

*dfw*  
Data wysłania: 18.06.2025

Data otrzymania: 18.06.2025



PP/1039104  
2025-06-18  
E ZD SP Sierpc



Od: NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

<AE:PL-75331-40483-VAGTH-20>

Do:

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU

<AE:PL-87075-69074-IVTTD-27>

## 92058 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 22053 (92058N!) zlokalizowanej w miejscowości BLIZNO DZ.177/2.

Załączniki:

1. opłata.pdf
2. TMPLelektronicznepoświadczenieodpispelnomocnictwaRep.A8250\_2024\_zast.pdf
3. N92058\_aktualizacja\_zgłoszenia\_w\_trybie\_art\_152\_ustawy\_Poś\_ver1-sig.pdf
4. notarialne\_poświadczenie\_TMPL.pdf
5. 2021.01.13TMPL\_Magdalena\_Druszcz\_BZ\_3152\_2015-sig-sig.pdf
6. 92058\_4052\_2025\_OS(1)-sig.pdf



Warszawa, dn. 2025-06-18

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

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

**dane do korespondencji:**

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

**Starosta Sierpecki**  
**Starostwo Powiatowe w Sierpcu**  
**ul. Świętokrzyska 2a**  
**09-200 Sierpc**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **22053 (92058N!)** zlokalizowanej w miejscowości BLIZNO DZ.177/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **22053 (92058N!) WPL\_SZCZUTOWO\_BLIZNO**

**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.  | 19861                                              |
| 2.  | 3185                                               |
| 3.  | 19861                                              |
| 4.  | 3185                                               |
| 5.  | 19861                                              |
| 6.  | 3185                                               |

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|----------------------------------------------------|
| 7.  | 3028/3716                                          |
| 8.  | 4582/4266                                          |

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

| Lp. | 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 [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1.  | 19°35'27.8"<br>52°55'42.1" | 800/900/1800/<br>2100                                           | 46.3                                            | 19861                                              | 20         | 0-10/0-10/<br>2-12/2-12                         |
| 2.  | 19°35'27.8"<br>52°55'42.1" | 900                                                             | 46.3                                            | 3185                                               | 20         | 0-10                                            |
| 3.  | 19°35'27.9"<br>52°55'42"   | 800/900/1800/<br>2100                                           | 46.3                                            | 19861                                              | 140        | 0-10/0-10/<br>2-12/2-12                         |
| 4.  | 19°35'27.9"<br>52°55'42"   | 900                                                             | 46.3                                            | 3185                                               | 140        | 0-10                                            |
| 5.  | 19°35'27.7"<br>52°55'42"   | 800/900/1800/<br>2100                                           | 46.3                                            | 19861                                              | 270        | 0-10/0-10/<br>2-12/2-12                         |
| 6.  | 19°35'27.7"<br>52°55'42"   | 900                                                             | 46.3                                            | 3185                                               | 270        | 0-10                                            |
| 7.  | 19°35'27.9"<br>52°55'42"   | 18000/80000                                                     | 50                                              | 3028/3716                                          | 151*       | nd.                                             |
| 8.  | 19°35'27.7"<br>52°55'42"   | 23000/80000                                                     | 52                                              | 4582/4266                                          | 246*       | nd.                                             |

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

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

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



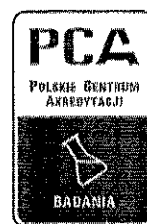
Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja  
Druszcz

Date / Data: 2025-  
06-18 21:54



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 4052/2025/OS**  
**Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 22053 (92058N!) WPL\_SZCZUTOWO\_BLIZNO  
Adres: BLIZNO DZ.177/2, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-06-11

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BLIZNO DZ.177/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22053 (92058N!) WPL\_SZCZUTOWO\_BLIZNO w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2022 poz. 2630).

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Kubik Bartłomiej  
Blusiewicz Robert

**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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolne.

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.m.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 800/900/1800/2100                                    | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 20         | 0-10**/0-10**/2-12**/2-12** | 46.3                                            | 19861                                              |
| 2                               | 900                                                  | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 20         | 0-10**                      | 46.3                                            | 3185                                               |
| 3                               | 800/900/1800/2100                                    | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 140        | 0-10**/0-10**/2-12**/2-12** | 46.3                                            | 19861                                              |
| 4                               | 900                                                  | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 140        | 0-10**                      | 46.3                                            | 3185                                               |
| 5                               | 800/900/1800/2100                                    | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 270        | 0-10**/0-10**/2-12**/2-12** | 46.3                                            | 19861                                              |
| 6                               | 900                                                  | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 270        | 0-10**                      | 46.3                                            | 3185                                               |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania  |                                                                                         | kierunkowa                |                                                    |                                  |                     |            |                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                                                         | 24                        |                                                    |                                  |                     |            |                                    |
| Warunki pracy                   |                                                                                         | znamionowe                |                                                    |                                  |                     |            |                                    |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                                                         | stacjonarne               |                                                    |                                  |                     |            |                                    |
| Lp.                             | Linia radiowa                                                                           |                           |                                                    | Antena                           |                     |            |                                    |
|                                 | Typ/Producent                                                                           | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/producent                    | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m n.p.m.] |
| 1                               | NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x28MHz XPIC/NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson   | 18/80                     | 3028/3716                                          | ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson | 0.6                 | 151        | 50                                 |
| 2                               | NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson | 23/80                     | 4582/4266                                          | ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson | 0.6                 | 246        | 52                                 |

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

| Data<br>[rrrr-mm-dd] | Godzina<br>[hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                      |                          | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2025-06-11           | 14:05-15:05              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 18.5                 | 18.3         | 59.4                    | 62.0         |

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

| Oznaczenie miernika | Producent   | Model                                 | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent   | Model       | Numer fabryczny |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| MW-06               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN2088        | SW-11            | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230219      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent   | Model                                 | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent   | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|---------------|-----------------|
| MW-06               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN2088        | SW-12            | Wavecontrol | Sonda WPF3-HP | 22WP030448      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-15 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 stycznia 2027 (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.

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                             | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania      | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| D-15       | Leica     | Dalmierz<br>Leica Disto<br>D510 | 1061801909    | L4-<br>L41.4180.14.2017.3086.1 | 1 września 2017             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

| Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów | Producent | Model   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
|                                                                                               | UBlox     | MAX-M8Q |

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

## 9. Wyniki pomiarów

#### Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                 | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>3</sup> |             |         | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m] | Wskaznikowa wartość poziomu emisji pol. elektromagnetycznych WME <sup>5</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>6</sup> |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                |                      | Sonda SW-11                                                         | Sonda SW-12 | Wartość |                                                                                            |                                                                               |                                                                  |
| 1        | GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 20°     | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'44.0" 19°35'29.0"                                          |
| 2        | GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 20°     | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'44.8" 19°35'29.4"                                          |
| 3        | GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 140°    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'41.5" 19°35'28.3"                                          |
| 4        | GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 140°    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'41.2" 19°35'29.4"                                          |
| 5        | GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 140°    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'40.4" 19°35'30.1"                                          |
| 6        | GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 140°    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'39.7" 19°35'31.2"                                          |
| 7        | GKP w odległości poziomej 29m od anteny radioliniowej az. 151° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'41.2" 19°35'28.7"                                          |
| 8        | GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 151° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'40.4" 19°35'29.4"                                          |
| 9        | GKP w odległości poziomej 37m od anteny radioliniowej az. 246° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'41.5" 19°35'25.8"                                          |
| 10       | GKP w odległości poziomej 68m od anteny radioliniowej az. 246° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                               | <1.0*       | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                          | 52°55'41.2" 19°35'24.4"                                          |

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.

|    |                                                                         |         |       |       |       |     |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----|------|----------------------------|
| 11 | GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 270°             | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'24.7" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 270°             | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'22.9" |
| 13 | PKP na az. 40° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 20°   | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'43.0"<br>19°35'29.0" |
| 14 | PKP na az. 98° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 140°  | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'28.7" |
| 15 | PKP na az. 92° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 140°  | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'30.1" |
| 16 | PKP na az. 173° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'40.4"<br>19°35'28.3" |
| 17 | PKP na az. 212° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 270° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'40.8"<br>19°35'26.5" |
| -  | GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 20°             | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'50.2"<br>19°35'32.6" |
| -  | GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 140°            | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'35.4"<br>19°35'37.0" |
| -  | GKP w odległości poziomej 265m od anteny sektorowej az. 270°            | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'13.6" |

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

| Nr pomiaru | Opis umiejscowienia pomiaru (punktu) pomiarowego            | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] |             |         | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru* H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu anteny pol. elektromagnetycznych WM <sub>h</sub> | Współrzędne geograficzne pomiaru (punktu) pomiarowego |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|            |                                                             |                      | Sonda SW-11                                  | Sonda SW-12 | Wartość |                                                                                |                                                                              |                                                       |
| 1          | GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 20°  | 0.3-2.0              | <0.003*                                      | <0.003*     | <0.003* | 0.004                                                                          | 0.05                                                                         | 52°55'44.0"<br>19°35'29.0"                            |
| 2          | GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 20°  | 0.3-2.0              | <0.003*                                      | <0.003*     | <0.003* | 0.004                                                                          | 0.05                                                                         | 52°55'44.8"<br>19°35'29.4"                            |
| 3          | GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0              | <0.003*                                      | <0.003*     | <0.003* | 0.004                                                                          | 0.05                                                                         | 52°55'41.5"<br>19°35'28.3"                            |
| 4          | GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0              | <0.003*                                      | <0.003*     | <0.003* | 0.004                                                                          | 0.05                                                                         | 52°55'41.2"<br>19°35'29.4"                            |

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.

|    |                                                                         |         |         |         |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| 5  | GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'40.4"<br>19°35'30.1" |
| 6  | GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'39.7"<br>19°35'31.2" |
| 7  | GKP w odległości poziomej 29m od anteny radioliniowej az. 151°          | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'41.2"<br>19°35'28.7" |
| 8  | GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 151°          | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'40.4"<br>19°35'29.4" |
| 9  | GKP w odległości poziomej 37m od anteny radioliniowej az. 246°          | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'41.5"<br>19°35'25.8" |
| 10 | GKP w odległości poziomej 68m od anteny radioliniowej az. 246°          | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'41.2"<br>19°35'24.4" |
| 11 | GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 270°             | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'24.7" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 270°             | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'22.9" |
| 13 | PKP na az. 40° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 20°   | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'43.0"<br>19°35'29.0" |
| 14 | PKP na az. 98° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 140°  | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'28.7" |
| 15 | PKP na az. 92° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 140°  | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'30.1" |
| 16 | PKP na az. 173° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'40.4"<br>19°35'28.3" |
| 17 | PKP na az. 212° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 270° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'40.8"<br>19°35'26.5" |
| -  | GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 20°             | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'50.2"<br>19°35'32.6" |

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.

|   |                                                              |         |         |         |         |       |      |                            |
|---|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| - | GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'35.4"<br>19°35'37.0" |
| - | GKP w odległości poziomej 265m od anteny sektorowej az. 270° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°55'41.9"<br>19°35'13.6" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</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>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 SW-11: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-12: 30.1% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22053 (92058N!) WPL\_SZCZUTOWO\_BLIZNO, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

## 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 :

**Marta  
Dominika  
Tomczak**

Elektronicznie  
podpisany przez  
Marta Dominika  
Tomczak  
Data: 2025.06.17  
09:59:03 +02'00'

Sprawozdanie autoryzował:



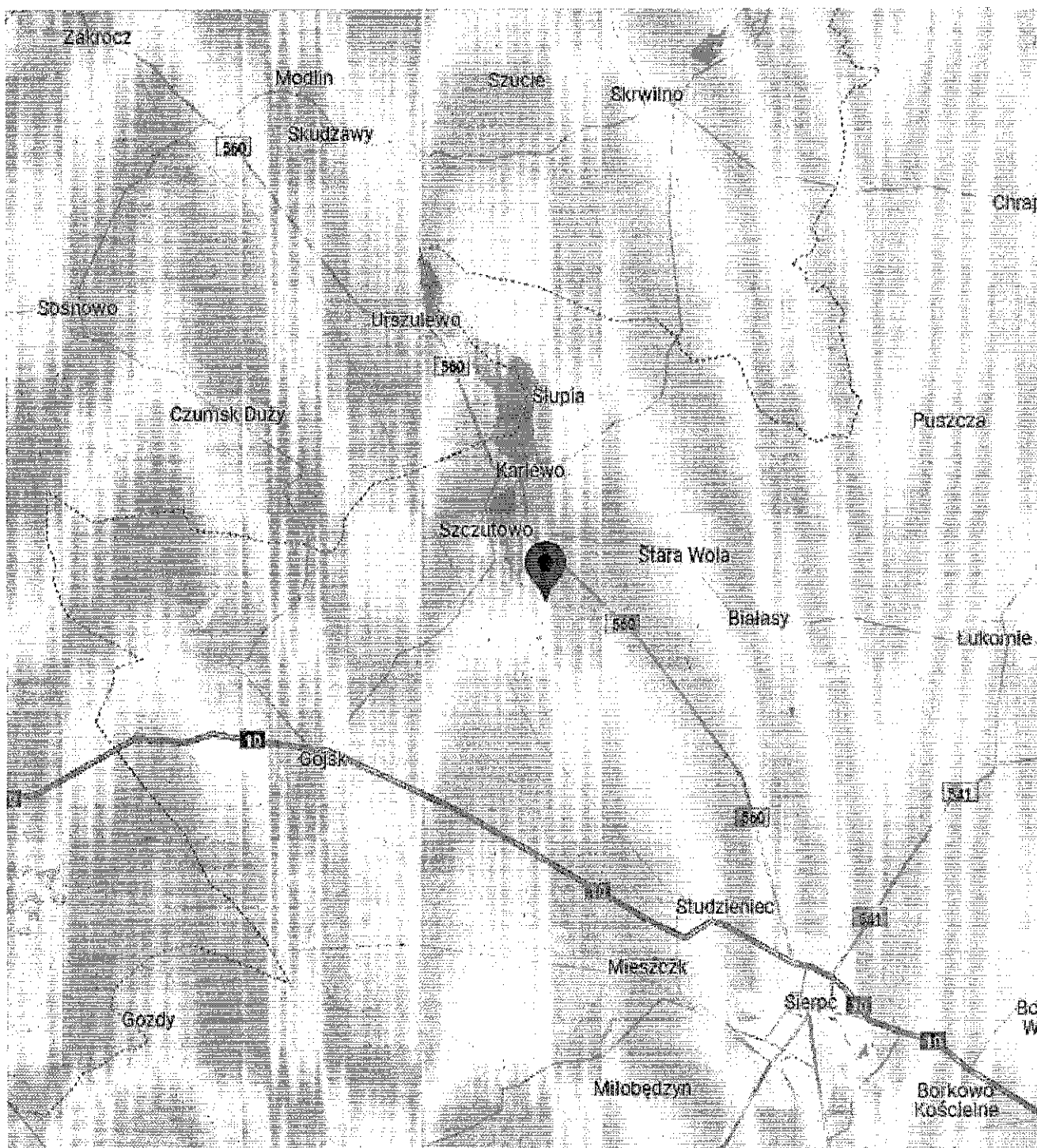
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2025-06-17 10:17

**Koniec sprawozdania**

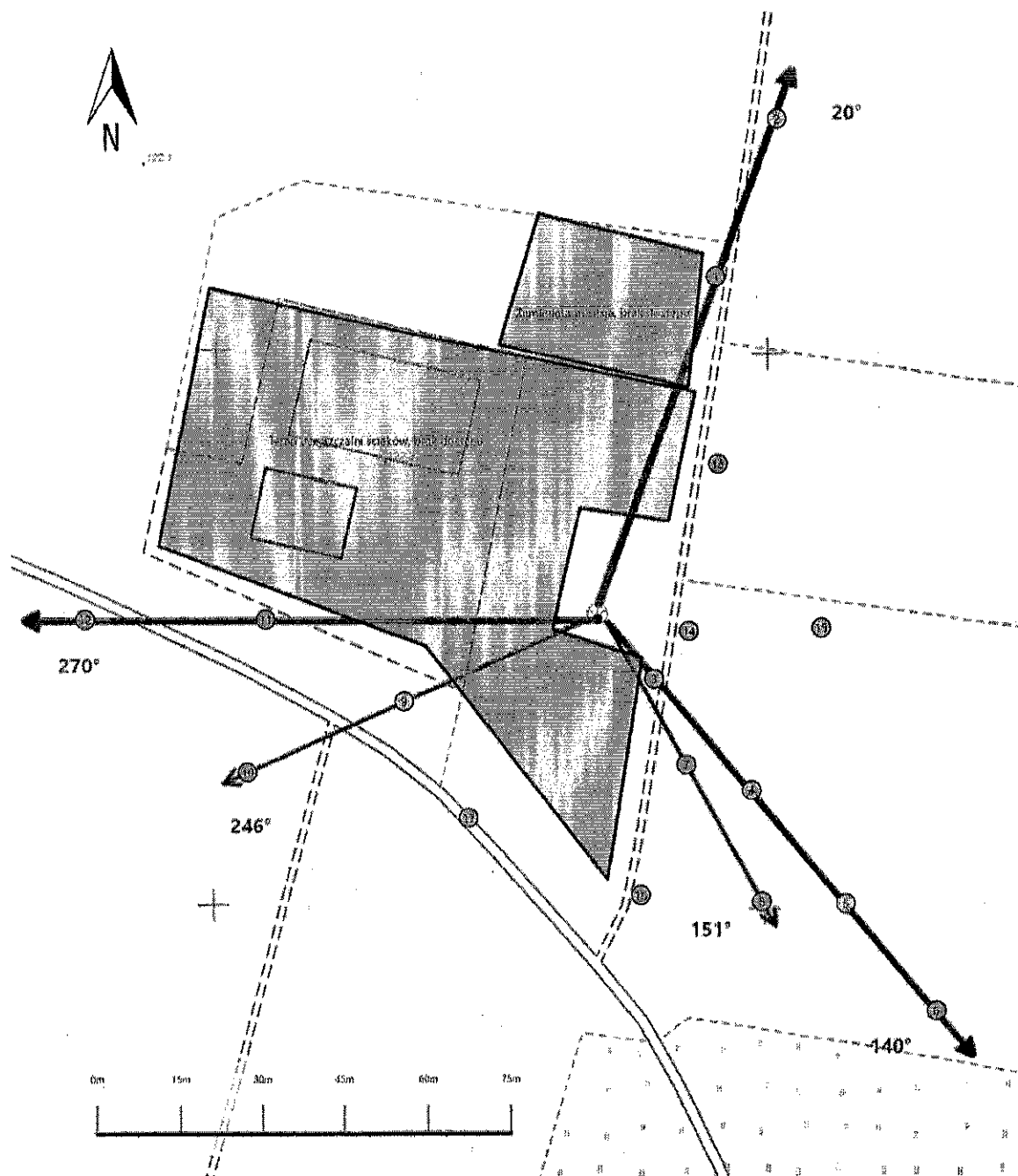
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22053 (92058NI) WPL\_SZCZUTOWO\_BLIZNO

Lokalizacja stacji



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>                 WPL_SZCZUTOWO_BLIŹNO (92058N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Źródło pola elektromagnetycznego                     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Brak dostępu                     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Pion pomiarowy                     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Kierunek oddziaływania anten sektorowych                     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                     </div> </div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22053 (92058N!) WPL\_SZCZUTOWO\_BLIZNO

Dokumentacja fotograficzna