

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

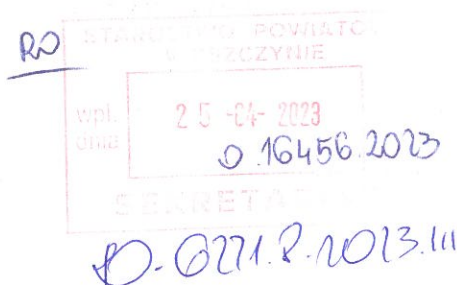
2023-04-25

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PSZCZYNIE (43-200
PSZCZYNA, WOJ. ŚLĄSKIE)



INFORMACJA

35255 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 50255 PAWLOWICE (35255N!) KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE zlokalizowanej w miejscowości PAWŁOWICE, ul. KRUCZA 11

Załączniki:

1. [35255 informacja-sig.pdf](#)
2. [35255_8991_2022_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata skarbową 17,-.pdf](#)
4. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo J. Szmytka_159_01_21-sig-sig.pdf](#)

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

2023-04-25T20:30:59.234+02:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn. 2023-04-25

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Pszczyński
Starostwo Powiatowe w Pszczynie
ul. 3 Maja 10
43-200 Pszczyna

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. 2022 poz. 2556).

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 **50255 PAWLOWICE (35255N!) KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE** zlokalizowanej w miejscowości PAWŁOWICE, ul. KRUCZA 11. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **50255 (35255N!) KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 1. | 9265 |
| 2. | 7192 |
| 3. | 9995 |
| 4. | 9265 |
| 5. | 7192 |
| 6. | 9995 |
| 7. | 9265 |
| 8. | 7192 |
| 9. | 9995 |
| 10. | 9265 |
| 11. | 7192 |
| 12. | 9995 |

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 13. | 4169/6310 |
| 14. | 15 |
| 15. | 15 |
| 16. | 4 |
| 17. | 458 |

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

| Lp. | 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. | 18°41'40.7" 49°58'1.9" | 900/2100 | 53.3 | 9265 | 85 | 5/4 |
| 2. | 18°41'40.7" 49°58'1.9" | 1800 | 53.3 | 7192 | 85 | 5 |
| 3. | 18°41'40.7" 49°58'1.9" | 800/2600 | 53.3 | 9995 | 85 | 5/3 |
| 4. | 18°41'40.6" 49°58'1.8" | 900/2100 | 53.3 | 9265 | 180 | 4/3 |
| 5. | 18°41'40.6" 49°58'1.8" | 1800 | 53.3 | 7192 | 180 | 4 |
| 6. | 18°41'40.6" 49°58'1.8" | 800/2600 | 53.3 | 9995 | 180 | 6/3 |
| 7. | 18°41'40.5" 49°58'1.8" | 900/2100 | 53.3 | 9265 | 245 | 5/4 |
| 8. | 18°41'40.5" 49°58'1.8" | 1800 | 53.3 | 7192 | 245 | 5 |
| 9. | 18°41'40.5" 49°58'1.8" | 800/2600 | 53.3 | 9995 | 245 | 5/3 |
| 10. | 18°41'40.4" 49°58'1.9" | 900/2100 | 53.3 | 9265 | 325 | 4/3 |
| 11. | 18°41'40.4" 49°58'1.9" | 1800 | 53.3 | 7192 | 325 | 4 |
| 12. | 18°41'40.4" 49°58'1.9" | 800/2600 | 53.3 | 9995 | 325 | 4/3 |
| 13. | 18°41'40.6" 49°58'1.9" | 38000/80000 | 55 | 4169/6310 | 92* | nd. |
| 14. | 18°41'40.7" 49°58'1.8" | 38000 | 55 | 15 | 140* | nd. |
| 15. | 18°41'40.6" 49°58'1.8" | 38000 | 55.5 | 15 | 142* | nd. |
| 16. | 18°41'40.6" 49°58'1.8" | 38000 | 55 | 4 | 178* | nd. |
| 17. | 18°41'40.6" 49°58'1.9" | 23000 | 54 | 458 | 307* | 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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-04-25
12:50



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8991/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50255 (35255N!) KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE
Adres: PAWŁOWICE, KRUCZA 11, Powiat pszczyński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-30

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 PAWŁOWICE, KRUCZA 11.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50255 (35255N!) KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE 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:

Gucwa Mateusz
Podstawek Łukasz

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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się teren kopalni, tereny przemysłowe. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|------------|---------------------|---|--|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Lp. | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia* [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1 | 900/2100 | ADU4518R7 Huawei | 1 | 85 | 5/4 | 53.3 | 9265 |
| 2 | 1800 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 85 | 5 | 53.3 | 7192 |
| 3 | 800/2600 | ATR4518R11 Huawei | 1 | 85 | 5/3 | 53.3 | 9995 |
| 4 | 900/2100 | ADU4518R7 Huawei | 1 | 180 | 4/3 | 53.3 | 9265 |
| 5 | 1800 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 180 | 4 | 53.3 | 7192 |
| 6 | 800/2600 | ATR4518R11 Huawei | 1 | 180 | 6/3 | 53.3 | 9995 |
| 7 | 900/2100 | ADU4518R7 Huawei | 1 | 245 | 5/4 | 53.3 | 9265 |
| 8 | 1800 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 245 | 5 | 53.3 | 7192 |
| 9 | 800/2600 | ATR4518R11 Huawei | 1 | 245 | 5/3 | 53.3 | 9995 |
| 10 | 900/2100 | ADU4518R7 Huawei | 1 | 325 | 4/3 | 53.3 | 9265 |
| 11 | 1800 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 325 | 4 | 53.3 | 7192 |
| 12 | 800/2600 | ATR4518R11 Huawei | 1 | 325 | 4/3 | 53.3 | 9995 |

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

Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Lp. | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | Typ/ Producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/ producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1. | RTN XMC-3E 38G 28MHz RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei | 38/80 | 4169/6310 | A38S80S06 Huawei | 0.6 | 92 | 55 |
| 2. | NEC iPasolink 100E Harris Stratex | 38 | 15 | VHLP1-38 Andrew | 0.3 | 140 | 55 |
| 3. | NEC iPasolink 200 Harris Stratex | 38 | 15 | VHLP1-38 Andrew | 0.3 | 142 | 55.5 |

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

| 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. | NEC iPasolink 100E Harris Stratex | 38 | 4 | VHLP1-38 Andrew | 0.3 | 178 | 55 |
| 5. | NEC iPasolink 400 Harris Stratex | 23 | 458 | VHLPX1-23 Andrew | 0.3 | 307 | 54 |

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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.

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. 2022, poz. 1657), 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 zagrożenia epidemicznego, 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 [%] | |
| 2023-03-30 | 08:10-09:26 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| | | 6.4 | 6.8 | 68.5 | 68.1 |

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

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.

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 |
|---------------------|----------------------------|--|-----------------|------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| M-06 | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | F-0208 | S-05 | Narda Safety Test Solution | Sonda EF6092 | A-0055 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent | Model | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent | Model | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|--|-----------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|
| M-06 | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | F-0208 | S-25 | Narda Safety Test Solution | Sonda pomiarowa Narda EF0391 | D-1518 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| | | | | | |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-17 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmerz:

| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|--------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-12 | Leica | Dalmerz Leica Disto D510 | 1050632837 | 4665.2-M11-4180-1748/15 | 27 listopada 2015 |

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego) | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5} | | | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ² |
|----------|--|----------------------|---|------------|-------|--|--|--|
| | | | Sonda S-05 | Sonda S-25 | SUMA | | | |
| 1 | GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 92° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'1.9" 18°41'42.4" |
| 2 | GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 92° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'1.9" 18°41'43.8" |

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 | GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 85° | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 0.07 | 49°58'1.9" 18°41'42.7" |
| 4 | GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 85° | 2.0 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 0.06 | 49°58'1.9" 18°41'43.8" |
| 5 | GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 85° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'2.3" 18°41'45.2" |
| 6 | GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 140° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'1.2" 18°41'41.6" |
| 7 | GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 142° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'0.8" 18°41'41.6" |
| 8 | GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 142° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'0.1" 18°41'42.4" |
| 9 | GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 140° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'0.1" 18°41'43.1" |
| 10 | GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 178° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'1.2" 18°41'40.6" |
| 11 | GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 178° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°57'59.8" 18°41'40.6" |
| 12 | GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 180° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'0.8" 18°41'40.6" |
| 13 | GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 180° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°57'59.0" 18°41'40.6" |
| 14 | GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'1.6" 18°41'39.5" |
| 15 | GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'0.8" 18°41'37.7" |
| 16 | GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'0.5" 18°41'36.6" |
| 17 | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 325° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'2.6" 18°41'39.8" |
| 18 | GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 307° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'2.6" 18°41'39.5" |
| 19 | GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 325° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'4.8" 18°41'37.3" |
| 20 | PKP na az. 42° w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 92° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'3.4" 18°41'42.7" |
| 21 | PKP na az. 279° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 325°, narożnik budynku | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'2.3" 18°41'36.2" |
| 22 | PKP na az. 120° w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 140°, narożnik budynku | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'0.8" 18°41'43.8" |
| - | GKP w odległości 419m od anteny sektorowej az. 85° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'3.0" 18°42'1.8" |
| - | GKP w odległości 448m od anteny sektorowej az. 180° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°57'47.2" 18°41'40.6" |
| - | GKP w odległości 421m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°57'56.2" 18°41'21.5" |
| - | GKP w odległości 516m od anteny sektorowej az. 325° | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 49°58'15.6" 18°41'25.4" |

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

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego) | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹ | | | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ² |
|----------|---|----------------------|---|------------|---------|--|--|--|
| | | | Sonda S-05 | Sonda S-25 | SUMA | | | |
| 1 | GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 92° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'1.9" 18°41'42.4" |
| 2 | GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 92° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'1.9" 18°41'43.8" |
| 3 | GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 85° | 2.0 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.07 | 49°58'1.9" 18°41'42.7" |
| 4 | GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 85° | 2.0 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.07 | 49°58'1.9" 18°41'43.8" |
| 5 | GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 85° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'2.3" 18°41'45.2" |
| 6 | GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 140° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'1.2" 18°41'41.6" |

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.

| | | | | | | | | |
|----|---|---------|---------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| 7 | GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 142° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'0.8" 18°41'41.6" |
| 8 | GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 142° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'0.1" 18°41'42.4" |
| 9 | GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 140° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'0.1" 18°41'43.1" |
| 10 | GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 178° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'1.2" 18°41'40.6" |
| 11 | GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 178° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°57'59.8" 18°41'40.6" |
| 12 | GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 180° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'0.8" 18°41'40.6" |
| 13 | GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 180° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°57'59.0" 18°41'40.6" |
| 14 | GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'1.6" 18°41'39.5" |
| 15 | GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'0.8" 18°41'37.7" |
| 16 | GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'0.5" 18°41'36.6" |
| 17 | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 325° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'2.6" 18°41'39.8" |
| 18 | GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 307° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'2.6" 18°41'39.5" |
| 19 | GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 325° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'4.8" 18°41'37.3" |
| 20 | PKP na az. 42° w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 92° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'3.4" 18°41'42.7" |
| 21 | PKP na az. 279° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 325°, narożnik budynku | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'2.3" 18°41'36.2" |
| 22 | PKP na az. 120° w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 140°, narożnik budynku | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'0.8" 18°41'43.8" |
| - | GKP w odległości 419m od anteny sektorowej az. 85° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'3.0" 18°42'1.8" |
| - | GKP w odległości 448m od anteny sektorowej az. 180° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°57'47.2" 18°41'40.6" |
| - | GKP w odległości 421m od anteny sektorowej az. 245° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°57'56.2" 18°41'21.5" |
| - | GKP w odległości 516m od anteny sektorowej az. 325° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 49°58'15.6" 18°41'25.4" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej $W_{M\epsilon}$ 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.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-05: 29.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-25: 27.6% dla częstotliwości do 3 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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

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 50255 (35255N!) KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE, 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. 2022 poz. 2556)
- 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2023-04-24
13:01

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

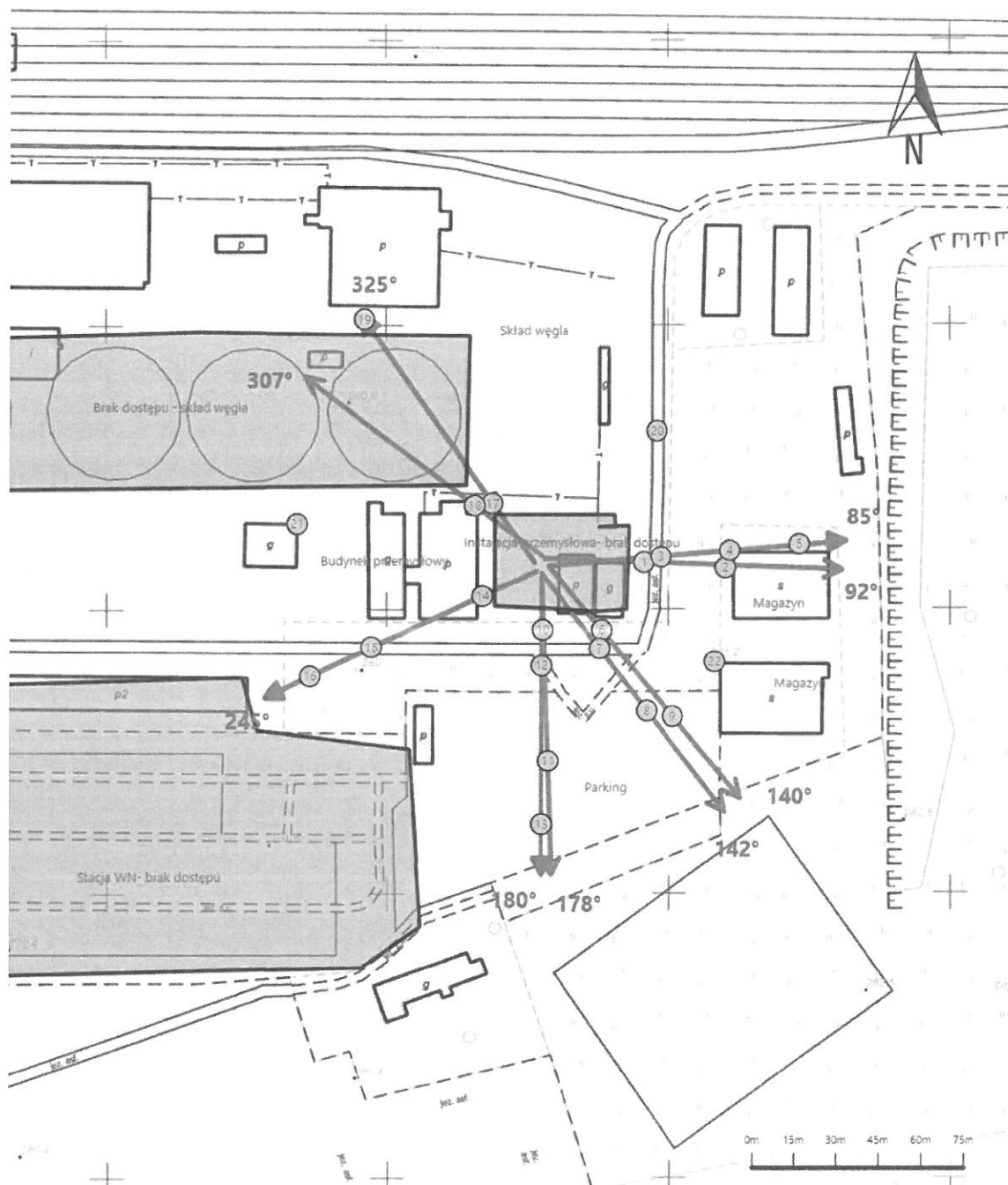
Date / Data: 2023-
04-24 14:38




Koniec sprawozdania

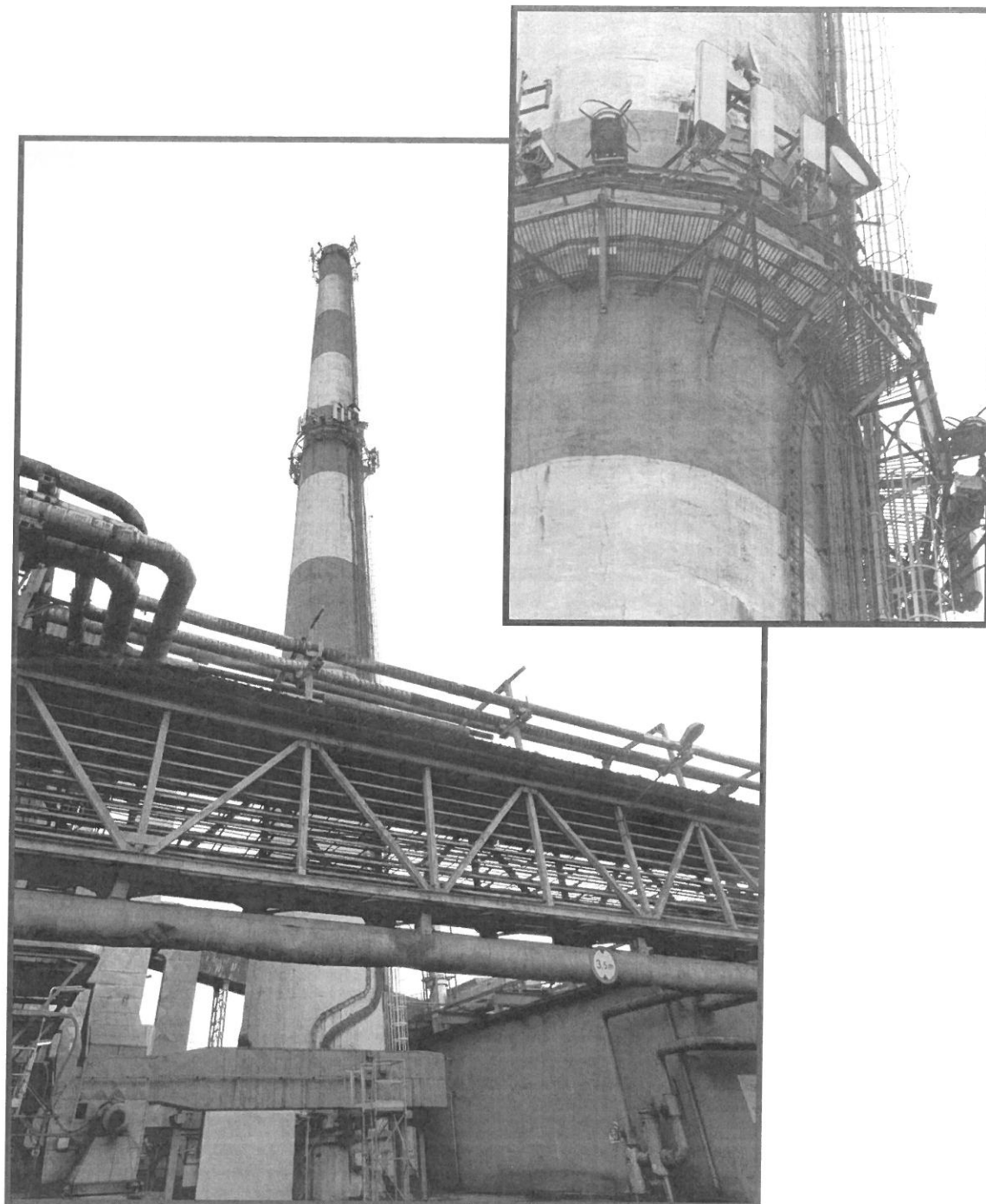
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



| | |
|----------------|--|
| Załącznik nr 1 | INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50255 (35255N!) KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|--|



| | |
|-----------------------|--|
| <p>Załącznik nr 2</p> | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE (35255N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p> |
| <p>Legenda:</p> | <p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten liniowych </p> |



| | |
|----------------|--|
| Załącznik nr 3 | INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50255 (35255N!) KRY_PAWLOWICE_PAWLOWICE Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|--|

