

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-01-30

Załącznik

Dane nadawcyJoanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE
w Jeleniej Górze
PUNKT KANCELARYJNY

Wpl. dn. 2023 -01- 31

Il. zał. podpis *BWS*

Znak sprawy ...1792

Dane adresataSTAROSTWO POWIATOWE W JELENIEJ GÓRZE (58-500
JELENIA GÓRA (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)**INFORMACJA****69058 - art. 152 POŚ**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna, przenośny wolnostojący maszt antenowy - 49912 (69058N!)
PJE_KARPACZ_KOLEJOWMOBILE

STAROSTWO POWIATOWE
w Jeleniej Górze
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ROLNICTWA I LEŚNICTWA

Wpl. dn. 2023 -02- n 1

Nr

Załączniki:

1. 69058_pismo-sig.pdf
2. 69058_zgłoszenie-sig.pdf
3. 69058_118_2023_OS-sig (1)-sig.pdf
4. opłata skarbową 17,-.pdf
5. opłata skarbową 120,-.pdf
6. TMPL_pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
7. TMPL_pełnomocnictwo J_Szmytka_159_01_21-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-01-30T16:03:42.385+01:00

Podpis elektroniczny

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna, przenośny wolnostojący maszt antenowy – 49912 (69058N!) PJE_KARPACZ_KOLEJOWMOBILE

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. DOLNOŚLĄSKIE – 10.03.02.0.00.00.00.0
powiat Powiat jeleniogórski – 10.03.02.1.01.06.00.0
gmina Karpacz – 10.03.02.1.01.06.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

KARPACZ, KOLEJOWA 2a.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna, przenośny wolnostojący maszt antenowy – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna, przenośny wolnostojący maszt antenowy telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|--|
| 1. | 27695 |
| 2. | 27695 |
| 3. | 27695 |
| 4. | 1048 |

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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 lub zakresy azymutów [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1. | 15°45'43.62" 50°47'1.32" | 800/900/1800/2100/2600 | 28.3 | 27695 | 30 | 4/4/4/4/4 |
| 2. | 15°45'43.58" 50°47'1.26" | 800/900/1800/2100/2600 | 28.3 | 27695 | 160 | -1/-1/-1/-1/1 |
| 3. | 15°45'43.62" 50°47'1.26" | 800/900/1800/2100/2600 | 28.3 | 27695 | 260 | -1/-1/-1/-1/1 |
| 4. | 15°45'43.58" 50°47'1.32" | 23000 | 29 | 1048 | 41* | nd |

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

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 18.01.2023r.

Nr sprawozdania PEM-118/2023/OS – załącznik

Do rozpoczęcia eksploatacji instalacji lub urządzenia, o którym mowa w art. 122a ust. 1, zmienionego w sposób istotny lub będącego przenośnym wolnostojącym masztem antenowym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.

- Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) można przystąpić bezpośrednio po doręczeniu zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1. W przypadku gdy organ właściwy do przyjęcia zgłoszenia w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia wniesie sprzeciw w drodze decyzji w zakresie, o którym mowa w ust. 4a, prowadzący tę instalację lub użytkownik tego urządzenia wstrzymuje jego eksploatację.

13. Poznań, dn. 2023-01-29:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
[Redacted] 01/21, z dnia: 2021-01-13)



Signed by /
Podpisano przez:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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 118/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 49912 (69058N!) PJE_KARPACZ_KOLEJOWMOBILE
Adres: KARPACZ, KOLEJOWA 2a, Powiat jeleniogórski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-01-18

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.

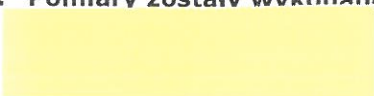
4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KARPACZ, KOLEJOWA 2a.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49912 (69058N!) PJE_KARPACZ_KOLEJOWMOBILE 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:



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 mobil, maszt na przyczepie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze na przyczepie, mobil. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R37v07 Huawei | 1 | 30 | 4/4/4/4/4 | 28.3 | 27695 |
| 2 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R37v07 Huawei | 1 | 160 | -1/-1/-1/-1/-1 | 28.3 | 27695 |
| 3 | 800/900/1800/2100/2600 | ASI4518R37v07 Huawei | 1 | 260 | -1/-1/-1/-1/-1 | 28.3 | 27695 |

* 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-5D 23G 28MHz XPIC Huawei | 23 | 1048 | A23D03 Huawei | 0.3 | 41 | 29 |

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach

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

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

W związku z obecnie obowiązującym stanem 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 [%] | |
| 2023-01-18 | 08:00-09:00 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| | | 0.4 | 0.6 | 69.5 | 69.3 |

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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-02 | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN1955 | SW-03 | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230195 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/157/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| | | | | | |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-20 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

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

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| D-17 | Leica | Dalmierz Leica Disto D510 | 1096585340 | L4-L41.4180.205.2021.4102.1 | 16 grudnia 2021 |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5} | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ² |
|----------|--|----------------------|---|--|--|--|
| 1 | GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 160° | 2.0 | 1.6 | 2.5 | 0.09 | 50°47'1.0" 15°45'43.6" |
| 2 | GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 160° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°46'59.9" 15°45'43.9" |
| 3 | GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 160° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°46'59.2" 15°45'44.6" |
| - | GKP w odległości 419m od anteny sektorowej az. 160° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°46'48.7" 15°45'50.8" |
| 5 | GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 30° | 2.0 | 1.5 | 2.4 | 0.09 | 50°47'2.0" 15°45'43.9" |
| 6 | GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°47'3.1" 15°45'45.0" |
| 7 | GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°47'3.8" 15°45'45.7" |
| 8 | GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°47'6.7" 15°45'48.2" |
| 9 | GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 41° | 2.0 | 1.5 | 2.4 | 0.09 | 50°47'1.7" 15°45'43.9" |
| 10 | GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 41° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°47'3.1" 15°45'45.7" |
| 11 | GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 260° | 2.0 | 1.7 | 2.7 | 0.1 | 50°47'1.3" 15°45'42.8" |
| 12 | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 260° | 2.0 | 1.4 | 2.2 | 0.08 | 50°47'1.0" 15°45'41.4" |
| 13 | GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 260° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°47'1.0" 15°45'39.6" |
| - | GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 260° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°46'58.8" 15°45'21.6" |
| 15 | PPP Przed budynkiem gastronomicznym, Kolejowa 2/7 | 2.0 | 1.2 | 1.9 | 0.07 | 50°47'0.2" 15°45'43.2" |
| 16 | PPP Przed budynkiem mieszkaniem, Kolejowa 1 | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°46'59.5" 15°45'43.6" |
| 17 | PPP Przed budynkiem mieszkaniem, Kolejowa 2 | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 50°47'0.2" 15°45'45.4" |
| 18 | PPP Parking przed wieżą | 2.0 | 1.5 | 2.3 | 0.08 | 50°47'0.6" 15°45'42.8" |

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.

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 |
|----------|--|----------------------|---|--|--|--|
| 1 | GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 160° | 2.0 | 0.004 | 0.007 | 0.09 | 50°47'1.0" 15°45'43.6" |
| 2 | GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 160° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°46'59.9" 15°45'43.9" |
| 3 | GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 160° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°46'59.2" 15°45'44.6" |
| - | GKP w odległości 419m od anteny sektorowej az. 160° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°46'48.7" 15°45'50.8" |
| 5 | GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 30° | 2.0 | 0.004 | 0.006 | 0.09 | 50°47'2.0" 15°45'43.9" |
| 6 | GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°47'3.1" 15°45'45.0" |
| 7 | GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°47'3.8" 15°45'45.7" |
| 8 | GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°47'6.7" 15°45'48.2" |
| 9 | GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 41° | 2.0 | 0.004 | 0.006 | 0.09 | 50°47'1.7" 15°45'43.9" |
| 10 | GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 41° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°47'3.1" 15°45'45.7" |
| 11 | GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 260° | 2.0 | 0.005 | 0.007 | 0.1 | 50°47'1.3" 15°45'42.8" |
| 12 | GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 260° | 2.0 | 0.004 | 0.006 | 0.08 | 50°47'1.0" 15°45'41.4" |
| 13 | GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 260° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°47'1.0" 15°45'39.6" |
| - | GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 260° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°46'58.8" 15°45'21.6" |
| 15 | PPP Przed budynkiem gastronomicznym, Kolejowa 2/7 | 2.0 | 0.003 | 0.005 | 0.07 | 50°47'0.2" 15°45'43.2" |
| 16 | PPP Przed budynkiem mieszkany, Kolejowa 1 | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°46'59.5" 15°45'43.6" |
| 17 | PPP Przed budynkiem mieszkany, Kolejowa 2 | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 50°47'0.2" 15°45'45.4" |
| 18 | PPP Parking przed wieżą | 2.0 | 0.004 | 0.006 | 0.08 | 50°47'0.6" 15°45'42.8" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 59.2% dla częstotliwości do 40 GHz

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.

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

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 49912 (69058N!) PJE_KARPACZ_KOLEJOWMOBILE, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

12. Spis załączników

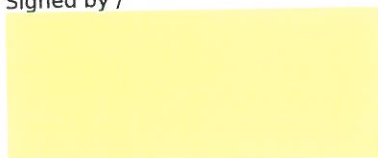
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /



Sprawozdanie autoryzował:



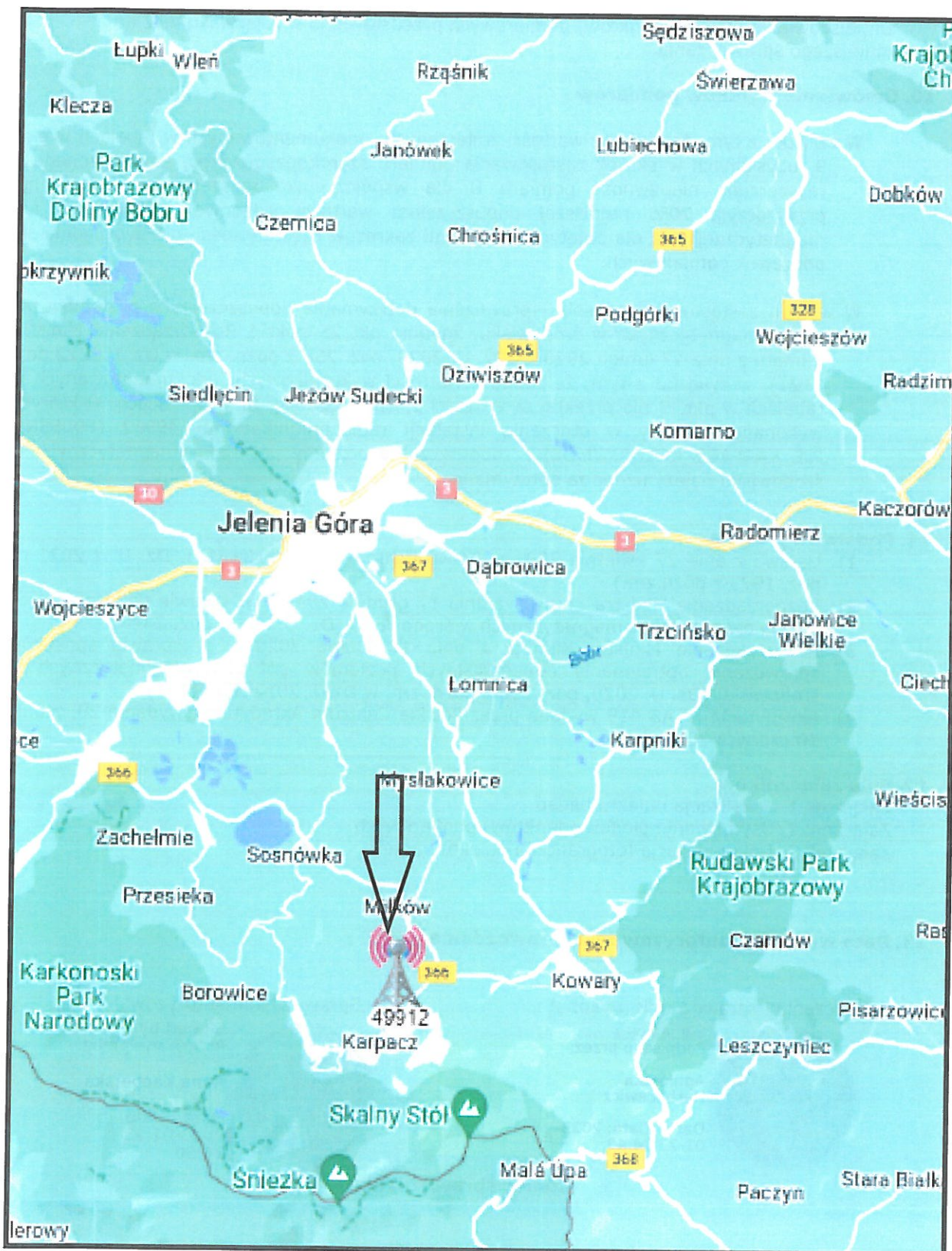
Signed by /
Podpisano przez:



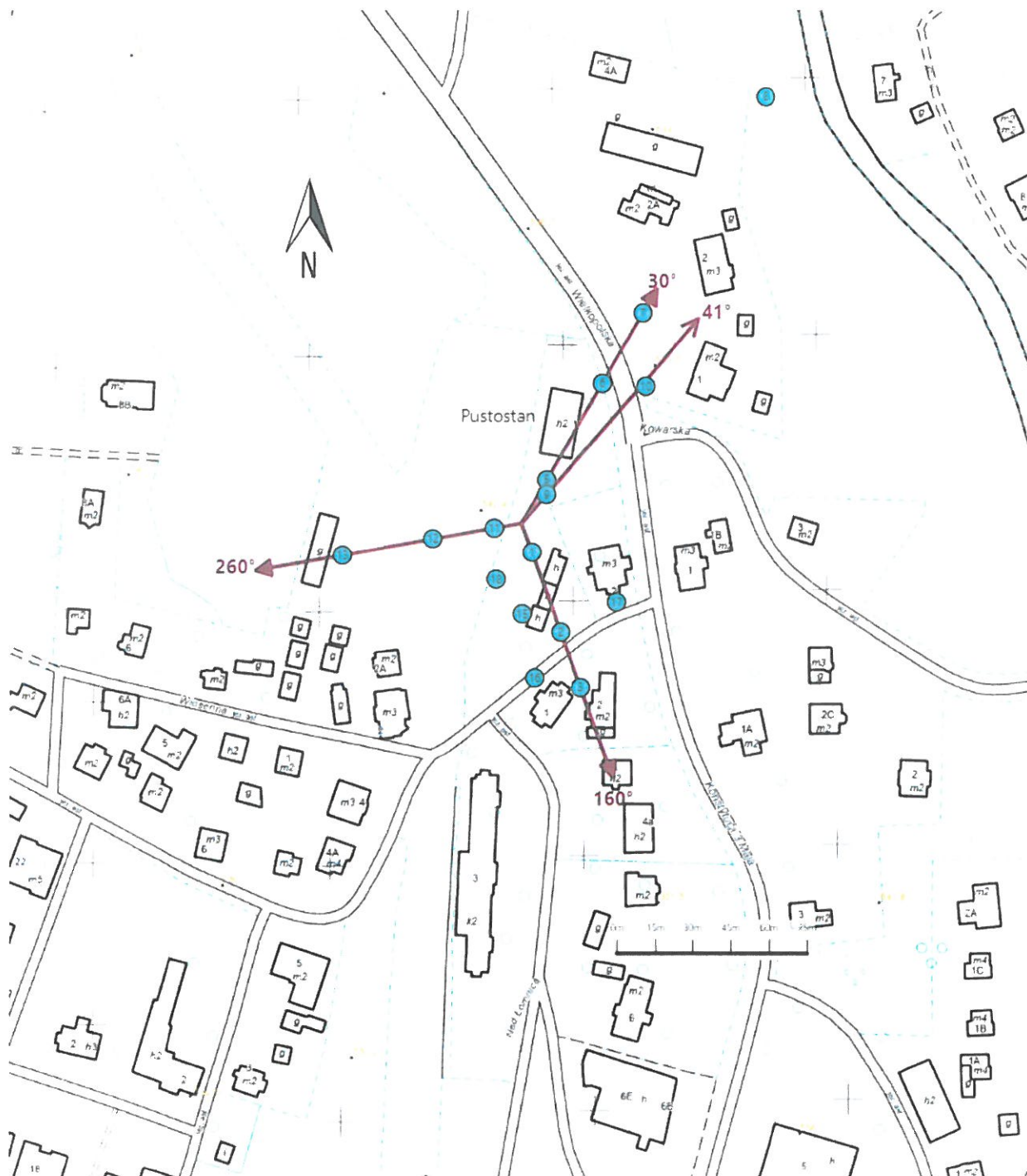
Date / Data:
2023-01-23
14:50




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. 49912 (69058N!) PJE_KARPACZ_KOLEJOWMOBILE Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|---|



| | |
|----------------|--|
| Załącznik nr 2 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PJE_KARPACZ_KOLEJOWMOBILE (69058N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej |
| | Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div> |



| | |
|----------------|--|
| Załącznik nr 3 | INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49912 (69058N!) PJE_KARPACZ_KOLEJOWMOBILE Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|--|