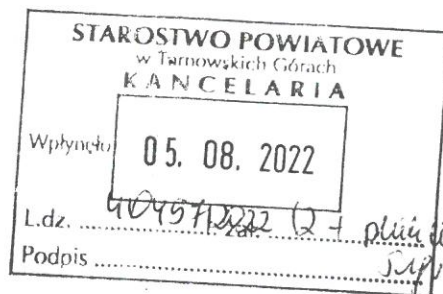


05R.6221.22.2022

WIOLETA JAKUBCZYK

PESEL



rej. 26

, 2022-08-05

STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH
GÓRACH
Tarnowskie Góry
Tarnowskie Góry (miasto)
ul. Karłuszowiec 5

kt

B.

INNE PISMO

informacje

Do Starosty Tarnogórskiego za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Z poważaniem

Wioleta Jakubczyk

Pełnomocnik P4 Sp. z o. o.

790004069

wioleta.jakubczyk@play.pl

Załączniki:

1. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
2. [20220725 TRG7001 OS.pdf](#)
3. [TRG7001C 202208050000.pdf](#)
4. [Potwierdzenie transakcji - P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA 49650919 20220802 074957.pdf](#)
5. [20220725 TRG5003 OS.pdf](#)
6. [TRG5003A 202208050000.pdf](#)
7. [Potwierdzenie transakcji - P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA 49650862 20220802 074934.pdf](#)
8. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
9. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
10. [20220725 TRG2513 OS.pdf](#)
11. [TRG2513A 202208050000.pdf](#)
12. [Potwierdzenie transakcji - P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA 49650813 20220802 074913.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

05.08.2022

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

Weryfikacja:

☒ pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji/

☐ podpis niekompletnie zweryfikowany

☐ niepełny podpis sporządzającego wydruk:

Wp



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ I ANALIZ „PP”

Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkrakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej,
 - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-07-89

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

TRG5003A

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie**,
- miejscowość: **TARNOWSKIE GÓRY**,
- ul.: **Gliwicka**
- dz.nr: **559/72**
- współrzędne geograficzne: **E 18°49'47.12", N 50°25'14.12"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 20.07.2022 r.

- ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach, ul. Murckowska 14, 40-265 Katowice.

- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Sylwia Adamczyk.

- WŁAŚCICIEL: P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

3. POMIARY WYKONAŁI: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Dominik Blicharski.

4. DATA POMIARÓW: 25.07.2022 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 11¹⁰ ÷ 11⁵⁰.

6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Mateusz Piechaczek.

7. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 25.07.2022 r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac.

Dokument
podpisany
przez Artur
Zajac
Data:
2022.07.25
21:19:22 CEST



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------|--|----------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | Całodobowa 24h | | | | | |
| Warunki pracy | | | | Znamionowe | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | | | |
| Lp. | Typ nadajnika | Antena Producent / Typ | Azmut [°] | Wysokość środku elektr. anteny [m n.p.t.] | Pasmo [MHz] | Kąt nachylenia* [°] | EIRP dla anteny [W] | LON | LAT |
| 1 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R6 | 30 | 32,3 | 800 | 10 | 11710 | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| 2 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R6 | 30 | 32,3 | 900 | 10 | 17387 | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| 3 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R6 | 150 | 32,3 | 800 | 10 | 11710 | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| 4 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R6 | 150 | 32,3 | 900 | 10 | 17387 | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| 5 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R6 | 270 | 32,3 | 800 | 10 | 11710 | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| 6 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R6 | 270 | 32,3 | 900 | 10 | 17387 | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 10 | | 18°49'47.12"E | 50°25'14.12"N |

* średni kąt pochylenia ustawiany podczas pomiarów (mechaniczny + elektryczny)

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | | | |
| Linia radiowa | | | | Antena | | | | | |
| Lp. | Typ nadajnika | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/producent | Średnica anteny [m] | Azmut [°] | Wysokość zainstal. [m] | LON | LAT |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 19 | 0.6-80(VHLP2-80) | 0,6 | 62 | 30,5 | 18°49'48.91"E | 50°25'14.89"N |

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie technicznej typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, rolne oraz nieużytki.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 i 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabeli nr 1.1, 1.2 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

| data | godzina | pomiar | warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne | | | |
|------------|---------|------------|---|-------------|-------------|-----------------------|
| | | | temperatura.: | wilgotność: | opady: | bez opadów |
| 25.07.2022 | 11:10 | początkowy | 26,0°C | | 32% | bez opadów |
| | 11:50 | końcowy | temperatura.: | 27,0°C | wilgotność: | 32% opady: bez opadów |

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

| | | |
|------|---|---|
| 1. | miernik | |
| | nazwa | Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego |
| | producent | Narda Safety Test Solutions GmbH |
| | typ | NBM-520 |
| 2. | numer fabryczny | C-0255 |
| | sonda pomiarowa | |
| | typ | EF-9091 |
| | -numer fabryczny | A-0106 |
| | zakres pomiaru pola elektromagnetycznego | 0,80 [V/m] ÷ 300 [V/m] |
| 3. | zakres częstotliwościowy | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz] |
| | Niepewność zestawu pomiarowego | 22,7% |
| | świadectwo wzorcowania | |
| 3.1. | laboratorium wzorcuje | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 3.2. | numer świadectwa wzorcowania | LWiMP/W/116/20 |
| 3.3. | data wydania świadectwa wzorcowania | 28 kwietnia 2020 r. |
| 3.4. | data ważności wzorcowania | 28 kwietnia 2023 r. |
| 4. | bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego | zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego. |
| 5. | świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej | |
| 5.1. | laboratorium wykonujące pomiar | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 5.2. | numer świadectwa | LWiMP/P/012/20 |
| 5.3. | data wydania świadectwa | 28 kwietnia 2020 r. |

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

| numer pionu (punktu) pomiarowego | opis miejsca pomiaru | Współrzędne geograficzne | wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]* | wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]** | wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m] | wartość wskaźnikowa WM_E | wartość wskaźnikowa WM_H | uwagi ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13 |
|--|----------------------|------------------------------------|---|---|---|----------------------------|----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Niepewności pomiarowa: 22,7 % | | | | | | | | |
| Otoczenie badanego obiektu: | | | | | | | | |
| Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe: | | | | | | | | |
| 1 | - | N 50° 25' 16" E 18° 49' 50,1" | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 0,05 | 0,05 | zgodny |
| 2 | - | N 50° 25' 15,2" E 18° 49' 48,1" | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 0,05 | 0,05 | zgodny |
| 3 | - | N 50° 25' 13,5" E 18° 49' 45,8" | 1,5 | 0,004 | 2,0 | 0,04 | 0,04 | zgodny |
| 4 | - | N 50° 25' 15,1" E 18° 49' 43,4" | 1,5 | 0,004 | 2,0 | 0,04 | 0,04 | zgodny |
| 5 | - | N 50° 25' 11,9" E 18° 49' 39,7" | 1,1 | 0,003 | 2,0 | 0,03 | 0,03 | zgodny |
| 6 | - | N 50° 25' 15,1" E 18° 49' 39,6" | 1,7 | 0,005 | 2,0 | 0,04 | 0,04 | zgodny |
| 7 | - | N 50° 25' 17,9" E 18° 49' 40,6" | <1,0 | <0,003 | 0,3-2,0 | <0,03 | <0,02 | zgodny |
| 8 | - | N 50° 25' 12,6" E 18° 49' 36,2" | 1,5 | 0,004 | 2,0 | 0,04 | 0,04 | zgodny |
| 9 | - | N 50° 25' 15,2" E 18° 49' 33,1" | <1,0 | <0,003 | 0,3-2,0 | <0,03 | <0,02 | zgodny |
| 10 | - | N 50° 25' 17,4" E 18° 49' 48,0" | 1,3 | 0,003 | 2,0 | 0,03 | 0,03 | zgodny |
| 11 | - | N 50° 25' 17,9" E 18° 49' 51,9" | 1,7 | 0,005 | 2,0 | 0,04 | 0,04 | zgodny |

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych c.d.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|---|--------------------------------------|-----|-------|-----|------|------|--------|
| 12 | - | N 50° 25' 20,2'' E 18° 49' 54,0'' | 2,9 | 0,008 | 2,0 | 0,07 | 0,07 | zgodny |
| 13 | - | N 50° 25' 24,3'' E 18° 49' 57,8'' | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 0,06 | 0,06 | zgodny |
| 14 | - | N 50° 25' 14,7'' E 18° 49' 50,1'' | 1,5 | 0,004 | 2,0 | 0,04 | 0,04 | zgodny |
| 15 | - | N 50° 25' 16,2'' E 18° 49' 52,5'' | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 0,05 | 0,05 | zgodny |
| 16 | - | N 50° 25' 15,4'' E 18° 49' 57,4'' | 1,2 | 0,003 | 2,0 | 0,03 | 0,03 | zgodny |
| 17 | - | N 50° 25' 11,8'' E 18° 49' 52,3'' | 1,2 | 0,003 | 2,0 | 0,03 | 0,03 | zgodny |
| 18 | - | N 50° 25' 11,0'' E 18° 49' 55,7'' | 1,1 | 0,003 | 2,0 | 0,03 | 0,03 | zgodny |
| 19 | - | N 50° 25' 05,9'' E 18° 49' 56,6'' | 1,1 | 0,003 | | 0,03 | 0,03 | zgodny |

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

** - wartości podane w kolumnie 5 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Pomiary zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji.

Pomiary wykonano do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

13. STwierdzenie ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIEŃ WYNIKÓW POMIARÓW:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekraczają wartości 1).

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

Zasada podejmowania decyzji: **określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

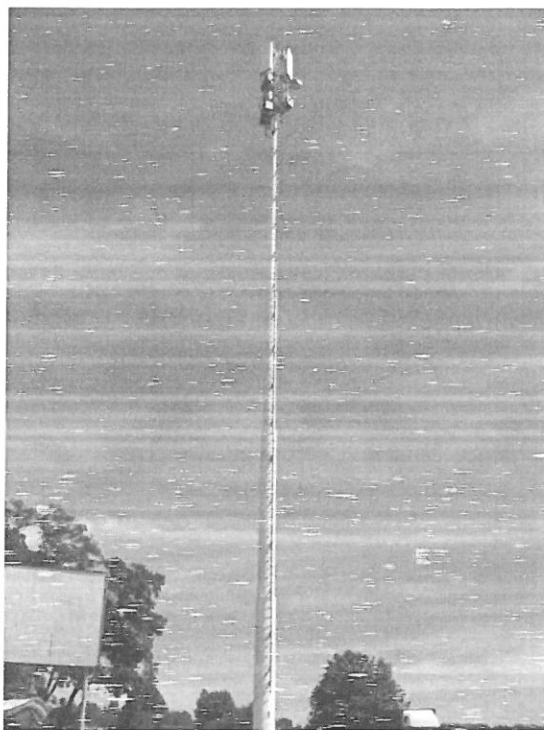
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

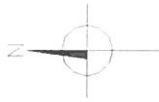
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Załącznik nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten P4

| Nr anteny | azymuty [°] |
|-----------|-------------|
| A1 | 900 |
| A2 | 1800 |
| A3 | 2100 |
| A4 | 800 |
| A5 | 150 |
| A6 | 270 |
| M1 | 62 |

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów)
pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.

Zal. nr 2:

Mapa źródłowa: Geoportal

• punkt (pion)
• pomiarowy.

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Katowice, 2022-08-05

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

Starosta Tarnogórski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TRG5003A z dnia 2021-10-15

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TRG5003A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

42-600 Tarnowskie Góry, Gliwicka, dz. nr 559/72, gm. Tarnowskie Góry, pow. tarnogórski

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

| L.p. | Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|---------------------------------------|------------------|---|--------|-------------------|---------------|
| 1 | 11_GHLNT/32,3 | PEM | 2399 W | 30° | 4° | 900 MHz |
| 2 | 11_GHLNT/32,3 | PEM | 7278 W | 30° | 4° | 1800 MHz |
| 3 | 11_GHLNT/32,3 | PEM | 7710 W | 30° | 4° | 2100 MHz |

| | | | | | | |
|----|---------------|-----|--------|------|----|----------|
| 4 | 12_HV/32,3 | PEM | 2818 W | 30° | 4° | 800 MHz |
| 5 | 12_HV/32,3 | PEM | 8892 W | 30° | 4° | 2600 MHz |
| 6 | 21_GHLNT/32,3 | PEM | 2399 W | 150° | 5° | 900 MHz |
| 7 | 21_GHLNT/32,3 | PEM | 7278 W | 150° | 5° | 1800 MHz |
| 8 | 21_GHLNT/32,3 | PEM | 7710 W | 150° | 5° | 2100 MHz |
| 9 | 22_HV/32,3 | PEM | 2818 W | 150° | 5° | 800 MHz |
| 10 | 22_HV/32,3 | PEM | 8892 W | 150° | 5° | 2600 MHz |
| 11 | 31_GHLNT/32,3 | PEM | 2399 W | 270° | 5° | 900 MHz |
| 12 | 31_GHLNT/32,3 | PEM | 7278 W | 270° | 5° | 1800 MHz |
| 13 | 31_GHLNT/32,3 | PEM | 7710 W | 270° | 5° | 2100 MHz |
| 14 | 32_HV/32,3 | PEM | 2818 W | 270° | 5° | 800 MHz |
| 15 | 32_HV/32,3 | PEM | 8892 W | 270° | 5° | 2600 MHz |
| 16 | RL1/30,5 | PEM | 8913 W | 62° | | 80 GHz |

Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|---------------------------------------|------------------|---|--------|-------------------|---------------|
| 1 | 11_GHLNT/32,3 | PEM | 2399 W | 30° | 10° | 900 MHz |
| 2 | 11_GHLNT/32,3 | PEM | 7278 W | 30° | 10° | 1800 MHz |
| 3 | 11_GHLNT/32,3 | PEM | 7710 W | 30° | 10° | 2100 MHz |
| 4 | 12_HV/32,3 | PEM | 2818 W | 30° | 10° | 800 MHz |
| 5 | 12_HV/32,3 | PEM | 8892 W | 30° | 10° | 2600 MHz |
| 6 | 21_GHLNT/32,3 | PEM | 2399 W | 150° | 10° | 900 MHz |
| 7 | 21_GHLNT/32,3 | PEM | 7278 W | 150° | 10° | 1800 MHz |
| 8 | 21_GHLNT/32,3 | PEM | 7710 W | 150° | 10° | 2100 MHz |
| 9 | 22_HV/32,3 | PEM | 2818 W | 150° | 10° | 800 MHz |
| 10 | 22_HV/32,3 | PEM | 8892 W | 150° | 10° | 2600 MHz |
| 11 | 31_GHLNT/32,3 | PEM | 2399 W | 270° | 10° | 900 MHz |
| 12 | 31_GHLNT/32,3 | PEM | 7278 W | 270° | 10° | 1800 MHz |
| 13 | 31_GHLNT/32,3 | PEM | 7710 W | 270° | 10° | 2100 MHz |
| 14 | 32_HV/32,3 | PEM | 2818 W | 270° | 10° | 800 MHz |
| 15 | 32_HV/32,3 | PEM | 8892 W | 270° | 10° | 2600 MHz |
| 16 | RL1/30,5 | PEM | 9550 W | 62° | | 80 GHz |

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA - .



iliad
GROUP

Koordinator OŚ
Wioleta Jakubczyk
kom. 790004069

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula
Jakubczyk
Data: 2022.08.05 10:15:41 CEST

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP87986747

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator adresata: 33o3v5levb

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: WIOLETA JAKUBCZYK

Identyfikator nadawcy: WIOLETAJAKUBCZYK771218

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2022-08-05T10:21:22.102

Data wytworzenia poświadczenia: 2022-08-05T10:21:22.102

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK127577320

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 127577320

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1 k.p.a. pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1d k.p.a. istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-a94df37a09724872311c373c996fe549 :

referencja ID-4ae08447932f7aab600e4b66daa27249 : Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-2d5d93f177a93d9501ac54de52fe1b42

05. 08. 2022

Signature

