Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-06-25

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WRZESNI (62-300 WRZESNIA (MIASTO), WOJ. WIELKOPOLSKIE)

WNIOSEK

1172 (71006N) PPO\_WRZESNIA\_POLNOC\_art. 152

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikających 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 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie  wielkości i rodzaju emisji dla instalacji 1172 (71006N) PPO\_WRZESNIA\_POLNOC zlokalizowanej w miejscowości Września, ulica:

Czerniejewska 2a.

Załączniki:

1172 (71006N) PPO\_WRZESNIA\_POLNOC S.pdf

1172 (71006N) PPO\_WRZESNIA\_POLNOC\_ art. 152.pdf

OPLATA SKARBOWA. ART 152 UST 6 PKT 1C POS. NR INSTALACJI 71006. 71621, 71071. 71070..pdf  OPL4 GPP 80616P Pełnomocnictwo Reprezent OPL.pdf

OPL4 1901 21 Pełnomocnictwo Dalsze od ORANGE dot GPP 80616P.pdf

SUB (© Dige

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  2024-06-25T22:54:32.186+02:00

Podpis elektroniczny

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

W ramach zakresu akredytacji

wykonujemy:  pomiary pola elektromag-  netycznego (pole elektryczne,  pole magnetyczne, gęstość mocy)  w środowisku i w środowisku  pracy w zakresie częstotliwości  od O Hz do 90 GHz,

- pomiary hałasu w środowisku  pracy,

- pomiary hałasu w budynkach  mieszkalnych, zamieszkania  zbiorowego i użyteczności pub-  licznej,  pomiary drgań:

o ogólnym działaniu na orga-  nizm człowieka,

działających na organizm  człowieka przez kończyny gór-  ne,

- pomiary promieniowania op-  tycznego nielaserowego, w  ramach pomiaru przeprowa  dzamy dodatkowo pełną analizę  skuteczności osłon na stan-  owisku,  pomiary promieniowania la  serowego,  pomiary natężenia i równ-  omierności oświetlenia na stan-  owisku pracy,  pomiary oświetlenia  ewakuacyjnego i awaryjnego,  testy specjalistyczne medycznej  aparatury rentgenodiagnos-  tycznej w zakresie:

radiografii ogólnej,  stomatologii,

mammografii,

fluoroskopii i angiografii,  tomografii komputerowej,  monitorów do prezentacji ob  razów medycznych

Ponadto poza zakresem  akredytacji wykonujemy:

- testy odbiorcze medycznej  aparatury rentgenodiagnos-  tycznej,  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

(24: z:

sFW-5.34

la wydania: 11.03.2024 r.

© Np. OXZ/AD. ADU.  OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW  tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88,

www.ppkrakow.pl, e-mai pkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl

ISTNIEJE OD 1989 R.

L. dz.: PP-ZGz/24-05-9

Orange Polska S.A.  ul. Aleje Jerozolimskie 160  02-326 Warszawa

Pełnomocnik:  Upoważnienie nr rej. NetWorkS! Nr 19/01/24  z dnia: 12.01.2024r.

Adres do korespondencji:

—

POLSKIE CENTRUM  AKREDYTACJI

e

BADANIA

AB 286

Kraków, dn. 25.06.2024 r.

a WRZESNI

p -06- m f

L.dz. . AGH LM .. Ilość zał. .

| Podpis

| STAROSTWO POWIATOWE

Starostwo Powiatowe we Wrześni  ul. Chopina 10,  62-300 Września

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikających 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 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmia-  nie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji 1172 (71006N) PPO\_WRZESNIA\_POLNOC zlokali-  zowanej w miejscowości Września, ulica: Czerniejewska 2a. W stosunku do Informacji zawartej w zgłoszeniu  realizowanym dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony śro  dowiska (Dz.U. 2022, poz.2556 z późn. zm.), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

u Równoważna moc promieniowania izotro-  p. powo (EIRP) [W]

25857  25857

25857  1483

ufplwlrte

5012

OSRODEK BADAN i ANALIZ PP Sp. z 0.0., KRS: 0001093416

strona:1 z 2

formularz nr: FW-5.34,

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku

nr 2 do Rozporządzenia:

] w mA hm 7  an eé lysokoSé Srod- Równoważna moc  Li Współrzędne a lub zakres czę” ka elektrycznego promieniowania Azym ut Kąt pochylenia |  P | geograficzne sto ‘Me anteny izotropowo (EIRP) U FI  [m n.p.t] [w]  po DE : 2) 3) | gw] 5) z  E1733/27.3" 800/900/1800/ | 7,5/7,5/7,5/  1 4,  N 52°20'06.5” 2100/2600 343 25857 ° 7,5/7,5  E 17°33'27.7” 800/900/1800/ i 7,5/7,5/7,5/ |  | 2  N 52°20'06.2” 2100/2600 54,3 25857 120 7,5/7,5  E17\*33'27.8" | 800/900/1800/ = 7,5/7,5/7,5/  3 |  — N 52°20'06.2” 2100/2600 | ahd 25857 200 7,5/7,5  E 17°33'26.8" | |  4 \* -  N 52\*20'06.2” 23000 43,0 1483 | 263\*)  E 17°33'27.3” |  5 \*  N52°20'06.5” 80000 59,0 5012 268\*) | |

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

Informuję, iz dokonane zmiany w zakresie wielkosi i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany  instalacji w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela Orange Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:  1. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.

2. Opłata skarbowa za pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie  3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektormagnetycznych wykonanych w środowisku

Dokument  4. podpisany przez   Data: 2024.06.25  22:51:26 CEST

Otrzymuja:  1.a/a  2. adresat

data wydania: 11.03.2024 r. OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z o.o., KRS: 0001093416

strona:2 z 2

ISTNIEJE OD 1989 R.

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

W ramach zakresu akredytacji

wykonujemy:  pomiary pola elektromagnetyczne-  go (pole elektryczne, pole magne-  tyczne, gęstość mocy) w środowisku  iw środowisku pracy w zakresie  częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,  pomiary hałasu w środowisku  pracy,

- pomiary hałasu w budynkach  mieszkalnych, zamieszkania zbio-  rowego i użyteczności publicznej,

- pomiary drgań:

»0 ogólnym działaniu na organizm  człowieka,

„działających na organizm czło-  wieka przez kończyny górne,

- pomiary promieniowania optyczne- |  go nielaserowego, w ramach |  pomiaru przeprowadzamy dodat- |  kowo pełną analizę skuteczności  osłon na stanowisku,  pomiary promieniowania laserowe-  80,

- testy specjalistyczne medycznej  aparatury rentgenodiagnostycznej |  w zakresie:

-radiografii ogólnej,

«stomatologii,

-mammografii,

-fluoroskopii i angiografii,  tomografii komputerowej,  -monitoréw do prezentacji obra- |  zów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji  wykonujemy:

- testy odbiorcze medycznej aparatu-  ry 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,

- pomiary natężenia i równomierno-  ści oświetlenia na stanowisku pracy,

- opracowania dokumentacji  Systemu Jakości w pracowniach  RTG.

PCA

POLSKIE CENTRUM  AKREDYTACJI

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.  LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW  tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88,  www.ppkrakow.pl, e-mail: arturQ)ppkrakow.pl, marek(Qppkrakow.pl

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/24-05-9  Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

1172 (71006N) PPO\_WRZESNIA\_POLNOC

MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:  -województwo: wielkopolskie,  -powiat: Wrzesiński,  -gmina: Września,  -miejscowość: Września,  -ulica: Czerniejewska 2a,  -współrzędne geograficzne: E 17\*33'27.2'' N5220'06.1”.

DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 06.06.2024r.

-ZLECENIODAWCA: Orange Polska S.A. ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa.

-PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkS sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.

-WŁAŚCICIEL: Orange Polska S.A. ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa.

DATA POMIARÓW: 12.06.2024r., 17 + 19”,

PRZEGLĄD WYNIKÓW, WYDANIE i AUTORYZACJA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ:

Dokument  podpisany  przez  Data:  2024.06.24  12:05:25 CEST

w

Bez pisemnej zgody Prezesa 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 ido warunków w dniu wykonania pomiarów.  Laboratorium odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

formularz nr: FA-1.1.1.1.7

data wydania: 06.05.2024 r. OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z 0.o., KRS: 0001093416 str. 1z6

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z 0.o., KRS: 0001093416

1. DANE POZYSKANE OD KLIENTA:

certyfikat akredytacji PCA: AB 286;

1.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

spr. z badań: PP-PS/24-05-9;

charakterystyka promieniowania Kierunkowa  rzeczywisty czas pracy [h/dobę] 24  warunki pracy znamionowe  rodzaj wytwarzanego pola stacjonarne  wysokość równoważna  Ip. Sea aia Dine Bc typ/producent anteny ee Sh kąt pochylenia [\*] desa Meiers  anteny [m izotropowo  nop.t] (EIRP) [W]  1. 800/900/1800/2100/2600 ASI4518R10v18 1 0 7,5\*/7,5\*/7,5\*/7,5\*/7,5\* 54,3 25857  2. 800/900/1800/2100/2600 ASI4518R10v18 1 120 TOLLS TLS 13" 54,3 25857  3. 800/900/1800/2100/2600 ASI4518R10v18 1 250 7,5\*/7,5\*/7,5\*/7,5\*/7,5\* 54,3 25857

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

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania Radiolinie  rzeczywisty czas pracy (h/dobę] 24  warunki pracy znamionowe  rodzaj wytwarzanego pola stacjonarne  Ip. linia radiowa antena  równoważna moc  częstotliwość | promieniowana średnica anteny wysokość zainsta-  wp pracy [GHz] | izotropowo (EIRP) w [m] azymutf] | owania n.pit. [m]  iw]  VHLPX1-23-  1. RTN XMC-2 23G/2+0/S6MHz 23 1483 HW1 0,3 263 43,0  2s RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz 80 5012 A80D06 0,6 268 59,0

2. CHARAKTERYSTYKA BADANEGO OBIEKTU.

Anteny sektorowe i anteny paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo — odbiorcze zainstalowane są w kontenerze i  przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM bę-  dących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i rolne.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono obecność obcych źródeł pola-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej (na  podstawie obserwacji miejsca w którym wykonywano pomiary oraz danych pochodzących z https://wyszukiwarka.uke.gov.pl.

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

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 oraz dane o miejscu zainstalowania źródeł pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela  Właściciela, 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 da-  nych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych  na podstawie art. 122 ustw. 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.

3. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

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

3.2. Warunki środowiskowe:

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

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

formularz nr: FA-1.1.1.1.7

data godzina pomiar. warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne  12.06.2024r. [2752 początkowy |\_\_ temperatura.: | 18,5'c| wilgotność: | 59% | opady: | bez opadów  Z \* [19:00 koricowy | \_ temperatura: | 18,5°C|wilgotnosé:\_| 58% | opady: | bezopadów

data wydania: 06.05.2024 r.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z 0.0., KRS: 0001093416

str. 2 z 6

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z 0.0., KRS: 0001093416 certyfikat akredytacji PCA: AB 286; spr. z badań: PP-PS/24-05-9;

3.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięto pod uwagę istotne składo-  we niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

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 współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z  wymaganiami podstawowymi.

3.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zle-  cenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

3.5. Aparatura pomiarowa.

miernik  nazwa Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego  1 | producent Narda Safety Test Solutions GmbH |  wp NBM-520 m NE  numer fabryczny B-0154  sonda pomiarowa 7 ek s  typ EF-6092 z z  2. | numer fabryczny C-0163 sz  zakres pomiaru pola elektromagnetycznego 0,50 [V/m] + 300 [V/m] \_ i -  zakres częstotliwościowy 80 [MHz] + 90 [GHz]

3.\_\_| Swiadectwo wzorcowania

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)

3.1. | lab it je  ee Politechnika Wroctawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroctaw; Nr akredytacji AP 078

3.2. | numer świadectwa wzorcowania LWiMP/W/161/23  3.3. | data wydania świadectwa wzorcowania 24 kwietnia 2023 r.  3.4. | data ważności wzorcowania 24 kwietnia 2026 r.

zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.

bieżąca kontrola sprawności zestawu  pomiarowego

Bs świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej z

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/01/20

5.3. | data wydania świadectwa 20 stycznia 2020 r.

4.

5.1. | laboratorium wykonujące pomiar

4. PODSTAWA PRAWNA.

4.1. 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.2022 r., poz. 2630).

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

5. WYNIKI POMIARÓW.

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

wartość  skuteczna wartość  numer 0 : wartość natężenia pola) wysokość wyznaczona a ocena zgodności  pionu opis miejsca pomiaru lub zmierzónu elektrycznego pionu natężenia wartość wartość | względem dokumen-  współrzędne geograficzne esej Bóla| 22 zaokrągle- | (punktu) | skutecznego | wskaźni- | wskaźni- tu wskazanego w  (p aktu) pionu (punktu) pomiarowego ei le Pond niu z uwzględ- |pomiarowe-| pola magne- | kowa kowa | punkcie 4.2 sprawoz-  pomia- elektrycznego nieniem go tycznego po WMe WMu dania oparta na  rowego (V/m] niepewności [m] zaokrągleniu zasadzie w punkcie 6  pomiarowej [A/m]\*\*  [V/m]\*  1 2 3 4 5 6 7. 8 9

Niepewności pomiarowa: 28,8% sz KE  Do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto jako wartości dopi  38,9 V/m i 0,105 A/m.  Otoczenie badanego obiektu:

| Gtowne kierunki pomiarowe:

zalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio:

-0°  1 N52°20'7,1"  17°33'27,1" 14 18 [zo 0,005 0,05 0,05 zgodny  2 N52\*20'10" E 17733271" | 08 10 2,0 0,003 0,03 0,03 zgodny  3 N52°20'12,5" E 17°33'26,9" | 0,8 1,0 2,0 0,003 0,03 0,03 zgodny  4 N 52°20'13,7" E 17°33'27" 1,0 13 2,0 0,003 | 0,03 | 0,03 zgodny

formularz nr: FA-1.1.1.1.7 data wydania: 06.05.2024 r. \_ OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z 0.0., KRS: 0001093416 str. 326

OŚRODEK BADAN i ANALIZ PP Sp. z 0.0., KRS: 0001093416 certyfikat akredytacji PCA: AB 286; spr. z badań: PP-PS/24-05-9;

-120°  5 ~N52°20'6,4" E 17°33'28,3" 11 1,4 20 0,004 | 0,04 0,04 zgodny  6 N 52°20'5,5" E 17°33'29,8" 1,7 2,2 2,0 0,006 0,06 0,06 zgodny  7 N 52°20) " E 17°33'32,4" 11 14 2,0 0,004 0,04 0,04 zgodny  8 N 52°20'3,6" E 17°33'34,7" 1,3 1,7 2,0 0,004 0,04 0,04 zgodny  9 N 52°20'2,8" E 17°33'38,2" 2,5 3,2 18 0,009 0,08 0,09 zgodny  ul. Czerniejewska 2A-klatka schodowa piętro Ul \_  A -okno otwarte 3,2 41 = 0,011 0,11 0,11 zgodny  -okno zamknięte 0,8 7 1,0 - 0,003 0,03 0,03 zgodny  -250° \_  10 N 52°20'5,8" E 17°33'24,1" 1,0 1,3 2,0 0,003 0,03 0,03 zgodny  11 N 52°20'5" E 17°33'21,9" 1,0 \_ 1,3 2,0 0,003 0,03 0,03 \_\_\_ zgodny  12 \_\_N5220'3,7" E 17733'17,6" 0,8 1,0 2,0 0,003 0,03 0,03 zgodny  320 m od instalacji radiokomunikacyjnej  - na azymucie 250° 2,0 | 2,6 2,0 0,007 | 0,07 0,07 zgodny  N 52720'2,4" E 17733'11,1" ma ma  -263°  13 N 52°20'5,8" E 17°33'22,7" | #5 L\_19 [20 [| 0005 | 005 [ 0,05 | zgodny  -268" : \_  14 N 52°20'6,2" E 17°33'22,8" [1,2 [15 [20 [0004 | 0,04 | 0,04 | zgodny  Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe: s z  {15 N.52°20'8,2" E 17°33'23,9" 1,2 1,5 2,0 0,004 0,04 0,04 zgodny  16 N 5220'10,4" E 17\*33'20,5'" 1,0 13 2,0 0,003 0,03 0,03 \_ zgodny  17 N 5220'6,9" E 17°33'28,8" 1,1 14\_ 2,0 0,004 0,04 0,04 zgodny  18 N 52°20'5,5" E 17°33'31,9" 1,2 1,5 2,0 0,004 0,04 0,04 zgodny

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

\*\* - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej  tabeli zgodnie z wzorem H=E/377.

\*+\*\_ wynik wskazany przez miernik jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu sondy, do obliczenia wyniku przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym

wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu sondy.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miej-  scach podanych w tabeli nr 4. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych. Roz-  kład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

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

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.

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 zakre-  su pomiarowego metody.

6. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

6.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się do-  trzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 4.2. sprawozdania (wartości wskaź-  nikowe WM; oraz WMy 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.

W przypadku uzyskania wyniku pomiaru metodą szerokopasmową 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 dla miejsc dostępnych dla ludności, określonych w prze-  pisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska, wymagane jest wykonanie  pomiaru miernikiem selektywnym.

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

Zmierzone wartości natężenia pola-EM pochodzą z zakresu częstotliwościowego sondy pomiarowej.

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 4.2. 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.  formularz nr: FA-1.1.1.1.7 data wydania: 06.05.2024 r. sz OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z 0.0., KRS: 0001093416 str. 4 z 6

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z 0.0., KRS: 0001093416 certyfikat akredytacji PCA: AB 286; spr. z badań: PP-PS/24-05-9;

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 4.2. sprawozdania.

6.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54) 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 insta-  lacja lub urządzenia;

-każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występo-  waniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomo-  ści, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:  1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)  1x PP aa (wersja elektroniczna)

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

| zat nr1: \_ Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej. |

formularznr:FA-1.1.1.1.7 data wydonia: 06.05.2024. OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP Sp. z0.0., KRS: 0001093416 sr 5:6

OŚRODEK BADAN I ANALIZ PP Sp. 10.0, KRS: 0001083416

certyfikat akredytacji PCA: AB 286. spr. z badań: Pp-PS/24-05-9,

Azymuty anten

|  Nr | anteny | ozymutyf]

800  At | 900 0  A2 | 1800 120  A3 |\_2100 250  M1 | 2600 263 |  M2 268 |

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) |

Zał.nr2: pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.  Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięci

=punk (pion)  O pomiarowy.

formularz FA-1.1.1.1.7  datawydania: 06.05.2024 r. OŚRODEK BADAŃ I ANALIZ PP Sp. z 0.o., KRS: 0001093416 we 676