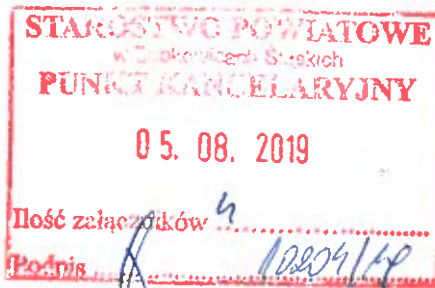


WSR. 956
05.08.19
DUARTE

znak pisma: ZDE/...../2019



Kowale, 30.07.2019

WSR
50819

Starostwo Powiatowe w Ząbkowicach Śląskich

ul. Henryka Sienkiewicza 11
57-200 Ząbkowice Śl.

dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej nr BT33457 KAMIENIEC_ZĄBKOWICKI

Działając z upoważnienia:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

informuję o zmianie danych przesłanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt. 1 lit. C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. 2018 poz. 799 z późn. zm.).

stacja bazowa zlokalizowana jest pod adresem: ul. Ząbkowicka, dz. nr 1076/1, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki

przedstawiciel inwestora

Paulina Pietrzak
tel. 515-686-659

załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbową
2. Formularz zgłoszenia instalacji

otrzymują:

1. a/a
2. Adresat
3. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu



FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

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

Starostwo Powiatowe w Żąbkowicach Śląskich
ul. Henryka Sienkiewicza 11
57-200 Żąbkowice Śl.

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT33457 KAMIENIEC ŻĄBKOWICKI

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

| | | |
|-------------|----------------|----------------------|
| Województwo | 10030200000000 | dolnośląskie |
| Powiat | 10030210324000 | żąbkowicki |
| Gmina | 10030210324032 | Kamieniec Żąbkowicki |

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji

ul. Żąbkowicka, dz. nr 1076/1, 57-230 Kamieniec Żąbkowicki, gm. Kamieniec Żąbkowicki, powiat żąbkowicki, woj. dolnośląskie

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. Nr 130, poz. 880)

instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz

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

świadczanie usług telekomunikacyjnych dla 5250 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 71574 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 11161,8 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.

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

W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.

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

| 1) współrzędne geograficzne anten | 2) częstotliwość pracy [MHz] | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.] | 4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W] | 5) azymut | 6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania |
|-----------------------------------|------------------------------|---|---|-----------|--|
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 900 | 45,0 | 8868 | 80 | 0-6 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 900 | 45,0 | 8868 | 135 | 0-6 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 900/1800/2100 | 45,0 | 9104 | 220 | 0-8/0-8/2-8 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 900/1800/2100 | 45,0 | 9104 | 340 | 0-8/0-8/2-8 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 1800 | 42,1 | 1472 | 100 | 0-6 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 1800 | 42,1 | 1472 | 220 | 0-6 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 1800 | 42,1 | 1472 | 340 | 0-6 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 1800/2100/2600 | 45,0 | 11521 | 80 | 2-9/2-9/2-9 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 1800/2100/2600 | 45,0 | 11521 | 135 | 2-8/2-8/2-8 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 2600 | 45,0 | 4086 | 220 | 0-12 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 2600 | 45,0 | 4086 | 340 | 0-9 |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 18000 | 40,0 | 1230,3 | 88 | - |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 80000 | 40,0 | 7079,5 | 88 | - |
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 13000 | 50,0 | 1230,3 | 174 | - |



| | | | | | |
|--|--------|------------------|--------|------------------|---|
| 50°31'49,06"N 16°51'33,23"E | 13000 | 50,0 | 1621,8 | 351 | - |
| 7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, <i>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</i> | | | | | |
| 8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych | | | | | |
| 13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację | | | | | |
| 30.07.2019 | Kowale | Paulina Pietrzak | | | |
| podpis | | | | | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | | | | | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | | | | Numer zgłoszenia | |
| | | | | | |



DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 80/07/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT33457 KAMIENIEC_ZĄBKOWICKI
Adres: ul. Ząbkowicka, dz. nr 1076/1, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki

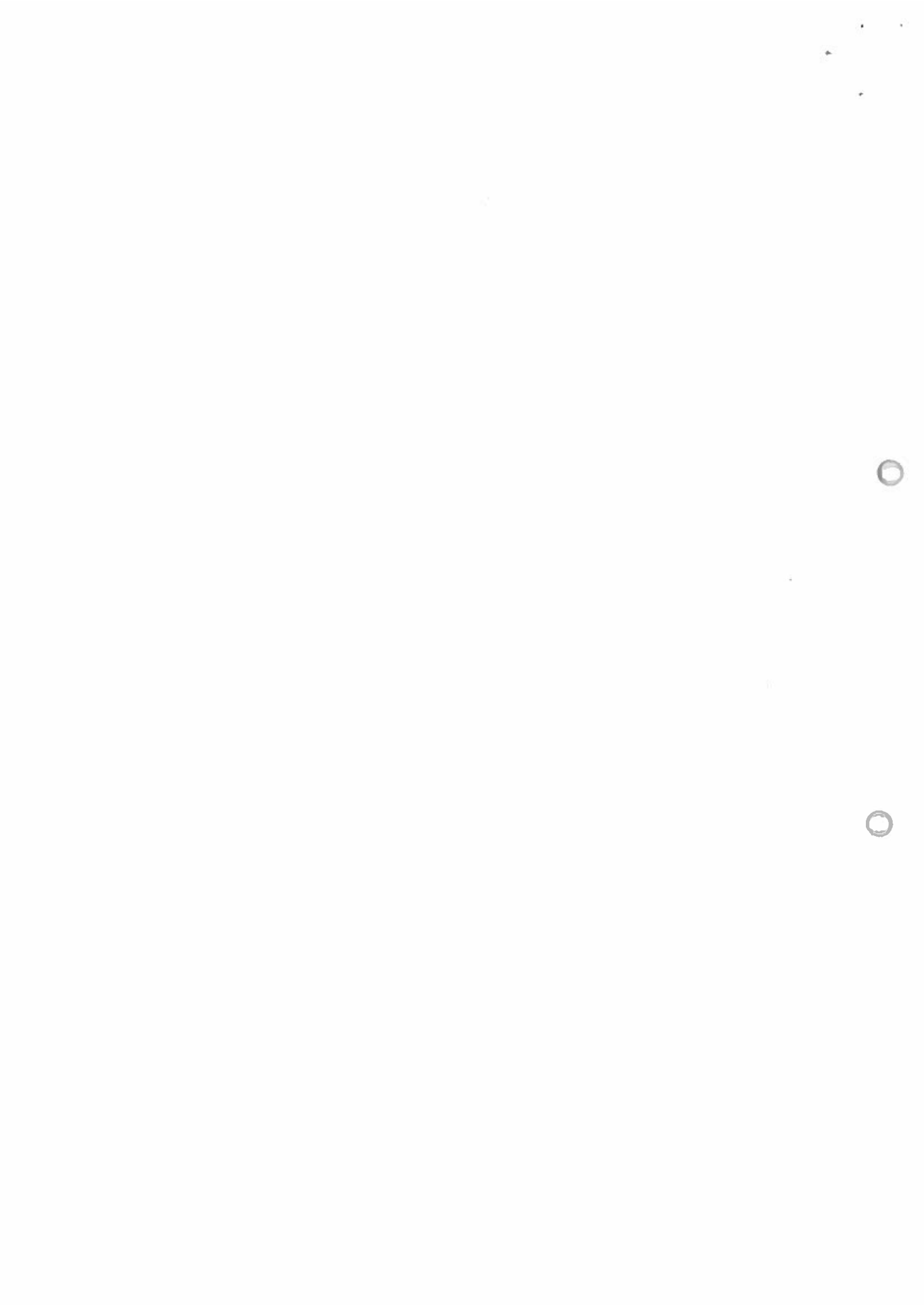
opracowała
mgr inż. Ewa Piechowska

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'E.P.' or similar, located below the name of the preparer.

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

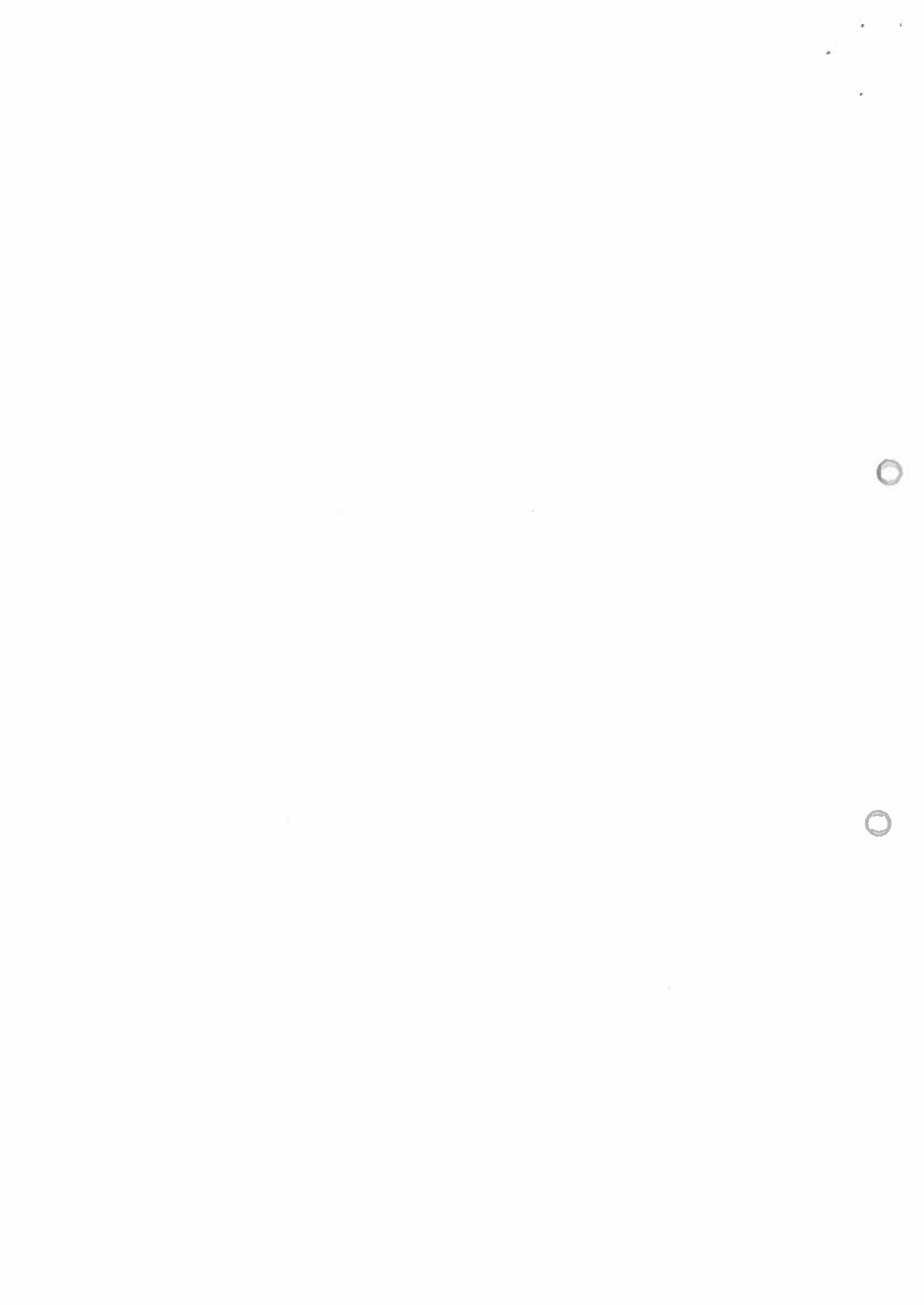
A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'E.S.', located below the name of the authorizer.

2019-07-25



Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**



1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

3. Metoda Pomiarowa

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Ząbkowicka, dz. nr 1076/1, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki
gmina: Kamieniec Ząbkowicki
powiat: ząbkowicki
województwo: dolnośląskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-07-25

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

| | |
|-----------------|-------------|
| | zewnątrzne |
| Temp. [°] | 31 - 31,5 |
| Wilgotność [%]: | 38,4 - 38,6 |
| Opady: | BRAK |

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

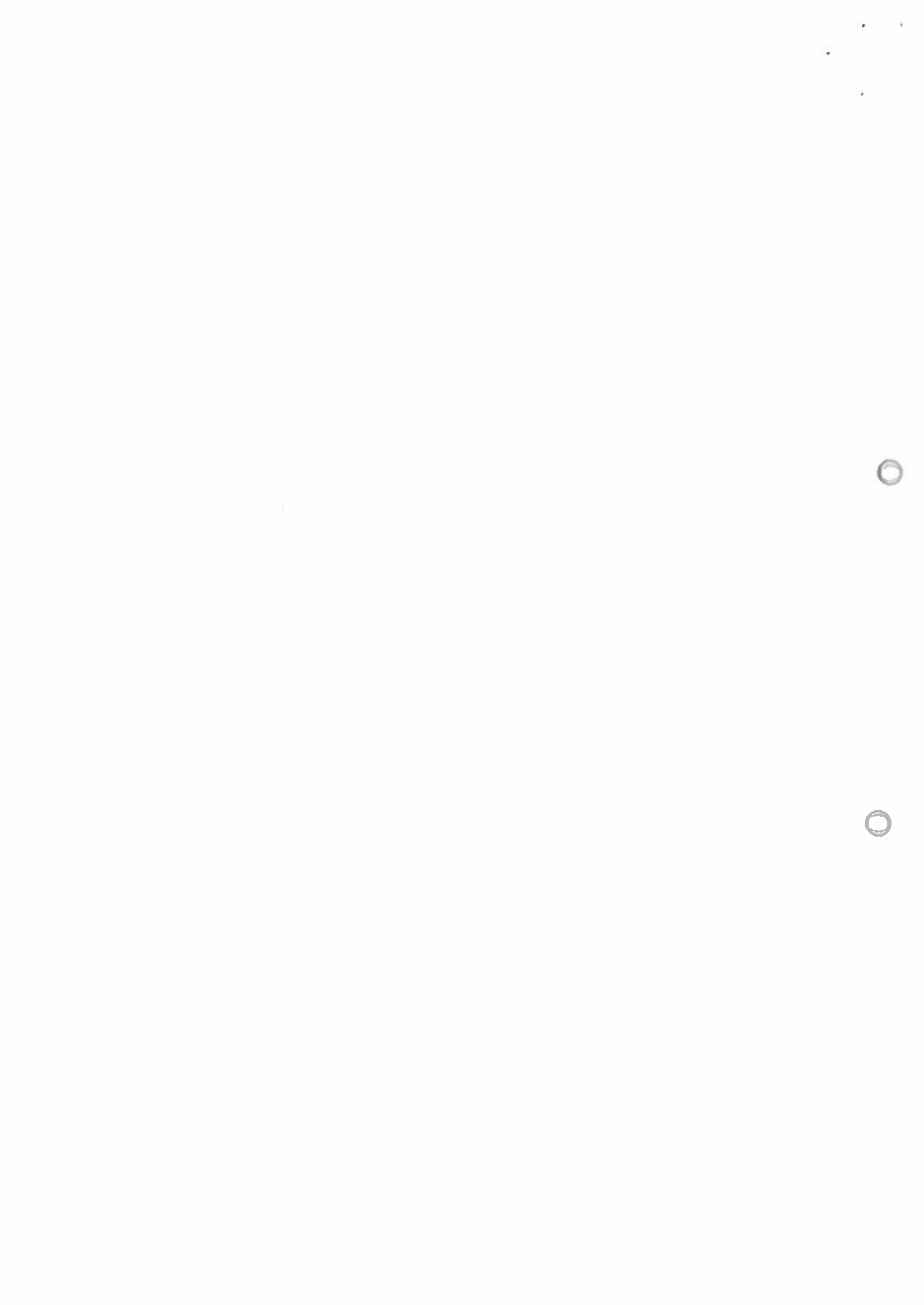
sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracująca w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.



6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

| Typ anteny | Azymut [°] | Pasma częstotliwości | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Zakres pochylenia elektrycznego [°] | Zakres pochylenia mechanicznego [°] | EIRP [W] |
|-----------------|------------|----------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 80010456V02 | 80 | 900 | 45,0 | 0-6 | 0 | 8868 |
| 80010456V02 | 135 | 900 | 45,0 | 0-6 | 0 | 8868 |
| 80010292V03 | 220 | 900/1800/2100 | 45,0 | 0-8/0-8/2-8 | 0 | 9104 |
| 80010292V03 | 340 | 900/1800/2100 | 45,0 | 0-8/0-8/2-8 | 0 | 9104 |
| 80010651 | 100 | 1800 | 42,1 | 0-6 | 0 | 1472 |
| 80010651 | 220 | 1800 | 42,1 | 0-6 | 0 | 1472 |
| 80010651 | 340 | 1800 | 42,1 | 0-6 | 0 | 1472 |
| CMA-UBDHHH-6520 | 80 | 1800/2100/2600 | 45,0 | 2-9/2-9/2-9 | 0 | 11521 |
| CMA-UBDHHH-6520 | 135 | 1800/2100/2600 | 45,0 | 2-8/2-8/2-8 | 0 | 11521 |
| A264518R0V06 | 220 | 2600 | 45,0 | 0-12 | 0 | 4086 |
| A264518R0V06 | 340 | 2600 | 45,0 | 0-9 | 0 | 4086 |

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| Typ anteny | Azymut [°] | Pasma częstotliwości [GHz] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny [dBi] | EIRP [W] |
|-----------------|------------|----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|----------|
| UKY 220 44/DC15 | 88 | 18 | 40,0 | 22 | 38,9 | 1230,3 |
| UKY 230 42/14H | 88 | 80 | 40,0 | 18 | 50,5 | 7079,5 |
| UKY 220 44/DC15 | 174 | 13 | 50,0 | 22 | 38,9 | 1230,3 |
| UKY 210 41/DC15 | 351 | 13 | 50,0 | 20 | 42,1 | 1621,8 |

Inne źródła PEM: T-Mobile

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiarzy zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia $k=2$.

| nr pionu | E – wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Współrzędne geograficzne | Opis pionu pomiarowego |
|----------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--|
| Lp. | [V/m] | [m] | | |
| 1 | 0,8 | 2 | 50°31'49.56"N 16°51'34.3"E | otoczenie stacji bazowej – 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 2 | 0,8 | 2 | 50°31'49.7"N 16°51'35.43"E | otoczenie stacji bazowej – 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 3 | 0,9 | 2 | 50°31'49.18"N 16°51'36.23"E | otoczenie stacji bazowej – 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 4 | 1 | 2 | 50°31'49.29"N 16°51'37.4"E | otoczenie stacji bazowej – 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 5 | 0,8 | 2 | 50°31'49.41"N 16°51'38.44"E | otoczenie stacji bazowej – 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 6 | 0,8 | 2 | 50°31'49.52"N 16°51'36.24"E | otoczenie stacji bazowej |
| 7 | 0,7 | 2 | 50°31'48.33"N 16°51'34.3"E | otoczenie stacji bazowej – 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 8 | 0,8 | 2 | 50°31'48.19"N 16°51'35.42"E | otoczenie stacji bazowej – 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 9 | 0,9 | 2 | 50°31'48.10"N 16°51'36.30"E | otoczenie stacji bazowej – 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 10 | 0,9 | 2 | 50°31'48.59"N 16°51'37.4"E | otoczenie stacji bazowej – 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 11 | 0,8 | 2 | 50°31'48.48"N 16°51'38.44"E | otoczenie stacji bazowej – 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania |



| nr pionu | E – wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Współrzędne geograficzne | Opis pionu pomiarowego |
|----------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|
| Lp. | [V/m] | [m] | | |
| 12 | 0,6 | 2 | 50°31'48.44"N 16°51'35.23"E | otoczenie stacji bazowej |
| 13 | 0,7 | 2 | 50°31'47.56"N 16°51'36.51"E | otoczenie stacji bazowej |
| 14 | 0,8 | 2 | 50°31'48.59"N 16°51'33.35"E | otoczenie stacji bazowej – 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 15 | 0,9 | 2 | 50°31'48.14"N 16°51'34.45"E | otoczenie stacji bazowej – 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 16 | 0,8 | 2 | 50°31'47.27"N 16°51'35.59"E | otoczenie stacji bazowej – 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 17 | 1 | 2 | 50°31'47.41"N 16°51'36.11"E | otoczenie stacji bazowej – 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 18 | 0,9 | 2 | 50°31'46.56"N 16°51'36.23"E | otoczenie stacji bazowej – 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 19 | 0,5 | 2 | 50°31'47.36"N 16°51'33.44"E | otoczenie stacji bazowej |
| 20 | 0,5 | 2 | 50°31'47.34"N 16°51'32.21"E | otoczenie stacji bazowej |
| 21 | 0,6 | 2 | 50°31'47.49"N 16°51'34.35"E | otoczenie stacji bazowej |
| 22 | 0,5 | 2 | 50°31'48.55"N 16°51'32.17"E | otoczenie stacji bazowej – 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 23 | 0,6 | 2 | 50°31'48.5"N 16°51'31.12"E | otoczenie stacji bazowej – 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 24 | 0,7 | 2 | 50°31'47.16"N 16°51'31.7"E | otoczenie stacji bazowej – 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 25 | 0,8 | 2 | 50°31'47.26"N 16°51'30.0"E | otoczenie stacji bazowej – 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 26 | 1 | 2 | 50°31'46.37"N 16°51'29.56"E | otoczenie stacji bazowej – 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 27 | 0,6 | 2 | 50°31'49.12"N 16°51'32.30"E | otoczenie stacji bazowej |
| 28 | 0,6 | 2 | 50°31'49.54"N 16°51'31.31"E | otoczenie stacji bazowej |
| 29 | 0,8 | 2 | 50°31'48.7"N 16°51'31.8"E | otoczenie stacji bazowej |
| 30 | 0,7 | 2 | 50°31'49.49"N 16°51'29.16"E | otoczenie stacji bazowej |
| 31 | 0,8 | 2 | 50°31'49.45"N 16°51'32.48"E | otoczenie stacji bazowej – 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 32 | 0,7 | 2 | 50°31'50.46"N 16°51'32.13"E | otoczenie stacji bazowej – 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 33 | 0,6 | 2 | 50°31'50.47"N 16°51'32.38"E | otoczenie stacji bazowej – 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 34 | 0,5 | 2 | 50°31'51.47"N 16°51'31.4"E | otoczenie stacji bazowej – 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 35 | 0,5 | 2 | 50°31'52.48"N 16°51'31.29"E | otoczenie stacji bazowej – 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 36 | 0,6 | 2 | 50°31'50.56"N 16°51'32.35"E | otoczenie stacji bazowej |
| 37 | 0,7 | 2 | 50°31'50.21"N 16°51'33.36"E | otoczenie stacji bazowej |
| 38 | 0,8 | 2 | 50°31'50.58"N 16°51'34.46"E | otoczenie stacji bazowej |
| 39 | 0,6 | 2 | 50°31'51.27"N 16°51'34.16"E | otoczenie stacji bazowej |
| 40 | 0,7 | 2 | 50°31'52.49"N 16°51'33.48"E | otoczenie stacji bazowej |
| 41 | 0,6 | 2 | 50°31'50.4"N 16°51'36.5"E | otoczenie stacji bazowej |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)



7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

| nr pionu | E – wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Współrzędne geograficzne | Opis pionu pomiarowego |
|----------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Lp. | [V/m] | [m] | | |
| 6 | 0,8 | 2 | 50°31'49.52"N 16°51'36.24"E | otoczenie stacji bazowej |

* poniżej czułość zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 25-07-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 26-07-2019r.

10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

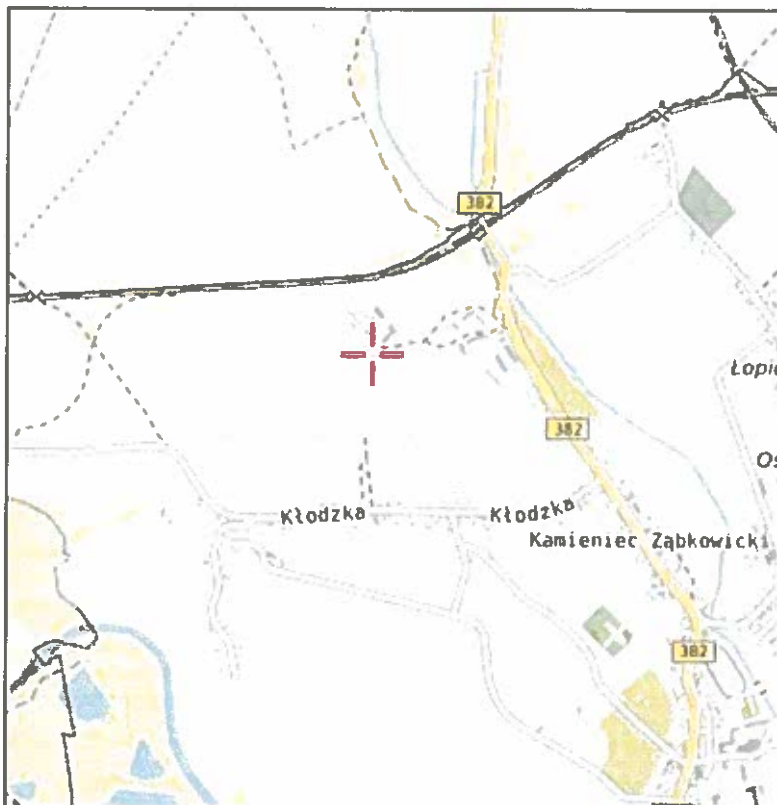
Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

11

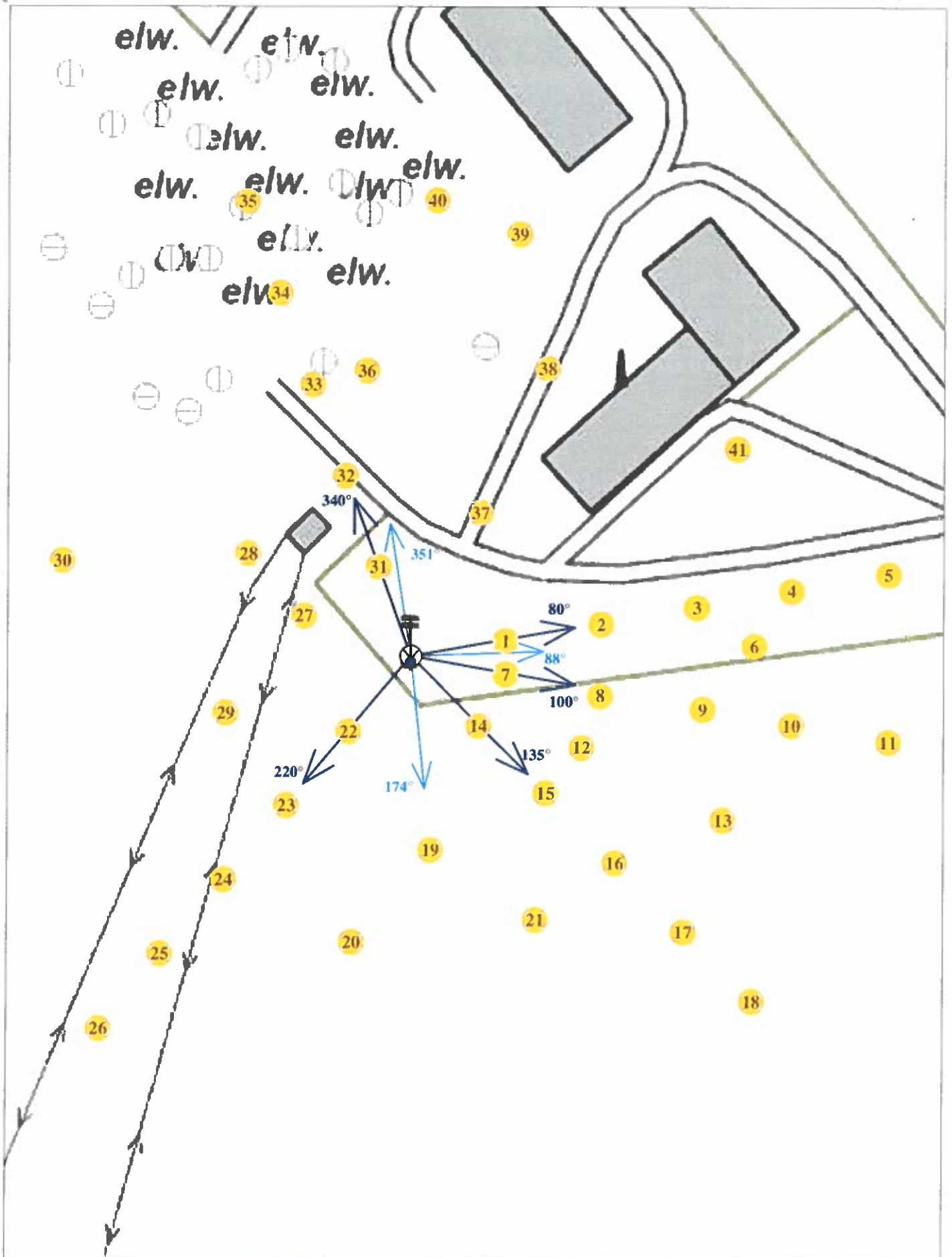


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu





Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa antena sektorowa źródło PEM pion pomiarowy

skala 1:1000



Rys. 3 Widok badanego obiektu

