

PLAYProwadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań


| URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI | | | | | | |
|-------------------------------------|------|---------------|-----|-----|----|--------|
| PA | PO | P | KW | AW | S | F |
| AP | ED | RP | ZK | RK | OR | FB |
| GN | KIS | WPLYNEŁO | | | IT | FP |
| GL | BP | 09. LIS. 2020 | | | KP | FK-W |
| GK | CH | | | | KO | FK-D |
| ZP | MOPR | | | | BU | FK-E |
| MZD | | GD | USC | OS | SM | CR-VAT |
| BSPP | | PR | SO | PI | ON | |
| IN | | MKZ | OP | PUP | BR | |
| Ilość załączników | | 9391.2020.P | | | AZ | IK |

Poznań, 2020-11-06

URZĄD MIASTA LESZNA
Wydział Ochrony Środowiska

wplynieo dnia 10.11.20
Nr OS 1420

p. M. Kubiśka-Mandea



Urząd Miasta w Lesznie Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3009

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. Stefana Okrzei 2, 64-100 Leszno, gm. Leszno, pow. Leszno

Z poważaniem

Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

**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

*Urząd Miasta w Lesznie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Wałowa 5
64-100 Leszno*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LES3009 (zgłoszenie nr 1)

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

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. Leszno 4.4.30.59.63 (TERYT: 3063) (KTS: 10023015963000), gm. Leszno 5.4.30.59.63.01.1 (TERYT: 3063011) (KTS: 10023015963011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

ul. Stefana Okrzei 2, 64-100 Leszno, gm. Leszno, pow. Leszno

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, 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.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_HV: 11625W
Antena Sektorowa 12_GLNTU: 18510W
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 18510W
Antena Sektorowa 31_HV: 11625W
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 18510W
Radiolinia RL1: 1778W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:


*Antena Sektorowa 11_HV: (16°33'53.2"E,51°50'58.1"N)
Antena Sektorowa 12_GLNTU: (16°33'53.2"E,51°50'58.1"N)
Antena Sektorowa 22_GLNTU: (16°33'53.2"E,51°50'58.1"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (16°33'53.2"E,51°50'58.1"N)
Antena Sektorowa 32_GLNTU: (16°33'53.2"E,51°50'58.1"N)
Radiolinia RL1: (16°33'53.2"E,51°50'58.1"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_HV: 22,00m
Antena Sektorowa 12_GLNTU: 22,00m
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 22,00m
Antena Sektorowa 31_HV: 22,00m
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 22,00m
Radiolinia RL1: 23,10m*

| | |
|---|---|
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 11625W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 18510W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 18510W Antena Sektorowa 31_HV: 11625W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 18510W Radiolinia RL1: 1778W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 50°, pochylenie 0-1° (800MHz), pochylenie 0-1° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 50°, pochylenie 0-1° (900MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 140°, pochylenie 0-1° (900MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 280°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 280°, pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 154°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| <p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-11-06 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: </p> | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia 03.12.2020 | Numer zgłoszenia 3127/2020 |



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/191/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Numer: LES3009

**Adres: 64-100 Leszno ul. Stefana Okrzei 2 dz. nr 9/22,
pow. Leszno, woj. wielkopolskie**

**Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/191/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: LES3009
- miejsce: 64-100 Leszno ul. Stefana Okrzei 2, dz. nr 9/22, gm. Leszno, pow. Leszno, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 51°50'58.05"N, 16°33'53.23"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100MHz, 2600 MHz

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych | | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | | Kierunkowa | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba] | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | stacjonarne | | | |
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei ATR4518R6 | 50 | 22,0 | 900 | 0 - 1 | 18510 |
| | | | | 1800 | 0 - 1 | |
| | | | | 2100 | 0 - 1 | |
| 2 | Huawei ATR4518R6 | 50 | 22,0 | 800 | 0 - 1 | 11625 |
| | | | | 2600 | 0 - 1 | |
| 3 | Huawei ATR4518R6 | 140 | 22,0 | 900 | 0 - 1 | 18510 |
| | | | | 1800 | 0 - 1 | |
| | | | | 2100 | 0 - 1 | |
| 4 | Huawei ATR4518R6 | 280 | 22,0 | 900 | 0 - 2 | 18510 |
| | | | | 1800 | 0 - 2 | |
| | | | | 2100 | 0 - 2 | |
| 5 | Huawei ATR4518R6 | 280 | 22,0 | 800 | 0 - 2 | 11625 |
| | | | | 2600 | 0 - 2 | |

Tabela 2. Parametry radiolinii

| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Antena | | | Wysokość zainstalowania [m] |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| | | | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | |
| 1 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 154 | 23,1 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- 1. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 2. Data pomiarów:** 3.11.2020 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
- 4. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
- 5. Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

| | | |
|----|---|--|
| 1. | Miernik | NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM |
| | Sondy pomiarowe | EF6091 nr 01053, temperatura pracy od -10% do +50%, wilgotność od 5% do +95% |
| | Zakres pomiaru pola | EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m |
| | Zakres pomiaru częstotliwości | EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, |
| | Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:: | EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m) |
| | Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404 | LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078. |
| | Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404 | Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16 |
| 2. | Miernik | Termohigrometr nr 023/2012 |
| | Zakres pomiaru temperatury | od - 40°C do + 70°C |
| | Zakres pomiaru wilgotności | od 0% do + 99% |
| | Świadectwo wzorcowania | nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie |
| 3. | Przymiar wstępowy | typ MBI -50 |
| | Długość pomiaru | 50m; |
| | Świadectwo wzorcowania | 6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku |
| 4 | Odbiornik GPS | Garmin GPSMAP 64s |
| | Dokładność | 3,66 m |

- 6. Metodyka wykonania pomiarów:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6.1 Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa LES3009 usytuowana jest na terenie o charakterze produkcyjno-usługowym.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 2-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej LES3009 wykonano w godzinach 8²⁰÷ 11³⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 50°, 140°, 280° i 154° do odległości 220 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

| | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady atmosferyczne |
|-------|---------------------|-------------------|------------------------|
| teren | 9,7 | 70,6 | nie wystąpiły |

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie jest naniesiony na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

| Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times f^{0,5}$ | $0,0037 \times f^{0,5}$ |
| od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 0,16 |

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej LES3009 zlokalizowanej w Lesznie ul. Stefana Okrzei 2 dz. nr 9/22, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,

zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.

2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Tadeusz Piotrowski

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz

Rzepka

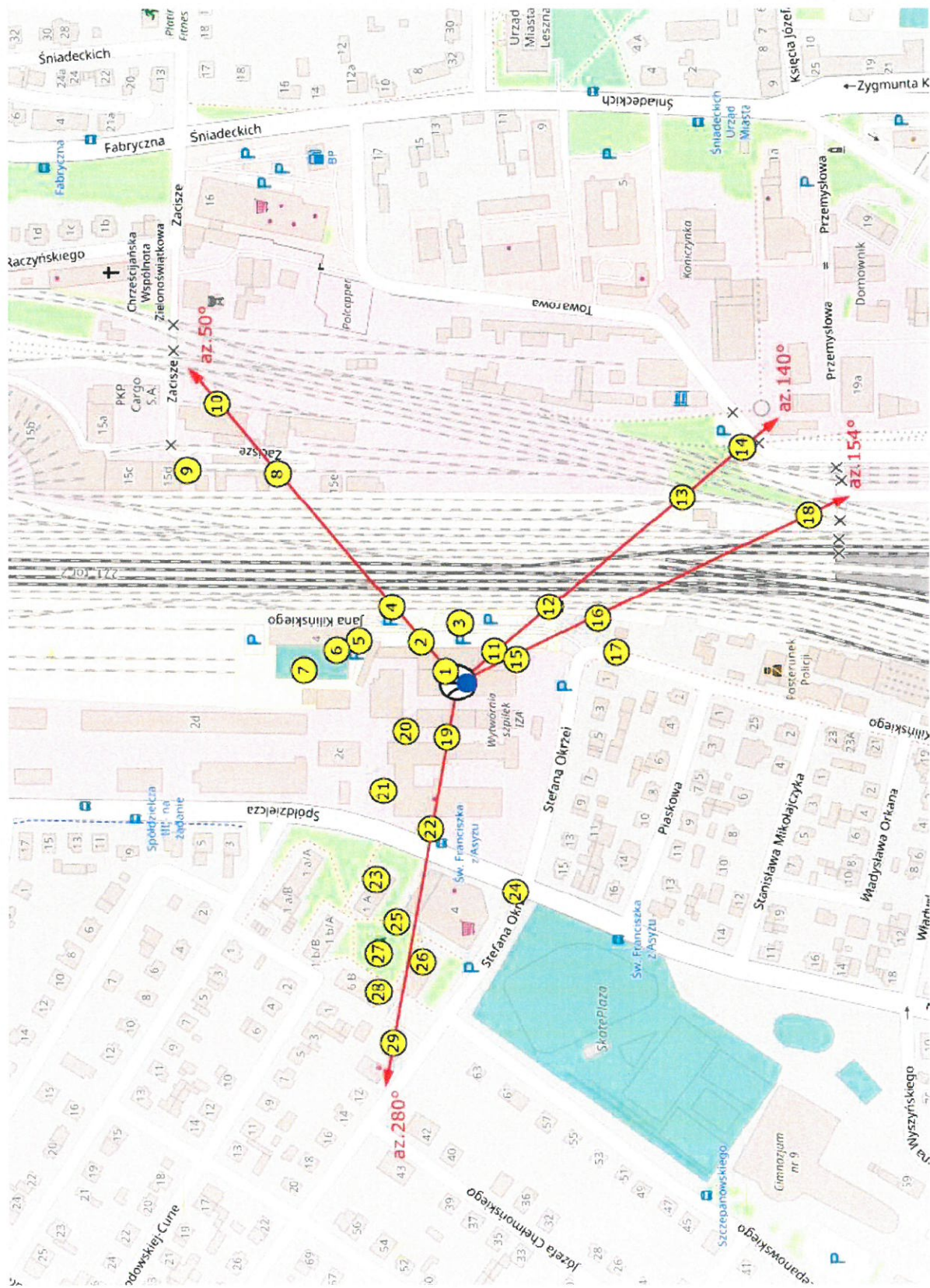
Data: 2020.11.05 17:20:33 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 4.11.2020 r.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej LES3009

| Nr pionu pomiar. | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Natężenie pola elektrycznego E [V/m] | Wskaźnik WM _E = E/28 | Natężenie pola magnetycznego H [A/m] | Wskaźnik WM _H = H/0,073 | Kierunek pomiarowy [°] |
|------------------|---|-------------|---|---------------------------------------|---|--|---------------------------|
| | N | E | sonda EF6091 | | obliczone | | |
| 1 | 51°50'58.3" | 16°33'53.6" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 50 |
| 2 | 51°50'58.7" | 16°33'54.6" | 1,7 | 0,061 | 0,005 | 0,068 | 50 |
| 3 | 51°50'58.0" | 16°33'55.2" | 1,4 | 0,050 | 0,004 | 0,055 | 50 |
| 4 | 51°50'59.3" | 16°33'55.7" | 1,6 | 0,057 | 0,004 | 0,055 | 50 |
| 5 | Zespół Szkół Elektroniczno Telekomunikacyjnych - II kondygnacja, korytarz w otwartym oknie | | 2,4 | 0,086 | 0,006 | 0,082 | 50 |
| 6 | Zespół Szkół Elektroniczno Telekomunikacyjnych - III kondygnacja, korytarz w otwartym oknie | | 2,9 | 0,104 | 0,008 | 0,110 | 50 |
| 7 | 51°51'0.9" | 16°33'53.7" | 1,9 | 0,068 | 0,005 | 0,068 | 50 |
| 8 | 51°51'1.5" | 16°34'0.0" | 2,2 | 0,079 | 0,006 | 0,082 | 50 |
| 9 | 51°51'3.2" | 16°34'0.1" | 2,0 | 0,071 | 0,005 | 0,068 | 50 |
| 10 | 51°51'2.6" | 16°34'2.3" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 50 |
| 1A | 51°50'57.8" | 16°33'53.6" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 140 |
| 11 | 51°50'57.4" | 16°33'54.3" | 1,2 | 0,043 | 0,003 | 0,041 | 140 |
| 12 | 51°50'56.3" | 16°33'55.7" | 1,5 | 0,054 | 0,004 | 0,055 | 140 |
| 13 | 51°50'53.8" | 16°33'59.2" | 1,7 | 0,061 | 0,005 | 0,068 | 140 |
| 14 | 51°50'52.6" | 16°34'0.8" | 2,4 | 0,086 | 0,006 | 0,082 | 140 |
| 1B | 51°50'57.8" | 16°33'53.5" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 154 |
| 15 | 51°50'56.9" | 16°33'53.9" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 154 |
| 16 | 51°50'55.4" | 16°33'55.3" | 2,0 | 0,071 | 0,005 | 0,068 | 154 |
| 17 | 51°50'54.9" | 16°33'54.2" | 2,9 | 0,104 | 0,008 | 0,110 | 154 |
| 18 | 51°50'51.4" | 16°33'58.6" | 2,6 | 0,093 | 0,007 | 0,096 | 154 |
| 1C | 51°50'58.1" | 16°33'52.7" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 280 |
| 19 | 51°50'58.2" | 16°33'51.5" | 2,5 | 0,089 | 0,007 | 0,096 | 280 |
| 20 | 51°50'59.0" | 16°33'51.7" | 2,9 | 0,104 | 0,008 | 0,110 | 280 |
| 21 | 51°50'59.5" | 16°33'49.8" | 3,0 | 0,107 | 0,008 | 0,110 | 280 |
| 22 | 51°50'58.6" | 16°33'48.5" | 2,7 | 0,096 | 0,007 | 0,096 | 280 |
| 23 | ul. Spółdzielcza 1 - II kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie | | 2,9 | 0,104 | 0,008 | 0,110 | 280 |
| 24 | 51°50'56.9" | 16°33'46.5" | 2,0 | 0,071 | 0,005 | 0,068 | 280 |
| 25 | 51°50'59.2" | 16°33'45.5" | 1,6 | 0,057 | 0,004 | 0,055 | 280 |
| 26 | ul. Stefana Okrzei 4A - II kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie | | 4,3 | 0,154 | 0,011 | 0,151 | 280 |
| 27 | 51°50'59.6" | 16°33'44.5" | 2,2 | 0,079 | 0,006 | 0,082 | 280 |
| 28 | ul. Stefana Okrzei 6A - II kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie | | 3,7 | 0,132 | 0,01 | 0,137 | 280 |
| 29 | 51°50'59.3" | 16°33'41.6" | 1,2 | 0,043 | 0,003 | 0,041 | 280 |



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM

