

OS. 6222.2.2021

Sios 32/2021

URZĄD MIASTA LESZNA

Wydział Ochrony Środowiska

wpłynęło dnia 12.01.2021

Nr OS.54

p. M. Kabicka

Mancka

AK

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
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 | RP | OR | FB |
| AP | ED | RP | ZK | RK | OR | FB | |
| GN | KIS | WPLYWĘŁO | | | | IT | FP |
| GL | BP | 11. STY. 2021 | | | | KP | FK-W |
| GK | CIT | | | | | 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 | | | | | | AZ | IK |

332. 2021. P

Urząd Miasta w Lesznie

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3002

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), 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** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

64-100 Leszno, Kąkolewska 1, gm. Leszno, pow. Leszno

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jednym formularzu przewidzianym przez przepis wykonawcze.

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

| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ | |
|---|--|
| I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia | |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miasta w Lesznie Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska 64-100 Leszno ul. Wałowa 5</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>LES3002 (zgłoszenie nr 7)</i> | |
| 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. <i>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)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>64-100 Leszno, Kąkolewska 1, gm. Leszno, pow. Leszno</i> | |
| 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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i> | |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i> | |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i> | |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GNTU: 7912W 5923 Antena Sektorowa 12_DLX: 8954W 7235 Antena Sektorowa 13_H: 19594W 19594 Antena Sektorowa 21_GNTU: 7912W 5923 Antena Sektorowa 22_DLX: 8954W 7235 Antena Sektorowa 23_H: 19594W 19594 Antena Sektorowa 31_GNTU: 7912W 4465 Antena Sektorowa 32_DLX: 8954W 3620 Antena Sektorowa 33_H: 19594W 14864 Radiolinia RL1: 1778W 1778</i> | |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i> | |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i> | |
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia | |
| LP 1. | Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GNTU: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Antena Sektorowa 12_DLX: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Antena Sektorowa 13_H: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Antena Sektorowa 21_GNTU: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Antena Sektorowa 22_DLX: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Antena Sektorowa 23_H: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Antena Sektorowa 31_GNTU: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Antena Sektorowa 32_DLX: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Antena Sektorowa 33_H: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N) Radiolinia RL1: (16°35'31.9"E,51°50'51.7"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i> |

| | |
|-------|---|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GNTU: 30,00m Antena Sektorowa 12_DLV: 30,00m Antena Sektorowa 13_H: 30,00m Antena Sektorowa 21_GNTU: 30,00m Antena Sektorowa 22_DLV: 30,00m Antena Sektorowa 23_H: 30,00m Antena Sektorowa 31_GNTU: 30,00m Antena Sektorowa 32_DLV: 30,00m Antena Sektorowa 33_H: 30,00m Radiolinia RL1: 28,60m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GNTU: 7912W Antena Sektorowa 12_DLV: 8954W Antena Sektorowa 13_H: 19594W Antena Sektorowa 21_GNTU: 7912W Antena Sektorowa 22_DLV: 8954W Antena Sektorowa 23_H: 19594W Antena Sektorowa 31_GNTU: 7912W Antena Sektorowa 32_DLV: 8954W Antena Sektorowa 33_H: 19594W Radiolinia RL1: 1778W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GNTU: azymut 90°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DLV: azymut 90°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 90°, pochylenie 0-5,3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GNTU: azymut 222°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DLV: azymut 222°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 222°, pochylenie 0-2,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GNTU: azymut 320°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DLV: azymut 320°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 320°, pochylenie 0-5,3° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 317°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GNTU 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_DLV 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 13_H 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 21_GNTU 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_DLV 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 23_H 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_GNTU 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_DLV 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 33_H 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</p> |

| | | |
|---|--|------------------|
| | 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. | |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) | |
| 13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2021-01-08</i> | | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> | | |
| Podpis:  | | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | | Numer zgłoszenia |
| | | |



AB 413

RADIOLOG S.C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/3/21/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW
OCHRONY ŚRODOWISKA**

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: LES3002

Adres: Leszno ul. Kąkolewska 1

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/3/21/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: LES3002
- miejsce: Leszno, ul. Kąkolewska 1, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

| Typ nadajników | | Huawei DBS | Rzeczywisty czas pracy [h/doba] | | 24 | |
|--------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|------------------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | Kierunkowa | Rodzaj wytwarzanego pola | | Stacjonarne | |
| | | | Współrzędne geograficzne | | 51°50'51.41"N, 16°35'31.76"E | |
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei ADU4518R12 | 90 | 30 | 900 | 0 - 8 5 | 7912 |
| | | | | 2100 | 2 2 - 8 5 | |
| 2 | Huawei ADU4518R12 | 90 | 30 | 800 | 0 - 8 5 | 8954 |
| | | | | 1800 | 2 2 - 8 5 | |
| 3 | Huawei ADU4521R0 | 90 | 30 | 2600 | 0 - 5.3 5 | 19594 |
| 4 | Huawei ADU4518R12 | 222 | 30 | 900 | 0 - 8 | 7912 |
| | | | | 2100 | 2 - 8 0-10 | |
| 5 | Huawei ADU4518R12 | 222 | 30 | 800 | 0 - 8 2-10 | 8954 |
| | | | | 1800 | 2 - 8 2-8 | |
| 6 | Huawei ADU4521R0 | 222 | 30 | 2600 | 0 - 2.6 0-2 | 19594 |
| 7 | Huawei ADU4518R12 | 320 | 30 | 900 | 0 0 - 8 5 | 7912 |
| | | | | 2100 | 2 2 - 8 5 | |
| 8 | Huawei ADU4518R12 | 320 | 30 | 800 | 0 - 8 5 | 8954 |
| | | | | 1800 | 2 2 - 8 5 | |
| 9 | Huawei ADU4521R0 | 320 | 30 | 2600 | 0 - 5.3 5 | 19594 |

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

| Lp. | Linia radiowa | | Antena | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------|
| | Częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | Typ/ producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 317 | 28,6 |

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

III. OPIS POMIARÓW

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

1. Data pomiarów: 04.01.2021 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. Podstawy prawne wykonywania pomiarów:

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.

4. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Miernik | NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Sondy pomiarowe | EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od - 10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Zakres pomiaru pola | EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m |
| | Zakres pomiaru częstotliwości | EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 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 sondą: | EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 % |
| | Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135 | LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078. |
| | Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135 | Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2 |
| 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 wstęgowy | 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:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).

2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa LES3002 usytuowana jest na dzwonnicy kościoła. W otoczeniu stacji występuje zabudowa mieszkalna wielorodzinna, place, drogi, parkingi oraz cmentarz. Anteny zamontowane są na konstrukcjach stalowych przytwierdzonych do dzwonnicy a urządzenia znajdują się w szafach APM i szafkach RRU. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 90°, 222°, 320° oraz azymutem anteny radiolinii: 317° do odległości 300 m od obiektu, w godzinach 10⁴⁰÷13⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

| | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady atmosferyczne |
|-------|------------------|----------------|---------------------|
| teren | 1,6 | 72,5 | nie wystąpiły |

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

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

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

| Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna | Składowa magnetyczna |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times f^{0,5}$ V/m | $0,0375 \times f^{0,5}$ A/m |
| Od 2 GHz do 300 GHz | 61 V/m | 0,16 A/m |

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej LES3002 zlokalizowanej w Lesznie przy ul. Kąkolewskiej 1, 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:

nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

nr 2 – mapa 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:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2021.01.07 10:49:48 CET

Sprawozdanie sporządził:

Janusz Rzepka

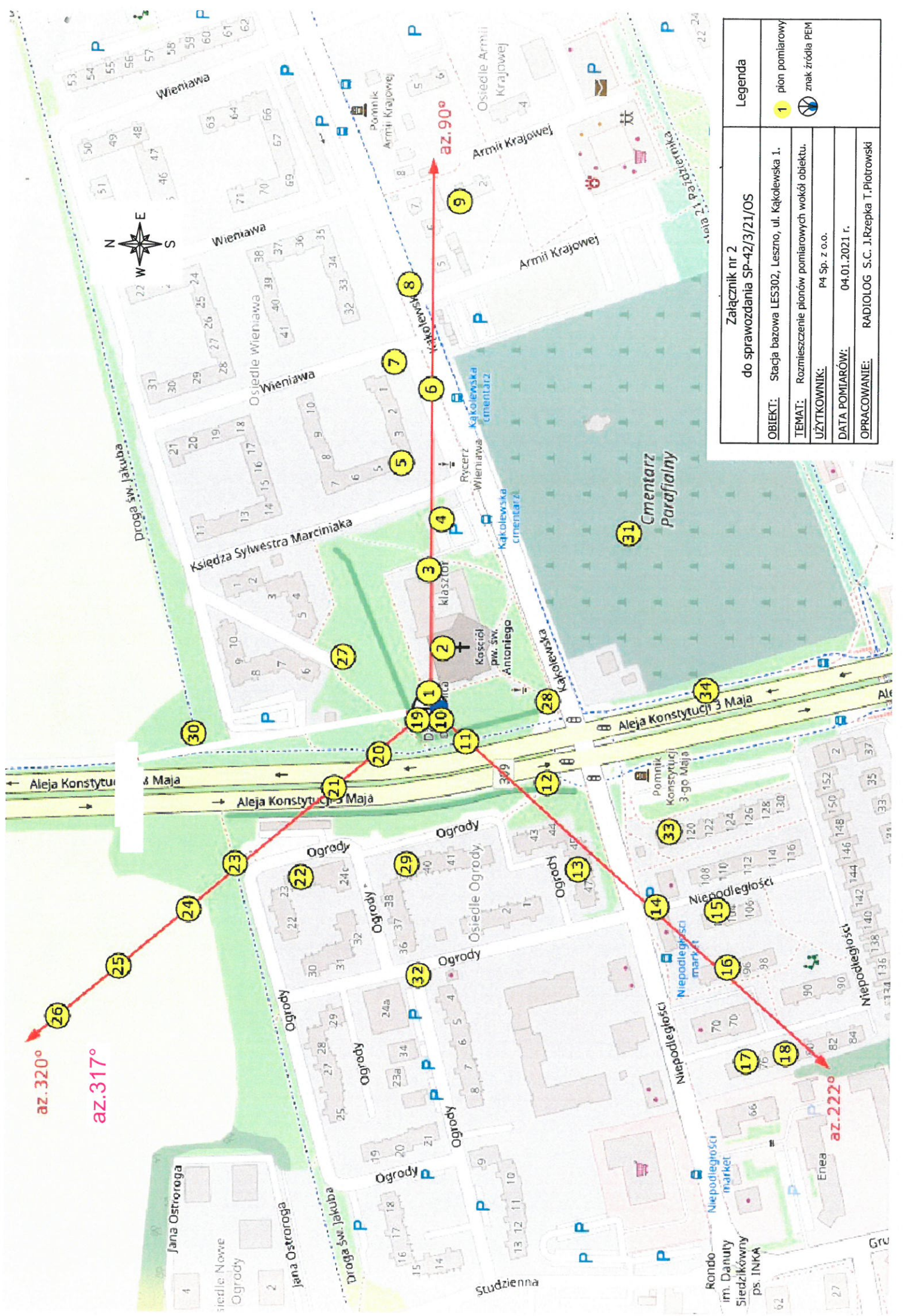
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 05.01.2021 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej LES3002**

| Nr pionu pomiarowego | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091 | Wskaźnik $WM_E = E/28$ | Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone | Wskaźnik $WM_H = H/0,073$ | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------------|---|--------------|---|---------------------------|--|------------------------------|---------------------------|
| | N | E | | | | | |
| 1 | 51°50'51.41" | 16°35'32.29" | 1,4 | 0,050 | 0,004 | 0,055 | 90 |
| 2 | wewnątrz kościoła | | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | < 0,041 | 90 |
| 3 | 51°50'51.45" | 16°35'36.42" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | < 0,041 | 90 |
| 4 | 51°50'51.20" | 16°35'38.13" | 1,0 | 0,036 | 0,003 | 0,041 | 90 |
| 5 | w budynku Osiedle Wieniawa 4/5 - IV kondg. balkon | | 9,0 | 0,321 | 0,024 | 0,329 | 90 |
| 6 | 51°50'51.41" | 16°35'42.48" | 1,2 | 0,043 | 0,003 | 0,041 | 90 |
| 7 | 51°50'52.15" | 16°35'43.38" | 3,0 | 0,107 | 0,008 | 0,110 | 90 |
| 8 | 51°50'51.86" | 16°35'45.95" | 3,9 | 0,139 | 0,011 | 0,151 | 90 |
| 9 | w budynku ul. Armii Krajowej 1, VI kondg. korytarz | | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | < 0,041 | 90 |
| 10 | 51°50'51.16" | 16°35'31.40" | 1,4 | 0,050 | 0,004 | 0,055 | 222 |
| 11 | 51°50'50.68" | 16°35'30.70" | 2,9 | 0,104 | 0,008 | 0,110 | 222 |
| 12 | 51°50'49.04" | 16°35'29.31" | 2,8 | 0,100 | 0,007 | 0,096 | 222 |
| 13 | w budynku Osiedle Ogrody 46 - V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie | | 4,0 | 0,143 | 0,011 | 0,151 | 222 |
| 14 | 51°50'46.83" | 16°35'25.18" | 2,8 | 0,100 | 0,007 | 0,096 | 222 |
| 15 | w budynku ul. Niepodległości 102 - V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie | | 7,0 | 0,250 | 0,019 | 0,260 | 222 |
| 16 | w budynku ul. Niepodległości 94 - V kondg. klatka schodowa | | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | < 0,041 | 222 |
| 17 | w budynku ul. Niepodległości 74 - V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie | | 4,9 | 0,175 | 0,013 | 0,178 | 222 |
| 18 | w budynku ul. Niepodległości 78 - V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie | | 1,8 | 0,064 | 0,005 | 0,068 | 222 |
| 19 | 51°50'51.65" | 16°35'31.41" | 1,5 | 0,054 | 0,004 | 0,055 | 317 i 320 |
| 20 | 51°50'52.41" | 16°35'30.25" | 3,4 | 0,121 | 0,009 | 0,123 | 317 i 320 |
| 21 | 51°50'53.32" | 16°35'29.10" | 3,7 | 0,132 | 0,01 | 0,137 | 317 i 320 |
| 22 | w budynku Osiedle Ogrody 24 - II kondg. klatka schodowa w otwartym oknie | | 5,2 | 0,186 | 0,014 | 0,192 | 317 i 320 |
| 23 | 51°50'55.28" | 16°35'26.56" | 6,4 | 0,229 | 0,017 | 0,233 | 317 i 320 |
| 24 | 51°50'56.24" | 16°35'25.03" | 6,8 | 0,243 | 0,018 | 0,247 | 317 i 320 |
| 25 | 51°50'57.63" | 16°35'23.10" | 5,5 | 0,196 | 0,015 | 0,205 | 317 i 320 |
| 26 | 51°50'58.84" | 16°35'21.41" | 5,3 | 0,189 | 0,014 | 0,192 | 317 i 320 |
| PUNKTY DODATKOWE | | | | | | | |
| 27 | 51°50'53.15" | 16°35'33.49" | 3,2 | 0,114 | 0,008 | 0,110 | |
| 28 | 51°50'49.04" | 16°35'32.03" | 2,2 | 0,079 | 0,006 | 0,082 | |
| 29 | w budynku Osiedle Ogrody 39 - IV kondg. klatka schodowa w otwartym oknie | | 3,4 | 0,121 | 0,009 | 0,123 | |
| 30 | 51°50'56.13" | 16°35'30.93" | 3,6 | 0,129 | 0,01 | 0,137 | |
| 31 | 51°50'47.44" | 16°35'37.67" | 1,6 | 0,057 | 0,004 | 0,055 | |
| 32 | 51°50'51.60" | 16°35'22.86" | 1,1 | 0,039 | 0,003 | 0,041 | |
| 33 | w budynku ul. Niepodległości 118 - V kondg. klatka schodowa w otwartym oknie | | 7,5 | 0,268 | 0,02 | 0,274 | |
| 34 | 51°50'45.86" | 16°35'32.40" | 3,1 | 0,111 | 0,008 | 0,110 | |

* piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym



| | | |
|--|--|------------------|
| Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/3/21/OS | | Legenda |
| OBIEKT: Stacja bazowa LES302, Leszno, ul. Kąkolewska 1. | | 1 pion pomiarowy |
| TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu. | | znak źródła PEM |
| UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o. | | |
| DATA POMIARÓW: 04.01.2021 r. | | |
| OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski | | |

KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

WYKONANA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM RADY MINISTRÓW Z DNIA 10 WRZEŚNIA 2019 r.
W SPRAWIE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO (DZ. U. 2019
POZYCJA 1839)

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA P4 LES3002

| | | |
|------------------------|---|---|
| Lokalizacja obiektu: | Dzwonnica kościoła ul. Kąkolewska 1 64-100 Leszno powiat m. Leszno woj. wielkopolskie | |
| Inwestor: |  | P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa |
| Wykonawca opracowania: |  | EKO-Prestige Paulina Lubińska Ul. Długa 38 88-160 Kołodziejewo eko.prestige@gmail.com |
| | Opracowanie: Paulina Lubińska | Firma Usługowa "Eko-Prestige" Paulina Lubińska ul. Długa 38, 88-160 Kołodziejewo tel. 794 004 761 NIP 556-269-43-87, Regon 341237821  |
| 16.12.2020 R | | |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|---|
| 1. INFORMACJE WSTĘPNE. | 3 |
| 2. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA. | 4 |
| 3. PARAMETRY TECHNICZNE STACJI BAZOWEJ | 5 |
| 4. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI PROMIENIOWANIA ANTEN ROZSIEWCZYCH OD MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI. | 6 |
| 5. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁ WYZNACZONY OBSZAR NATURA 2000. | 8 |
| 6. WNIOSKI..... | 9 |
| 7. RYSUNKI I ZAŁĄCZNIKI | 9 |

1. INFORMACJE WSTĘPNE.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest stacja bazowa firmy **P4 Sp. z o. o.**, której anteny sektorowe oraz anteny radiolinii zawieszono na dzwonnicy kościoła zlokalizowanego w miejscowości **Leszno, ul. Kąkolewska 1**.

Współrzędne geograficzne lokalizacji : **51°50'51.41"N, 16°35'31.76"E**.

Opracowanie zostało wykonane w oparciu o następujące materiały:

- Dane techniczne stacji bazowej uzyskane od Inwestora,
- Parametry i charakterystyki zastosowanych anten.

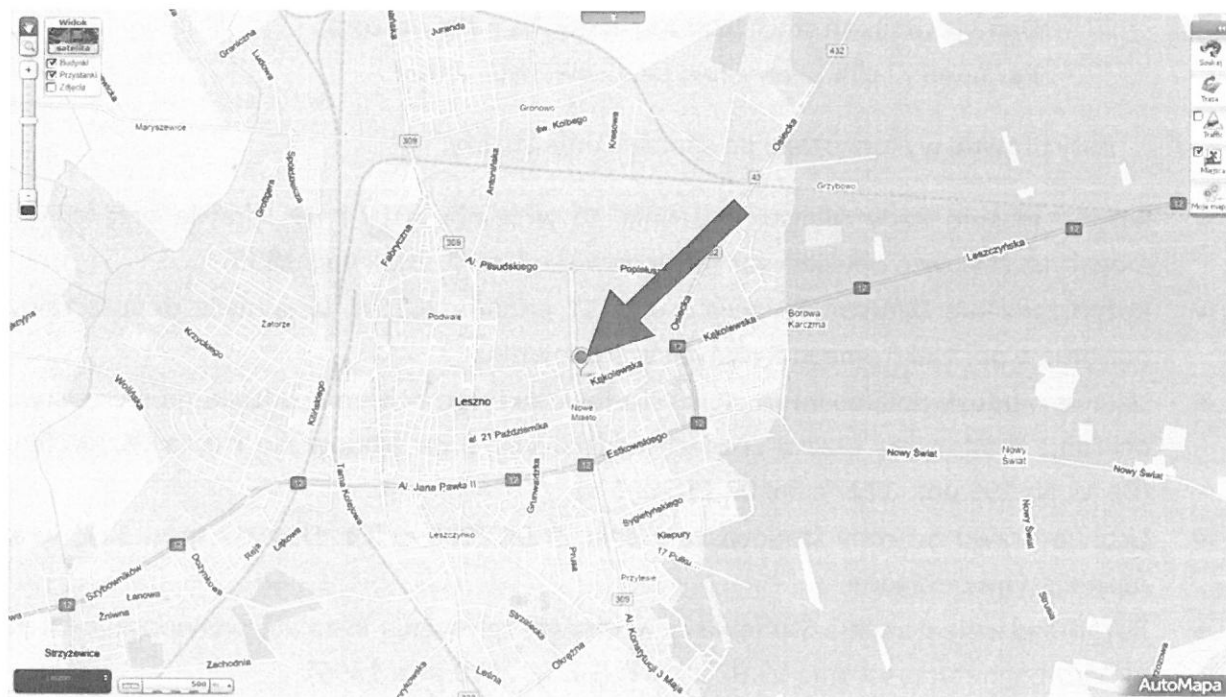
Akty prawne wykorzystane do sporządzenia analizy:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z dn. 07.11.2008 r.)
- Ustawa prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. 2017, poz. 517) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne z dnia 19.07.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1396).

2. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Planowane wyposażenie stacji będą stanowić: zespół urządzeń nadawczo-odbiorczych oraz transmisyjnych umiejscowionych w szafach systemowych posadowionych na wewnątrz dzwonnicy kościoła, a także system antenowy zainstalowany na dzwonnicy kościoła. Funkcją stacji bazowej jest zapewnienie sygnału dla użytkowników telefonii komórkowej.

RYS. 1 LOKALIZACJA STACJI BAZOWEJ



3. PARAMETRY TECHNICZNE STACJI BAZOWEJ

| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasmo [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
|-----|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | Huawei ADU4518R12 | 90 | 30 | 900 | 0 – 8,0 | 7912 |
| | | | | 2100 | | |
| 2 | Huawei ADU4518R12 | 90 | 30 | 800 | 0 – 8,0 | 8954 |
| | | | | 1800 | | |
| 3 | Huawei ADU4521R0 | 90 | 30 | 2600 | 0 – 5,3 | 19594 |
| 4 | Huawei ADU4518R12 | 222 | 30 | 900 | 0 – 8,0 | 7912 |
| | | | | 2100 | | |
| 5 | Huawei ADU4518R12 | 222 | 30 | 800 | 0 – 8,0 | 8954 |
| | | | | 1800 | | |
| 6 | Huawei ADU4521R0 | 222 | 30 | 2600 | 0 – 2,6 | 19594 |
| 7 | Huawei ADU4518R12 | 320 | 30 | 900 | 0 – 8,0 | 7912 |
| | | | | 2100 | | |
| 8 | Huawei ADU4518R12 | 320 | 30 | 800 | 0 – 8,0 | 8954 |
| | | | | 1800 | | |
| 9 | Huawei ADU4521R0 | 320 | 30 | 2600 | 0 – 5,3 | 19594 |

UWAGA: Podawana w dokumencie moc EIRP odnosi się do planowanej liczby nośnych/TRX z uwzględnieniem parametrów wskazanych anten.

- Wysokość zawieszenia anten jest podana z tolerancją -0/+0,5m
- Zakres tilt podany jest z tolerancją -/+ 0,1°
- Azymuty podane są z tolerancją -/+ 0°

Dopuszczalne jest zastosowanie przez Inwestora innych typów anten sektorowych o takich samych lub korzystniejszych z punktu ochrony ludzi i środowiska parametrów pracy.

Dopuszcza się regulację pochylenia płaszczyzny promieniowania każdej z anten w zakresie od wartości minimalnej do wartości maksymalnej przedstawionej w niniejszym opracowaniu.

4. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI PROMIENIOWANIA ANTEN ROZSIEWCZYCH OD MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI.

W przypadku rozpatrywanego obiektu jedynym źródłem energii elektromagnetycznej wypromieniowanej do otoczenia i mogącej stwarzać potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi są anteny nadawcze stacji.

Przy określaniu możliwości zasięgu stacji bazowej istotna jest gęstość mocy promieniowania

w określonym kierunku, a nie całkowita moc wypromieniowana z anteny.

Z tych powodów scharakteryzowano źródło emisji sygnału przez tzw. Skuteczną moc promieniowania izotropowego P_{EIRP} (EIRP – Effective Isotropic Radiated Power), która określa jaką moc należałoby wypromieniować w żądanym kierunku, jaką wypromieniuje antena o zysku G_i przy zasilaniu P .

Zasięgi obszarów dla których przekroczony jest dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wyznaczone zostały z wykorzystaniem formuły na gęstość strumienia energii elektromagnetycznej, z ogólnego równania (wektor Poytinga):

$$S_i = \frac{P_{EIRP_i} \cdot f_i(\theta)}{4\pi R_i^2}$$

gdzie:

i – oznaczenie źródła promieniowania,

P_{EIRP_i} – moc promieniowania i -tego źródła,

$f_i(\theta)$ – funkcja tłumienia gęstości pola przy zmianie kąta odchylenia od kierunku maksymalnego promieniowania

S_i – gęstości mocy i -tego źródła,

R_i – odległość od i -tego źródła w miejscu określania wartości S_i

Obliczenia i rysunki wykonano przy wykorzystaniu warunków nadawania określonych przez Inwestora oraz parametry techniczne urządzeń, torów kablowych i anten zgodnie z kartami producentów / danymi Inwestora.

Poniższe tabele zawierają zestawienie odległości miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych przedmiotowej stacji, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania:

- dla tiltów minimalnych (planowanych minimalnych pochyleń wiązek w stronę ziemi):

| Azymut | Typ anteny | Wysokość środka anteny | Pasma | Tilt | Maksymalne EIRP na pasmo | Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie Rozrachowania | Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania | Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku | Minimalna odległość pionowa osi głównej wiązki promieniowania od zabudowy lub miejsc dostarczanych | Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa |
|--------|------------|------------------------|-------------|------|--------------------------|--|--|--|--|---|
| [°] | | [m n.p.t.] | | [°] | [W] | [m] | [m n.p.t.] | [m] | [m n.p.t.] | |
| 90 | ADU4518R12 | 30,0 | 900 2100 | 0,0 | 7912 | 200 | 30,0 | 10,0 | 20,0 | A |
| 90 | ADU4518R12 | 30,0 | 800 1800 | 0,0 | 8954 | 200 | 30,0 | 10,0 | 20,0 | A |
| 90 | ADU4521R0 | 30,0 | 2600 | 0,0 | 19594 | 300 | 30,0 | 10,0 | 20,0 | |
| 222 | ADU4518R12 | 30,0 | 900 2100 | 0,0 | 7912 | 200 | 30,0 | 0,0 | 30,0 | A |
| 222 | ADU4518R12 | 30,0 | 800 1800 | 0,0 | 8954 | 200 | 30,0 | 0,0 | 30,0 | A |
| 222 | ADU4521R0 | 30,0 | 2600 | 0,0 | 19594 | 300 | 30,0 | 15,0 | 15,0 | |
| 320 | ADU4518R12 | 30,0 | 900 2100 | 0,0 | 7912 | 200 | 30,0 | 3,0 | 27,0 | A |
| 320 | ADU4518R12 | 30,0 | 800 1800 | 0,0 | 8954 | 200 | 30,0 | 3,0 | 27,0 | |
| 320 | ADU4521R0 | 30,0 | 2600 | 0,0 | 19594 | 300 | 30,0 | 3,0 | 27,0 | A |

- dla tiltów maksymalnych (planowanych minimalnych pochyleń wiązek w stronę ziemi):

| Azymut | Typ anteny | Wysokość środka anteny | Pasma | Tilt | Maksymalne EIRP na pasmo | Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie Rozrachowania | Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania | Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku | Minimalna odległość pionowa osi głównej wiązki promieniowania od zabudowy lub miejsc dostarczanych | Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa |
|--------|------------|------------------------|-------------|------|--------------------------|--|--|--|--|---|
| [°] | | [m n.p.t.] | | [°] | [W] | [m] | [m n.p.t.] | [m] | [m n.p.t.] | |
| 90 | ADU4518R12 | 30,0 | 900 2100 | 8,0 | 7912 | 200 | 2,1 | 10,0 | 2,1 | A |
| 90 | ADU4518R12 | 30,0 | 800 1800 | 8,0 | 8954 | 200 | 2,1 | 10,0 | 2,1 | A |
| 90 | ADU4521R0 | 30,0 | 2600 | 5,3 | 19594 | 300 | 2,1 | 10,0 | 2,1 | |
| 222 | ADU4518R12 | 30,0 | 900 2100 | 8,0 | 7912 | 200 | 2,1 | 0,0 | 2,1 | A |
| 222 | ADU4518R12 | 30,0 | 800 1800 | 8,0 | 8954 | 200 | 2,1 | 0,0 | 2,1 | A |
| 222 | ADU4521R0 | 30,0 | 2600 | 2,6 | 19594 | 300 | 16,3 | 15,0 | 2,1 | |
| 320 | ADU4518R12 | 30,0 | 900 2100 | 8,0 | 7912 | 200 | 2,1 | 3,0 | 2,1 | A |
| 320 | ADU4518R12 | 30,0 | 800 1800 | 8,0 | 8954 | 200 | 2,1 | 3,0 | 2,1 | |
| 320 | ADU4521R0 | 30,0 | 2600 | 5,3 | 19594 | 300 | 2,1 | 3,0 | 2,1 | A |

A – raport nie jest wymagany, B – raport może być wymagany, C – raport jest wymagany

Wyznaczone kierunki osi głównych promieniowania dla każdej z anten sektorowych stacji zostały przedstawione graficznie na rys. 1 i rys. 2a-c, załączonych do niniejszego opracowania. Rysunki te zachowują zgodność skali i kątów azymutów wiązek promieniowania pola elektromagnetycznego emitowanego przez anteny.

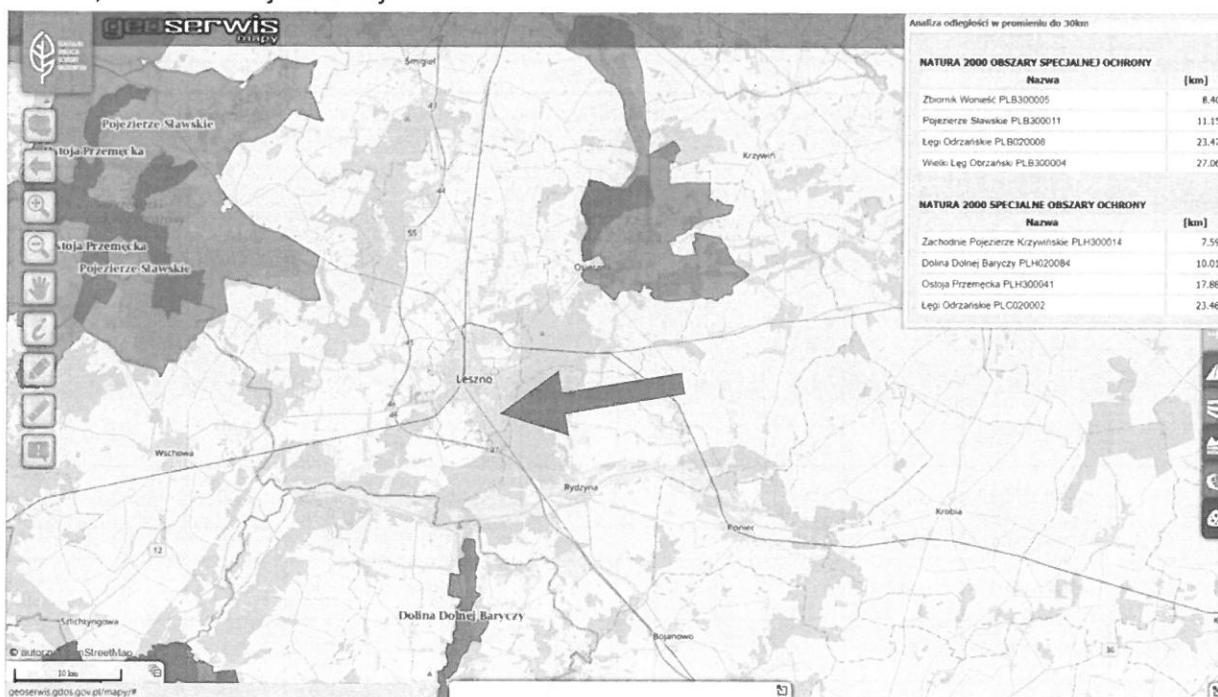
5. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁ WYZNACZONY OBSZAR NATURA 2000.






Lokalizacja stacji bazowej jak i wielkość emisji, zostały tak dobrane aby w jak największym stopniu obiekt był przyjazny środowisku. Ponieważ przedmiotowa stacja bazowa nie znajduje się w granicach wyznaczonego obszaru Natura 2000, nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia szczegółowej analizy oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na chronione gatunki roślin i zwierząt jak i ich siedliska.

Występuje również prawdopodobieństwo przebywania ornitofauny w obszarze PPE, jednakże są to zdarzenia losowe, które nie mają charakteru ciągłego, zdarzają się bardzo rzadko, a czas przebywania w tym obszarze jest bardzo krótki i nie wpływa w sposób niekorzystny na chronione gatunki ptaków. Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leży wg map udostępnionych przez Ministerstwo Środowiska bezpośrednio na obszarze objętym programem ochronnym Natura 2000. Nie ma ona wpływu na omawiany obszar Natury 2000. Lokalizację omawianej stacji bazowej P4 Sp. z o.o. oraz obszary ochronne, uwzględnione w Europejskiej Ekologicznej Sieci Natura 2000, zaczerpniętą ze strony <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, przedstawiono na mapie:

Projektowana stacja bazowa nie znajduje się w obszarach specjalnej ochrony Natura 2000.

Najbliższe obszary chronione – **Zachodnie Pojezierze Krzywińskie (PLH300014)** znajdują się około 7,59 km od stacji bazowej.



-  – SOO – Specjalny Obszar Ochrony (obszary siedliskowe)
-  – OSO – Obszar Specjalnej Ochrony (obszary ptasie)
-  – Rezerwaty
-  – Parki Krajobrazowe
-  – Parki Narodowe

6. WNIOSKI

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i wykonanych rysunków ocenia się, że miejsca dostępne dla ludności występują poza zasięgiem osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych, w zakresie odległości wyznaczonych na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1839).

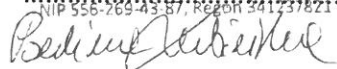
Zatem zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) stwierdza się, że rozpatrywane przedsięwzięcie:

- na podstawie § 2 ust. 1 pkt 7 **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**, dla których wymaga się sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- na podstawie § 3 ust. 1 pkt 8 **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko**, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie i zasięg jego oddziaływania **nie jest objęte programem Natura 2000**, nie wpłynie negatywnie na spójność i funkcjonowanie sieci Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych. Nie naruszy stanu siedlisk gatunkowych i ostoji przyrody, nie będzie istotnie oddziaływać na elementy przyrody nieożywionej i ożywionej.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozpatrywanego przedsięwzięcia nie jest wymagane.

W powyższym świetle ww. stacja może otrzymać pozytywną decyzję władz sanitarnych i administracyjnych dotyczącą jej rozbudowy i eksploatacji.

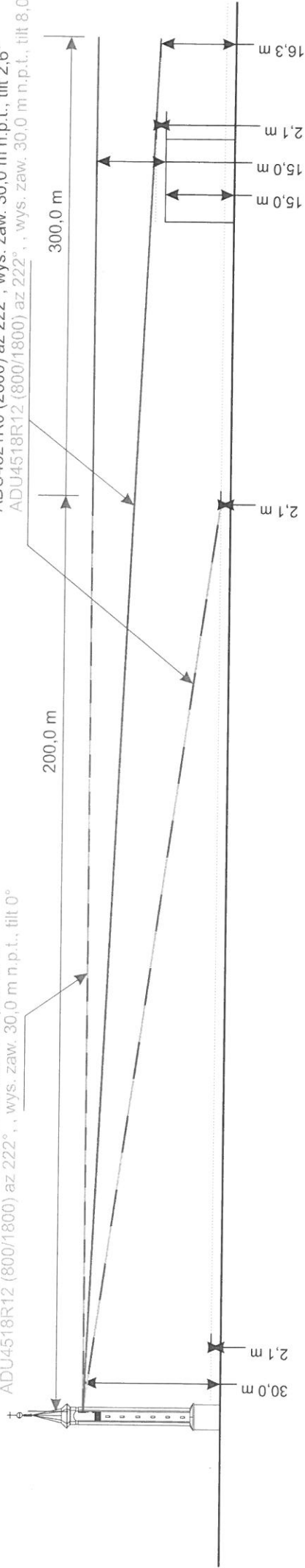
Firma Usługowa "Eko-Prestige"
Paulina Lubrińska
mgr inż. Paulina Lubrińska
ul. Dębowa 33, 05-110 Lublin
tel. 794 004 761
NIP 556 269 45 87; REGON 141737821


7. RYSUNKI I ZAŁĄCZNIKI

- 7.1. Rys 1 Podkład geodezyjny z zaznaczonymi osiami głównych wiązek promieniowania anten.
- 7.2. Rys 2a-c Przekroje wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten rozsiewczych.

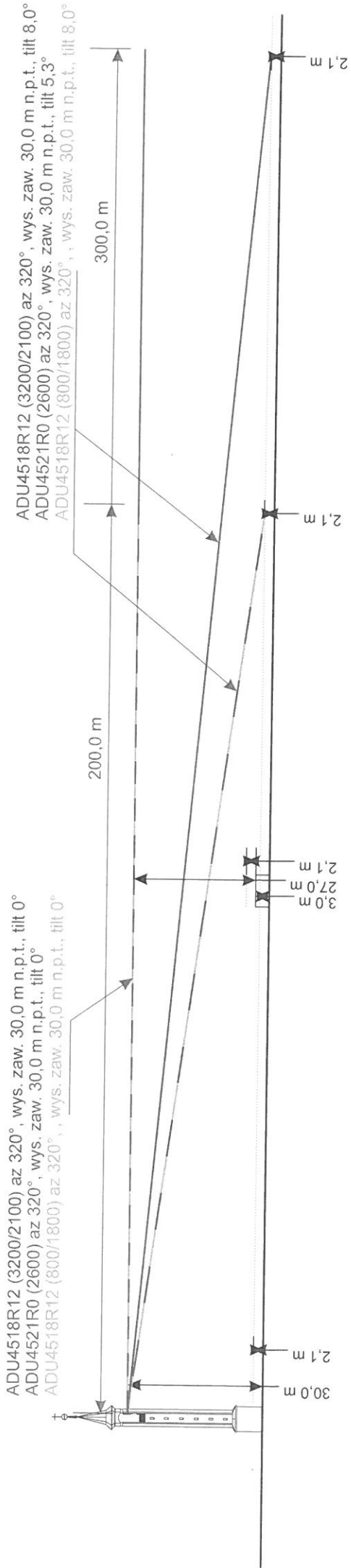
ADU4518R12 (2220/2100) az 222°, wys. zaw. 30,0 m n.p.t., tilt 0°
 ADU4521R0 (2600) az 222°, wys. zaw. 30,0 m n.p.t., tilt 0°
 ADU4518R12 (800/1800) az 222°, wys. zaw. 30,0 m n.p.t., tilt 0°

ADU4518R12 (2220/2100) az 222°, wys. zaw. 30,0 m n.p.t., tilt 8,0°
 ADU4521R0 (2600) az 222°, wys. zaw. 30,0 m n.p.t., tilt 2,6°
 ADU4518R12 (800/1800) az 222°, wys. zaw. 30,0 m n.p.t., tilt 8,0°



| | | | | |
|--------------------------------------|---|------------|--|---------|
| PLAY | Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02 – 677 Warszawa | | Kod stacji | LES3002 |
| | Kwalifikacja przedsięwzięcia | | Przekrój wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten rozszewczonych | |
| Adres stacji | 64-100 Leszno ul. Kąkolowska 1 woj. wielkopolskie | data | Firma Usługowa "Eko-Prestige" Paulina Lubinska złącznik | |
| Wykonanie: mgr inż. Paulina Lubinska | | 16.12.2020 | Długość 38,10 m tel. 794 004 761 NIP 555 269 43 87, Regon 34137821 | |

Podpis: *Paulina Lubinska*



| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---------|
| PLAY | Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02 – 677 Warszawa | | Kod stacji | LES3002 |
| | Opracowanie | Kwalifikacja przedsięwzięcia | | |
| Adres stacji | 64-100 Leszno ul. Kąkolewska 1 woj. wielkopolskie | | Przekrój wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten rozszewczonych | |
| Data | | Firma: Usługowa "Eko-Przełom" | | |
| Adres stacji | | Firma: Kable i Anteny "KABLO" z siedzibą w Lesznie ul. Kąkolewska 1, woj. wielkopolskie NIP: 556269-43-87, Regon: 341237821 | | |
| Wykonanie: mgr inż. Paulina Lubińska | | Data: 16.12.2020 Długość: 38,141200 m Tel: 794 004 763 Hif: Z - 02c | | |
| Podpis: <i>Paulina Lubińska</i> | | Podpis: <i>Paulina Lubińska</i> | | |

