

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Lipnowski**

**Wydział Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LPN0002 A**

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:

87-600 Lipno, Wojska Polskiego 6a, dz. nr 719/7, gm. Lipno, pow. lipnowski

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 jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

## Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Karol Wojciechowski  
(22) 319 4721  
kom. 790004289

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Karol  
Wojciechowski  
Data: 2020.12.03 07:49:52 CET

<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Lipnowski Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 87-600 Lipno Ul. Sierakowskiego 10 B	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację LPN0002_A (zgłoszenie nr 10)	
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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. lipnowski 4.6.04.08.08 (TERYT: 0408) (KTS: 10040410808000), gm. Lipno 5.6.04.08.08.01.1 (TERYT: 0408011) (KTS: 10040410808011)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Wyalazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 87-600 Lipno, Wojska Polskiego 6a, dz. nr 719/7, gm. Lipno, pow. lipnowski	
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_DGLNTU: 14593W Antena Sektorowa 12_HV: 11826W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 14593W Antena Sektorowa 22_HV: 11912W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 14593W Antena Sektorowa 32_HV: 11912W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 1230W	
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_DGLNTU: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N) Antena Sektorowa 12_HV: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N) Antena Sektorowa 22_HV: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N) Radiolinia RL1: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N) Radiolinia RL2: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N) Radiolinia RL3: (19°12'03.6"E, 52°51'11.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 43,50m  Antena Sektorowa 12_HV: 43,50m  Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 43,50m  Antena Sektorowa 22_HV: 43,50m  Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 43,50m  Antena Sektorowa 32_HV: 43,50m  Radiolinia RL1: 44,90m  Radiolinia RL2: 44,90m  Radiolinia RL3: 44,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 14593W  Antena Sektorowa 12_HV: 11826W  Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 14593W  Antena Sektorowa 22_HV: 11912W  Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 14593W  Antena Sektorowa 32_HV: 11912W  Radiolinia RL1: 1413W  Radiolinia RL2: 7079W  Radiolinia RL3: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 100°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_HV: azymut 100°, pochylenie 2-6° (800MHz), pochylenie 2,5-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 230°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_HV: azymut 230°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 350°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HV: azymut 350°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 230° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 269° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL3: azymut 319° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU 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_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 21_DGLNTU 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_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 31_DGLNTU 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_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,  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.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-12-02  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski</p>	
Podpis:	<p>Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski  Data: 2020.12.03 07:30:17 CET</p>

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



AB 1361



PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.
Laboratorium Badawcze
87-100 Toruń ul. Mohna 2
tel./fax (+48) 56-655-74-44
e-mail: pem@prtbaza.pl
www.prtbaza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1614/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
· adres: ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
· zamówienie z dnia: 2020-11-24

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa LPN0002
· miejsce: Lipno, Wojska Polskiego 6A, woj. kujawsko-pomorskie
· opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa LPN0002 usytuowana jest na komynie stalowym o wysokości 43,5m.

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych

Table with 7 columns: Lp, Rodzaj wykorzystanego pola, Właściwości, Typ / Frekwencja, Ciężkość, Moc nadawana na sektor, Typ anteny, Wysokość nadziemna, Ciężkość, Moc nadawana, Wysokość nadziemna, Ciężkość, Moc nadawana, Wysokość nadziemna. Includes data for 'Alumet' and 'Zakres kątów pochYLENIA anteny'.

Tabela 2. Parametry radiolini

Table with 3 columns: Lp, Rodzaj wykorzystanego pola, Parametry. Includes data for 'Line radiowa', 'typ producent', 'moc wyjściowa', 'VSWR', 'Zakres kątów pochYLENIA', 'Wysokość nadziemna'.

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: POLKOMTEL;

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1614/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: LPN0002

Adres: Lipno, Wojska Polskiego 6A

woj. kujawsko-pomorskie

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

Okręg Gdańsk

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Agnieszka
Wosińska
Data: 2020.12.01 09:54:23 CET

Egz. nr 2/2 2020-11-26

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów - Wydanie 8 z dnia 24.07.2019 r.

### III. OPIS POMIARÓW

**Cel pomiarów:** wyznaczenie miejsc występowania wartości natężenia pola elektromagnetycznego o poziomach dopuszczalnych i niedopuszczalnych w miejscach dostępnych dla ludności.

**Metoda pomiarowa:** Zastosowano akredytowaną metodę badawczą opartą na Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r, określona w pkt 25 pkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia, uszczegółowioną zgodnie z dokumentem wewnętrznym Laboratorium „Strategia pomiarowa: metoda chwilowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

1. **Data pomiarów:** 2020-11-26
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Michał Budner
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.
4. **Nazwisko pracownika Zleceniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:** Emilia Piętko
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Miernik	Narda NBM 520 nr D-0205 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
Zakres pracy miernika	od -10°C do +50°C
Sondy pomiarowe	Narda EF092 nr B-0004
Zakres pomiaru pola	0,8 - 300V/m
Zakres pomiaru częstotliwości	80 [MHz] - 90 000 [MHz]
1.	Oszacowana niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95%, względnie do rozszerzenia niepewności składowej elektrycznej sondą ± 25,3%; wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ± 5 GHz, ± 49,8%; wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ± 90 GHz.
Świadectwo wzorcowania	LWMP-W/07620 z dnia 20.02.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorcow i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP-078. Świadectwo wzorcowania jest wydane w ramach porozumienia EA.MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z zwozami urzędowymi w GUM i PTB (Niemcy)
Sprawdzanie bieżące miernika	Według dokumentu "Opis sprawdzania metody w czasie"
Miernik	Termohigromieter Abatekon AB-321S nr 11012699
Zakres pomiaru temperatury	od -30°C do +100°C
Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +100%
2.	2212/AH18, z dnia 24.10.2018 r., wydane przez Laboratorium wzorcowujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji nr AP-106 - Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA.MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników z jednostkami miar Międzynarodowego Urzędu Jednostek Miar (SI).
Przyrząd wstępowy	Taśma miernicza nr 2917 firmy DEDRA
Długość pomiaru	20m
3.	1120,27W/1-14436 z dnia 7.02.2014. Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca pomiarowego długości urzędowego w GUM poprzez zastosowanie przyrządu wstępowego nr 16605
4.	GFS Trimble GPS Pathfinder Pro series

**6. Metodyka wykonania pomiarów:** Pkt. 25 pkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. „Sposoby sprawdzenia dostrzymania różnicowanych dopuszczalnych poziomów pol elektromagnetycznych w środowisku”(Dz. U. 2020 poz.258).

Dokument PCA DAB-18 „Program Akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wydanie 1, Warszawa, 2.02.2017 r.

**7. Przepisy prawne:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrymania dopuszczalnych poziomów pol elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U.2020 poz. 258).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pol elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2019, poz. 1396 z późn. zm.).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pol elektromagnetycznych

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego od 400 MHz do 2000 MHz	Składowa elektryczna (V/m)	Gęstość mocy (W/m <sup>2</sup> )
od 2 GHz do 300 GHz	$1,375 \times f^{0,5}$	f / 200
	61	10

### 8. Opis warunków pomiarów:

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej przeprowadzono podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten do odległości równej  $D_{min} = 10 \times H_{ant}$  wysokości ich zainstalowania. Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik każdorazowo maksymalną wartość wielkości mierzonych. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania otoczenia stacji bazowej.

### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Terren	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
Pomiar przed badaniem	2,3	80,3	Nie wystąpiły
Pomiar po badaniu	2,5	80,2	Nie wystąpiły

### 9. Identyfikacja widna pola:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń opisanych w pkt. II oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu pomiar.	Nazęzenie pola elektrycznego sonda EF6092 EV/m	Niepewność pomiarowa $\pm$ [V/m]	Pole-E* $C_i, C_o +U$ [V/m]	Pole-H* $C_i, C_o +U$ [A/m]	Wartość wskaźnikowa [W/mE]	Wartość wskaźnikowa [W/mH]	Wysokość pomiarowa [m]	Miejsce pomiaru	Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego	Współrzędne geograficzne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1,13	0,56	4,83	0,013	0,17	0,17	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'10,2"N 19°12'04,3"E
2	1,47	0,73	6,28	0,017	0,22	0,22	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'10,0"N 19°12'05,8"E
3	1,24	0,62	5,32	0,014	0,19	0,19	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'09,8"N 19°12'08,7"E
4	1,13	0,56	4,83	0,013	0,17	0,17	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'09,7"N 19°12'11,9"E
5	1,02	0,51	4,35	0,012	0,16	0,16	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'09,4"N 19°12'20,3"E
6	<0,8	-	<3,42	<0,009	<0,12	<0,12	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'09,3"N 19°12'26,8"E
7	1,13	0,56	4,83	0,013	0,17	0,17	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'09,7"N 19°12'03,8"E
8	1,70	0,84	7,25	0,019	0,26	0,26	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'09,6"N 19°12'02,3"E
9	1,24	0,62	5,32	0,014	0,19	0,19	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'07,6"N 19°11'59,1"E
10	1,13	0,56	4,83	0,013	0,17	0,17	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'06,3"N 19°11'56,3"E
11	1,36	0,68	5,80	0,015	0,21	0,21	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'05,5"N 19°11'54,6"E
12	1,02	0,51	4,35	0,012	0,16	0,16	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'04,2"N 19°11'51,6"E
13	<0,8	-	<3,42	<0,009	<0,12	<0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'01,3"N 19°11'46,9"E
14	1,13	0,56	4,83	0,013	0,17	0,17	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'10,3"N 19°12'03,1"E
15	1,13	0,56	4,83	0,013	0,17	0,17	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'10,9"N 19°12'03,8"E
16	1,47	0,73	6,28	0,017	0,22	0,22	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'11,8"N 19°12'03,6"E
17	1,36	0,68	5,80	0,015	0,21	0,21	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'12,9"N 19°12'03,5"E
18	1,70	0,84	7,25	0,019	0,26	0,26	0,3-2,0	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'14,4"N 19°12'03,4"E
19	1,47	0,73	6,28	0,017	0,22	0,22	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'15,9"N 19°12'03,2"E
20	1,24	0,62	5,32	0,0140	0,19	0,19	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'17,8"N 19°12'02,9"E
21	<0,8	-	<3,42	<0,009	<0,12	<0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'22,3"N 19°12'01,2"E
22	<0,8	-	<3,42	<0,009	<0,12	<0,12	1,8	poziom terenu-GKP	dopuszczalny	52°51'24,6"N 19°12'00,3"E

<0,8 poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP- główne kierunki pomiarowe

PKP- pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

C<sub>i</sub>-poprawka pomiarowa dla badanej stacji podana przez operatora C<sub>i</sub>=1,65

C<sub>o</sub>-poprawka pomiarowa uwzględniana w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym C<sub>o</sub>=1,73

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia k=2

WmE-wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WmH-wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz uzgodnienia ze Zleceniodawcą do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)=28V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)=0,073A/m.

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów: Pomiar wykonano podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)

## V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

W niniejszym sprawozdaniu stwierdzenie zgodności dotyczy czy mierzone wartości są mniejsze lub równe poziomowi dopuszczalnemu, które są przedstawione w Tabeli 5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 (Dz.U.2019 poz. 2448) na podstawie wyników pomiaru oraz danych uzyskanych od Zleceniodawcy za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)=28V/m oraz składową magnetyczną min(MHgr)=0,073A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego w miejscach w których dokonano pomiaru na stacji bazowej LPN0002 zlokalizowanej w Lipno, ul. Wojska Polskiego 6a, stwierdzono, iż poziomy dopuszczalne w środowisku określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. zostały dotrzymane a zadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1. Oceny dokonano z uwzględnieniem pkt 25 pkt 1 oraz pkt 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

Sprawozdanie zawiera 6 stron i 1 załącznik.

Załącznik - Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Laboratorium zapewnia rzetelność, bezstronność i pełną wiarygodność świadczonych usług badawczych oraz zachowanie poufności i ochronę praw własności Klienta.

Sprawozdanie otrzymują:

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

2. a/a - 1 egz.

Opracowanie i autoryzacja:

Agnieszka Wośńska

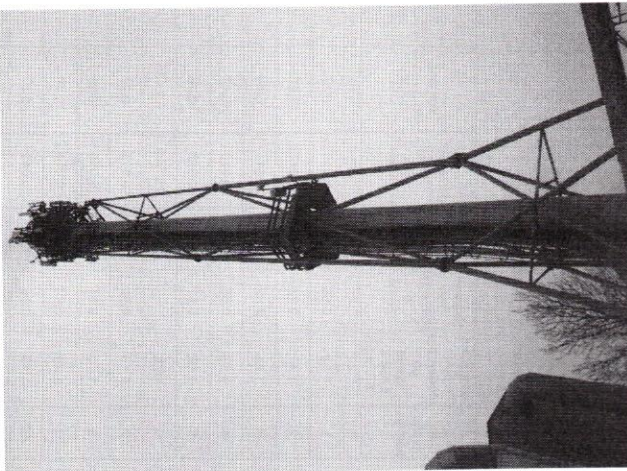
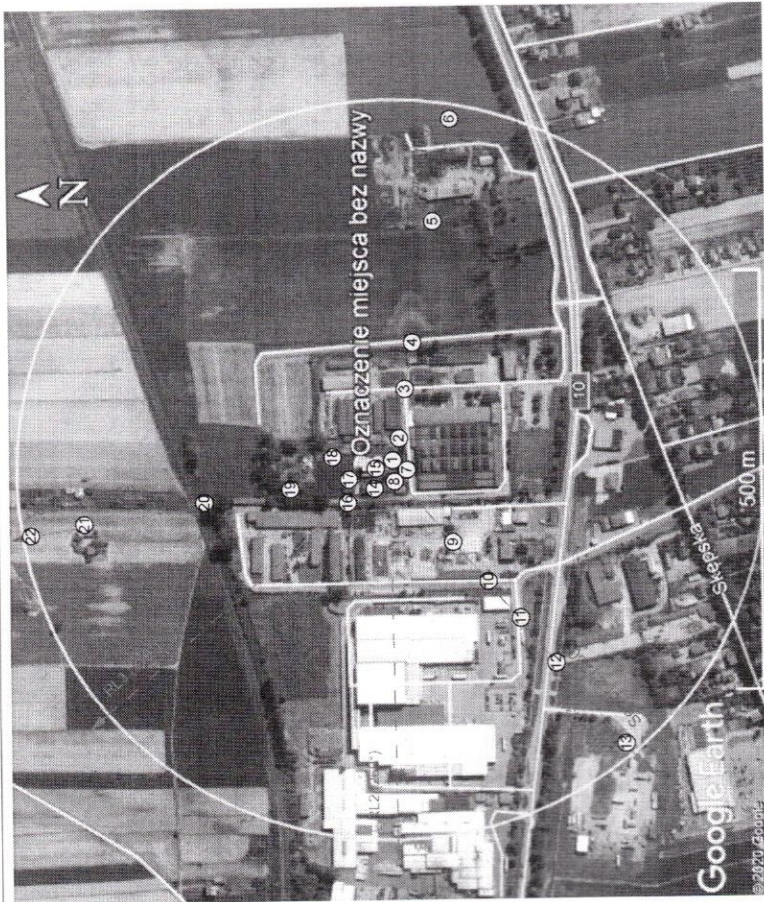
Kierownik Laboratorium

Agnieszka Wośńska

## INFORMACJE DODATKOWE

Pomiar kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty/urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu/urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt/urządzenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA



**LEGENDA:**

- ① - piony pomiarowe
- - obszar pomiaru do 440m

Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/16/14/20/OS	
Stacja bazowa LPN0002 Lipno, ul. Wojska Polskiego 6a	
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej.	
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	26.11.2020
OPRACOWANIE: Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.	