

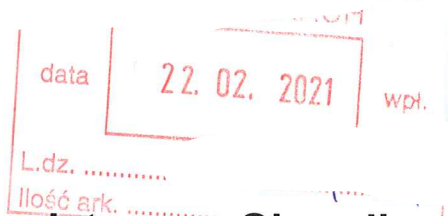
Poznań, 2021-02-19

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

**Starostwo Powiatowe w Obornikach****Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OBO3002**

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:

64-600 Oborniki, Wybudowanie 56, gm. Oborniki, pow. obornicki

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.

Z poważaniem

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

PEŁNOMOCNICTWO Nr 101/01/2017

Działając jako osoby uprawnione do reprezentacji Spółki działającej pod firmą **P4 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Taśmowej 7, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000217207, NIP: 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych („Spółka”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

- 1) do reprezentowania Spółki w negocjacjach związanych z:
 - najmem, dzierżawą lub innym sposobem korzystania z nieruchomości gruntowych, budynków, pomieszczeń oraz konstrukcji i urządzeń z nimi związanych, jak również ich części („Zasobów”),
 - wstępnego ustalenia warunków odpowiednich umów dotyczących korzystania z Zasobów,
 - ustalaniem we właściwych urzędach, organach administracji i instytucjach, wszelkich danych niezbędnych do zawarcia umów dotyczących Zasobów oraz ich właścicieli i użytkowników, oraz do podejmowania wszelkich czynności związanych z takimi negocjacjami;
- 2) do wykonywania praw i obowiązków wynikających z zawartych umów najmu lub umów dzierżawy nieruchomości, w szczególności do dokonywania odbioru przedmiotu najmu i dzierżawy, podpisywania protokołu przejęcia przedmiotu najmu lub dzierżawy oraz wstępu na teren przedmiotu najmu i dzierżawy;
- 3) do reprezentowania Spółki przed Zakładami Energetycznymi;
- 4) do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją i demontażem infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz
- 5) do podpisywania oświadczeń o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Niniejsze pełnomocnictwo nie umocowuje Pełnomocnika do zawierania jakichkolwiek umów lub porozumień lub do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Spółki i na jej rzecz.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednej z poniżej wymienionych zdarzeń:

- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i pełnomocnikiem lub z chwilą rozwiązania lub wypowiedzenia umowy o świadczenie usług pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Pełnomocnictwo obowiązuje od dnia 1 lutego 2017 roku.

Warszawa, dnia 10 stycznia 2017 roku

W imieniu Spółki:

Kancelaria Notarialna
Dominika Sokalska Agnieszka Sroczyńska
Spółka cywilna
60-835 Poznań, ul. Mickiewicza 27/1
tel. 612230470, 612237150
www.notariuszrp.pl

Numer Repertorium A 764 /2021

Ja, niżej podpisana poświadczam zgodność niniejszej kopii z okazanym dokumentem.--

Pobrano: -----

- a) taksa notarialna w myśl § 13 Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z 28 dnia czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej, w kwocie..... 03 zł 00 gr
- b) podatek od towarów i usług od kwoty a w myśl art. 41 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług, stawka 23%, w kwocie..... 00 zł 69 gr

Razem:..... 03 zł 69 gr

słownie: trzy złote sześćdziesiąt dziewięć groszy. -----

Poznań, dnia trzeciego lutego dwa tysiące dwudziestego pierwszego (03.02.2021) roku.



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

Starostwo Powiatowe w Obornikach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
ul. 11 Listopada 2a, 64-600 Oborniki

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OBO3002 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. obornicki 4.4.30.61.16 (TERYT: 3016) (KTS: 10023016116000), gm. Oborniki 5.4.30.61.16.01.3 (TERYT: 3016013) (KTS: 10023016116013)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

64-600 Oborniki, Wybudowanie 56, gm. Oborniki, pow. obornicki

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: 16408W
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 13523W
Antena Sektorowa 21_DLNU: 18860W
Antena Sektorowa 21_DLNU: 18860W
Antena Sektorowa 22_GTV: 10133W
Antena Sektorowa 22_GTV: 5043W
Antena Sektorowa 23_: 10118W
Antena Sektorowa 41_GLNTU: 16408W
Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 13523W
Radiolinia RL1: 8913W
Radiolinia RL2: 8913W
Radiolinia RL3: 8913W
Radiolinia RL4: 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_DGLNTU: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 21_DLNU: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 21_DLNU: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 22_GTV: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 22_GTV: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 23_: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 41_GLNTU: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Radiolinia RL1: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Radiolinia RL2: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Radiolinia RL3: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)
Radiolinia RL4: (16°47'24.6"E,52°39'34.4"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 31,50m Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 31,50m Antena Sektorowa 21_DLNU: 31,50m Antena Sektorowa 21_DLNU: 31,50m Antena Sektorowa 22_GTV: 31,50m Antena Sektorowa 22_GTV: 31,50m Antena Sektorowa 23_: 31,50m Antena Sektorowa 41_GLNTU: 31,50m Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 31,50m Radiolinia RL1: 31,50m Radiolinia RL2: 32,50m Radiolinia RL3: 32,50m Radiolinia RL4: 32,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 16408W Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 13523W Antena Sektorowa 21_DLNU: 18860W Antena Sektorowa 21_DLNU: 18860W Antena Sektorowa 22_GTV: 10133W Antena Sektorowa 22_GTV: 5043W Antena Sektorowa 23_: 10118W Antena Sektorowa 41_GLNTU: 16408W Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 13523W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 8913W Radiolinia RL4: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 40°, pochylenie 0-5,7° (900MHz), pochylenie 0-5,7° (1800MHz), pochylenie 0-5,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 40°, pochylenie 0-5,7° (800MHz), pochylenie 0-5,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DLNU: azymut 100°, pochylenie 0-3,6° (1800MHz), pochylenie 0-3,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DLNU: azymut 160°, pochylenie 0-5,7° (1800MHz), pochylenie 0-5,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GTV: azymut 103°, pochylenie 0-8,4° (800MHz), pochylenie 0-8,4° (900MHz) Antena Sektorowa 22_GTV: azymut 157°, pochylenie 0-8,4° (800MHz), pochylenie 0-8,4° (900MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 130°, pochylenie 0-5,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GLNTU: azymut 280°, pochylenie 0-5,7° (900MHz), pochylenie 0-5,7° (1800MHz), pochylenie 0-5,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: azymut 280°, pochylenie 0-5,7° (800MHz), pochylenie 0-5,7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 103° Radiolinia RL2: azymut 128° Radiolinia RL3: azymut 132° Radiolinia RL4: azymut 170°
LP 6.	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 13_DGHLNTUV 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_DLNU 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_DLNU 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_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2021-02-19</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



AB 413

RADIOLOG S.C.

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- 42/65/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **OBO3002**

Adres: **64-600 Oborniki, ul. Wybudowanie 56,
woj. wielkopolskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/65/21/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: OBO3002
- miejsce: 64-600 Oborniki, ul. Wybudowanie 56, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°39'34.40"N, 16°47'24.60"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 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.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451607	40	31,5	900	0 - 5.7	16408
				1800	0 - 5.7	
				2100	0 - 5.7	
2	Huawei ATR4518R11	40	31,5	800	0 - 5.7	13523
				2600	0 - 5.7	
3	Huawei AMB4520R0	100	31,5	1800	0 - 3.6	18860
				2100	0 - 3.6	
		160	31,5	1800	0 - 5.7	18860
				2100	0 - 5.7	
4	Commscope 2CPX208R	103	31,5	800	0 - 8.4	10133
				900	0 - 8.4	
		157	31,5	800	0 - 8.4	5043
				900	0 - 8.4	
5	Huawei ADU4518R6	130	31,5	2600	0 - 5.7	10118
6	Huawei ATR451607	280	31,5	900	0 - 5.7	16408
				1800	0 - 5.7	
				2100	0 - 5.7	
7	Huawei ATR4518R11	280	31,5	800	0 - 5.7	13523
				2600	0 - 5.7	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP2-80	0,6	103	31,5
2	80	19	VHLP2-80	0,6	128	32,5
3	80	19	VHLP2-80	0,6	132	32,5
4	80	19	VHLP1-80	0,3	170	32,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w 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:** 17.02.2021 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- 4. Upoważnienie do 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 23.01.2023 r.
- 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 Wroclawska. 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 dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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 ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa OBO3002 usytuowana jest na terenie PEC w Obornikach. Anteny i nadajniki zamontowane są na kominie a urządzenia zainstalowane są w szafach teletechnicznych przy podstawie komina.

W bezpośrednim otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz budynki PEC. 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 OBO3002 wykonano w godzinach $12^{00} \div 14^{30}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 40° , 100° , 103° , 130° , 157° , 160° , 280° i 103° , 128° , 132° , 170° do odległości 600 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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	1,1	79,5	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, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H, 1I usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione 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 OBO3002 zlokalizowanej w Obornikach, ul. Wybudowanie 56, woj. wielkopolskie 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 3 załączniki:

zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 3 – 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 sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

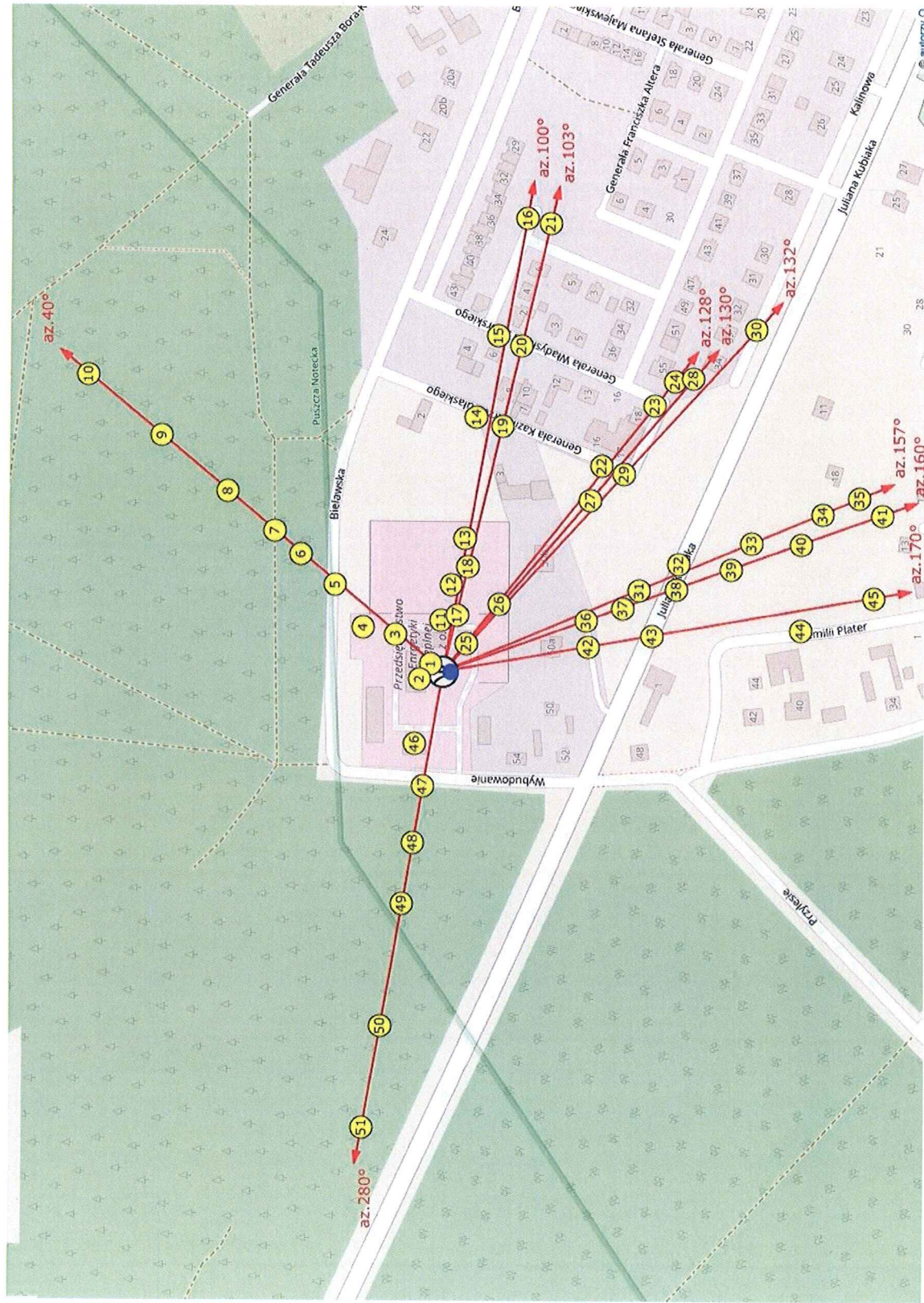
Szczecin, dn. 18.02.2021 r.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej OBO3002

Nr pionu pomiar.	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	52°39'34.6"	16°47'24.9"	3,7	0,132	0,01	0,137	40
2	wewnątrz budynku kotłowni - IV kondygnacja, klatka schodowa		3,9	0,139	0,01	0,137	40
3	52°39'35.4"	16°47'26.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	40
4	52°39'36.1"	16°47'26.2"	1,6	0,057	0,004	0,055	40
5	52°39'36.8"	16°47'27.8"	1,7	0,061	0,005	0,068	40
6	52°39'37.5"	16°47'28.9"	2,0	0,071	0,005	0,068	40
7	52°39'38.1"	16°47'29.8"	1,8	0,064	0,005	0,068	40
8	52°39'39.2"	16°47'31.2"	1,4	0,050	0,004	0,055	40
9	52°39'40.6"	16°47'33.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	40
10	52°39'42.3"	16°47'35.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	40
1A	52°39'34.3"	16°47'25.1"	2,9	0,104	0,008	0,110	100
11	52°39'34.4"	16°47'26.5"	3,4	0,121	0,009	0,123	100
12	52°39'34.2"	16°47'27.8"	3,6	0,129	0,01	0,137	100
13	52°39'33.9"	16°47'29.5"	2,7	0,096	0,007	0,096	100
14	52°39'33.6"	16°47'34.0"	2,8	0,100	0,007	0,096	100
15	52°39'33.2"	16°47'37.0"	1,7	0,061	0,005	0,068	100
16	52°39'32.6"	16°47'41.4"	2,6	0,093	0,007	0,096	100
1B	52°39'34.3"	16°47'25.1"	3,1	0,111	0,008	0,110	103
17	52°39'34.0"	16°47'26.7"	3,3	0,118	0,009	0,123	103
18	52°39'33.8"	16°47'28.5"	3,5	0,125	0,009	0,123	103
19	52°39'33.1"	16°47'33.7"	2,6	0,093	0,007	0,096	103
20	52°39'32.7"	16°47'36.7"	1,8	0,064	0,005	0,068	103
21	52°39'32.0"	16°47'41.3"	2,2	0,079	0,006	0,082	103
1C	52°39'34.2"	16°47'25.0"	3,1	0,111	0,008	0,110	128
22	52°39'30.9"	16°47'32.2"	3,7	0,132	0,01	0,137	128
23	52°39'29.7"	16°47'34.5"	1,7	0,061	0,005	0,068	128
24	52°39'29.2"	16°47'35.4"	1,6	0,057	0,004	0,055	128
1D	52°39'34.1"	16°47'25.0"	3,6	0,129	0,01	0,137	130
25	52°39'33.8"	16°47'25.6"	3,3	0,118	0,009	0,123	130
26	52°39'33.1"	16°47'27.1"	3,5	0,125	0,009	0,123	130
27	52°39'31.1"	16°47'31.0"	3,8	0,136	0,01	0,137	130
28	52°39'28.8"	16°47'35.5"	4,0	0,143	0,011	0,151	130
1E	52°39'34.1"	16°47'24.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	132
29	52°39'30.3"	16°47'31.9"	3,9	0,139	0,01	0,137	132
30	52°39'27.4"	16°47'37.3"	1,9	0,068	0,005	0,068	132
1F	52°39'34.1"	16°47'24.8"	3,1	0,111	0,008	0,110	157
31	52°39'30.0"	16°47'27.6"	2,6	0,093	0,007	0,096	157
32	52°39'29.1"	16°47'28.6"	2,2	0,079	0,006	0,082	157
33	52°39'27.5"	16°47'29.4"	2,0	0,071	0,005	0,068	157
34	52°39'25.9"	16°47'30.5"	1,8	0,064	0,005	0,068	157

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej OBO3002

Nr pionu pomiar.	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					
35	52°39'25.1"	16°47'31.0"	1,9	0,068	0,005	0,068	157
1G	52°39'34.0"	16°47'24.7"	3,1	0,111	0,008	0,110	160
36	52°39'31.2"	16°47'26.5"	2,9	0,104	0,008	0,110	160
37	52°39'30.4"	16°47'27.0"	2,7	0,096	0,007	0,096	160
38	52°39'29.2"	16°47'27.7"	2,2	0,079	0,006	0,082	160
39	52°39'28.0"	16°47'28.4"	1,9	0,068	0,005	0,068	160
40	52°39'26.4"	16°47'29.3"	1,7	0,061	0,005	0,068	160
41	52°39'24.6"	16°47'30.4"	1,8	0,064	0,005	0,068	160
1H	52°39'34.0"	16°47'24.6"	2,9	0,104	0,008	0,110	170
42	52°39'31.1"	16°47'25.5"	2,5	0,089	0,007	0,096	170
43	52°39'29.7"	16°47'25.9"	2,1	0,075	0,006	0,082	170
44	52°39'26.4"	16°47'26.2"	1,5	0,054	0,004	0,055	170
45	52°39'24.8"	16°47'27.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	170
1I	52°39'34.4"	16°47'24.0"	2,7	0,096	0,007	0,096	280
46	budynek PEC - II kondygnacja, świetlica w otwartym oknie		2,9	0,104	0,008	0,110	280
47	52°39'34.8"	16°47'20.3"	2,4	0,086	0,006	0,082	280
48	52°39'35.0"	16°47'18.2"	2,0	0,071	0,005	0,068	280
49	52°39'35.3"	16°47'16.0"	1,4	0,050	0,004	0,055	280
50	52°39'35.7"	16°47'11.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	280
51	52°39'36.1"	16°47'7.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	280



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM