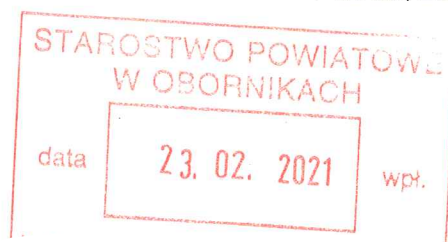


Prowadzący instalację:

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. OBO3005

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, Kowanowska, dz. nr 863/2, 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.

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

Informacje o transakcji

Dane nadawcy

Rachunek WN

Dane adresata

UM Oborniki Piłsudskiego 76 64-600Oborniki Wkp.

Rachunek MA

64102041280000100200069161

Tytuł transakcji

OPL. SKARBOWA/OBO3005 opłata za pełn.

Data wysłania

2021-02-08

Data księgowania

2021-02-08

Kwota transakcji

17,00 PLN

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sporządzonym w iBiznes24 i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podst. art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz. 665, z późniejszymi zmianami).

iBiznes24

2.64.18.0-686d7ade82f9d199cb2869b7ea8c6c9162adc8b978a537c232
66 47df826ce75

Data wystawienia dokumentu: 2021-02-08 15:04

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

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

Numer Repertorium A 765 /2021

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

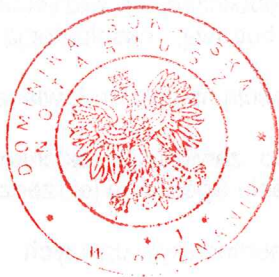
Pobrano: -----

- 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
64-600 Oborniki
ul. 11 Listopada 2a

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OBO3005 (zgłoszenie nr 3)

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, Kowanowska, dz. nr 863/2, 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_GT: 1738W

Antena Sektorowa 12_V: 3388W

Antena Sektorowa 13_H: 5495W

Antena Sektorowa 14_LNU: 11681W

Antena Sektorowa 21_GT: 1738W

Antena Sektorowa 22_V: 3388W

Antena Sektorowa 23_H: 5495W

Antena Sektorowa 24_LNU: 11681W

Antena Sektorowa 31_GT: 1738W

Antena Sektorowa 32_V: 3388W

Antena Sektorowa 33_H: 5495W

Antena Sektorowa 34_LNU: 11681W

Antena Sektorowa 41_T: 1738W

Antena Sektorowa 42_V: 3388W

Antena Sektorowa 43_H: 5495W

Antena Sektorowa 44_DLNU: 11681W

Radiolinia RL1: 6166W

Radiolinia RL2: 8913W

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_GT: (16°49'45.1"E, 52°39'14.5"N)

Antena Sektorowa 12_V: (16°49'45.1"E, 52°39'14.5"N)

Antena Sektorowa 13_H: (16°49'45.1"E, 52°39'14.5"N)

Antena Sektorowa 14_LNU: (16°49'45.1"E, 52°39'14.5"N)

Antena Sektorowa 21_GT: (16°49'45.1"E, 52°39'14.5"N)

Antena Sektorowa 22_V: (16°49'45.1"E, 52°39'14.5"N)

Antena Sektorowa 23_H: (16°49'45.1"E, 52°39'14.5"N)

	<p>Antena Sektorowa 24_LNU: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Antena Sektorowa 31_GT: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Antena Sektorowa 32_V: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Antena Sektorowa 33_H: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Antena Sektorowa 34_LNU: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Antena Sektorowa 41_T: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Antena Sektorowa 42_V: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Antena Sektorowa 43_H: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Antena Sektorowa 44_DLNU: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Radiolinia RL1: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N) Radiolinia RL2: (16°49'45.1"E,52°39'14.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 58,00m Antena Sektorowa 12_V: 58,00m Antena Sektorowa 13_H: 58,00m Antena Sektorowa 14_LNU: 58,00m Antena Sektorowa 21_GT: 58,00m Antena Sektorowa 22_V: 58,00m Antena Sektorowa 23_H: 58,00m Antena Sektorowa 24_LNU: 58,00m Antena Sektorowa 31_GT: 45,00m Antena Sektorowa 32_V: 45,00m Antena Sektorowa 33_H: 45,00m Antena Sektorowa 34_LNU: 45,00m Antena Sektorowa 41_T: 58,00m Antena Sektorowa 42_V: 58,00m Antena Sektorowa 43_H: 58,00m Antena Sektorowa 44_DLNU: 58,00m Radiolinia RL1: 55,80m Radiolinia RL2: 55,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1738W Antena Sektorowa 12_V: 3388W Antena Sektorowa 13_H: 5495W Antena Sektorowa 14_LNU: 11681W Antena Sektorowa 21_GT: 1738W Antena Sektorowa 22_V: 3388W Antena Sektorowa 23_H: 5495W Antena Sektorowa 24_LNU: 11681W Antena Sektorowa 31_GT: 1738W Antena Sektorowa 32_V: 3388W Antena Sektorowa 33_H: 5495W Antena Sektorowa 34_LNU: 11681W Antena Sektorowa 41_T: 1738W Antena Sektorowa 42_V: 3388W Antena Sektorowa 43_H: 5495W Antena Sektorowa 44_DLNU: 11681W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 40° , pochylecie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 40° , pochylecie 0,5-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 40° , pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_LNU: azymut 40° , pochylecie 0-6° (1800MHz), pochylecie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 130° , pochylecie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 130° , pochylecie 0,5-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 130° , pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 24_LNU: azymut 130° , pochylecie 0-6° (1800MHz), pochylecie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240° , pochylecie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 240° , pochylecie 0,5-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 240° , pochylecie 0-6° (2600MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 34_LNU: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_T: azymut 320°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_V: azymut 320°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_H: azymut 320°, pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 44_DLNU: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 47°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 283°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_V 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> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 14_LNU 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GT 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_V 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> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 24_LNU 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_V 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> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 34_LNU 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_T 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_V 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> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 43_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 44_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,</p> <p>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: Poznań, 2021-02-19</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p>	

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

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- 42/64/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **OBO3005**

Adres: **64-600 Oborniki, ul. Kowanowska, dz. nr 863/2,
woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/64/21/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: OBO3005
- miejsce: 64-600 Oborniki, ul. Kowanowska, dz. nr 863/2, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°39'14.45"N, 16°49'45.12"E

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

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010306	40	58	900	0.5 - 9.5	1738
2	Kathrein 80010306	40	58	800	0.5 - 9.5	3388
3	Huawei ATR4518R14	40	58	1800	0 - 6	11681
				2100	0 - 6	
4	Huawei A26451900	40	58	2600	0 - 6	5495
5	Kathrein 80010306	130	58	900	0.5 - 9.5	1738
6	Kathrein 80010306	130	58	800	0.5 - 9.5	3388
7	Huawei ATR4518R14	130	58	1800	0 - 6	11681
				2100	0 - 6	
8	Huawei A26451900	130	58	2600	0 - 6	5495
9	Kathrein 80010306	240	45	900	0.5 - 9.5	1738
10	Kathrein 80010306	240	45	800	0.5 - 9.5	3388
11	Huawei ATR4518R14	240	45	1800	0 - 6	11681
				2100	0 - 6	
12	Huawei A26451900	240	45	2600	0 - 6	5495
13	Huawei ATR4518R14	320	58	1800	0 - 6	11681
				2100	0 - 6	
14	Kathrein 80010306	320	58	800	0.5 - 9.5	3388
15	Huawei A26451900	320	58	2600	0 - 6	5495
16	Kathrein 80010306	320	58	900	0.5 - 9.5	1738

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	47	55,8
2	80	19	VHLP2-80	0,6	283	55,8

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.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 17.02.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- 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.
- 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 współczynniku 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 %
	Świadczenia 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 Politechniki Wrocławskiej. 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%
	Świadczenie 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;
	Świadczenie 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

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

6.1 Przepisy prawne:

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

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa OBO3005 usytuowana jest pośród pól. W otoczeniu obiektu nie występuje zabudowa. 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 OBO3005 wykonano w godzinach $9^{00} \div 11^{30}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 40° , 130° , 240° , 320° i 47° , 283° do odległości 600 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

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

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	0,6	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 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E 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 OBO3005 zlokalizowanej w Obornikach, ul. Kowanowska, dz. nr 863/2, 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 2 załączniki:

zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,

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

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

■ Otrzymują:

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

2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka

Data: 2021.02.18 08:05:25 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA

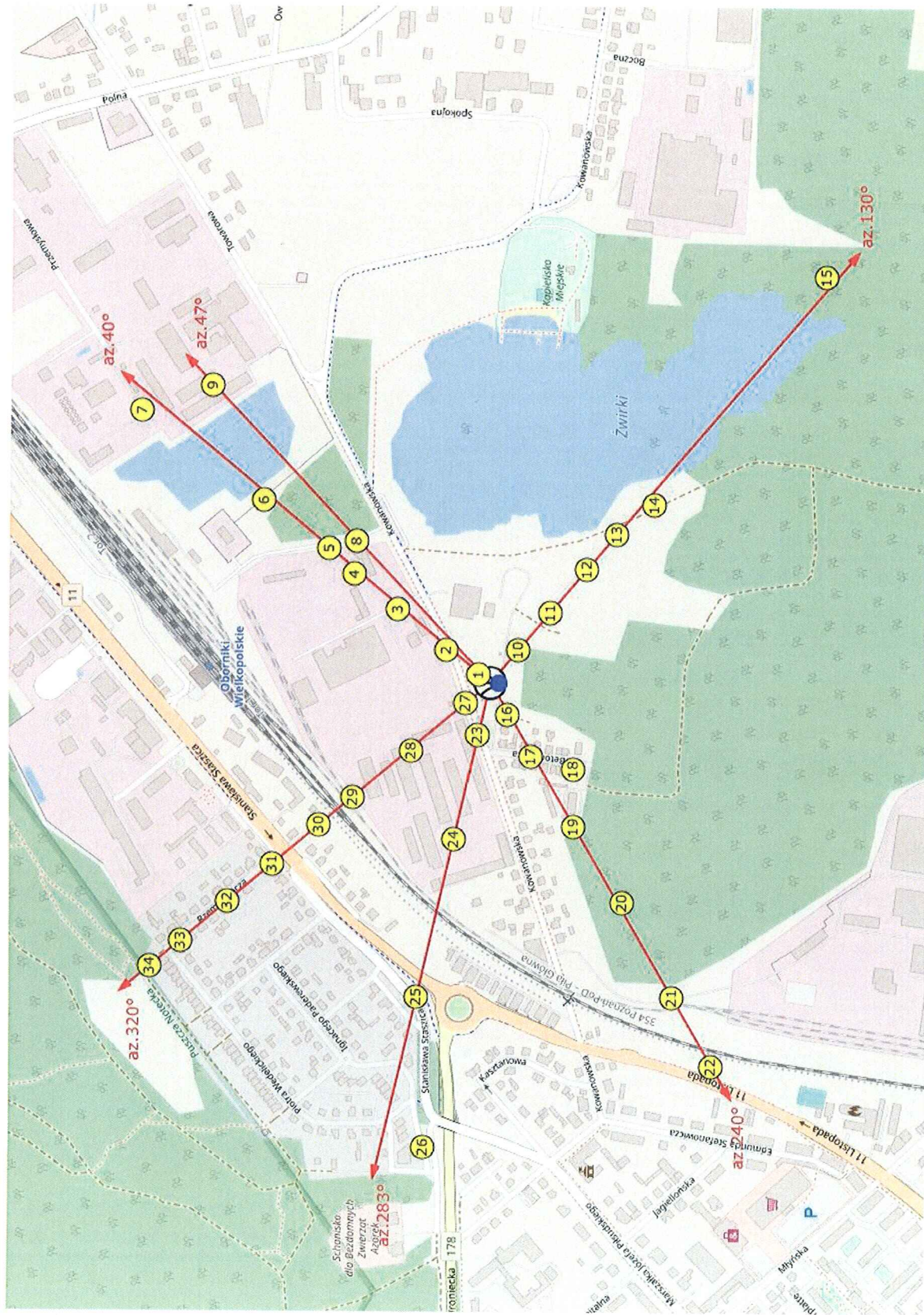
Szczecin, dn. 18.02.2021 r.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej OBO3005

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°39'14.9"	16°49'45.7"	1,3	0,046	0,003	0,041	40
2	52°39'16.2"	16°49'47.4"	1,2	0,043	0,003	0,041	40
3	52°39'18.3"	16°49'50.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	40
4	52°39'20.1"	16°49'52.7"	1,1	0,039	0,003	0,041	40
5	52°39'21.2"	16°49'54.5"	1,6	0,057	0,004	0,055	40
6	52°39'24.0"	16°49'58.0"	1,2	0,043	0,003	0,041	40
7	52°39'29.2"	16°50'4.2"	1,5	0,054	0,004	0,055	40
1A	52°39'14.7"	16°49'45.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	47
8	52°39'20.0"	16°49'55.1"	1,6	0,057	0,004	0,055	47
9	52°39'26.2"	16°50'6.0"	1,2	0,043	0,003	0,041	47
1B	52°39'14.2"	16°49'45.5"	1,1	0,039	0,003	0,041	130
10	52°39'13.2"	16°49'47.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	130
11	52°39'11.9"	16°49'50.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	130
12	52°39'10.3"	16°49'53.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	130
13	52°39'9.1"	16°49'55.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	130
14	52°39'7.5"	16°49'57.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	130
15	52°39'0.3"	16°50'13.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	130
1C	52°39'14.2"	16°49'44.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
16	52°39'13.7"	16°49'42.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
17	ul. Betoniarska 12, II kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		1,5	0,054	0,004	0,055	240
18	ul. Betoniarska 14, III kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
19	52°39'10.9"	16°49'35.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
20	52°39'8.8"	16°49'29.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
21	52°39'6.7"	16°49'23.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
22	52°39'5.0"	16°49'18.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	240
1D	52°39'14.5"	16°49'44.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	283
23	52°39'14.9"	16°49'41.4"	1,2	0,043	0,003	0,041	283
24	52°39'15.9"	16°49'34.1"	1,6	0,057	0,004	0,055	283
25	52°39'17.5"	16°49'23.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	283
26	52°39'17.2"	16°49'12.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	283
1E	52°39'14.6"	16°49'44.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
27	52°39'15.4"	16°49'43.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
28	52°39'17.7"	16°49'40.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
29	52°39'20.2"	16°49'37.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
30	52°39'21.6"	16°49'35.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
31	ul. Staszica 17 - na schodach wejściowych, poziom II kondygnacji		1,4	0,050	0,004	0,055	320
32	52°39'25.5"	16°49'29.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
33	52°39'27.5"	16°49'26.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
34	52°39'28.8"	16°49'25.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/64/21/OS

Stacja bazowa OBO3005 64-600 Oborniki ul. Kowanowska, dz. nr 863/2
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA:
1 pion pomiarowy
 źródło PEM