

Rh. 6221.3.2021

PLAY

Poznań, 2021-02-26

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

W P Ł Y N Ę Ł O
Starostwo Powiatowe w Wołowie

01. 03. 2021
4394. 2021.D6
ilość załączników
podpis.....

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

Starostwo Powiatowe w Wołowie Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WOL3051

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:

dz. nr 131, AM-1, obręb 0001, 56-100 Bożeń, gm. Wołów, pow. wołowski

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

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

Informacje o transakcji

Dane nadawcy P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA

Rachunek WN 54109010560000000116679791

Dane adresata UMiG Wołów Rynek - Ratusz 56-100 Wołów

Rachunek MA 82959800070200201320020001

Tytuł transakcji OPŁ.SKARBOWA/WOL3051 opłata za pełn.

Data wysłania 2021-02-22

Data księgowania 2021-02-22

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).

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:

Panu Jarosławowi Minc
posiadającemu nadany numer PESEL
(„Pełnomocnik”)

- 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.

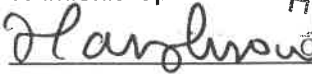
Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednej z poniżej wymienionych zdarzeń:

- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką a 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.

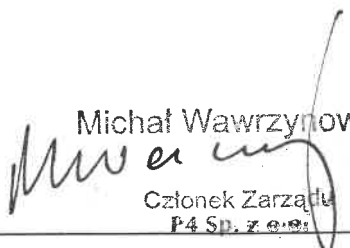
Pełnomocnictwo obowiązuje od dnia 1 lutego 2017 roku.

Warszawa, dnia 10 stycznia 2017 roku

W imieniu Spółki:


Hans Cronberg
Członek Zarządu
P4 Sp. z o.o.

Michał Wawrzynowicz


Członek Zarządu
P4 Sp. z o.o.

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

Numer Repertorium A 790 /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.



Dominika Sokalska
Dominika Sokalska
NOTARIUSZ

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 Wołowie
Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
56-100 Wołów
pl. Piastowski 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WOL3051 (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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. wołowski 4.5.02.04.22 (TERYT: 0222) (KTS: 10030210422000), gm. Wołów 5.5.02.04.22.03.3 (TERYT: 0222033) (KTS: 10030210422033)

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

dz. nr 131, AM-1, obręb 0001, 56-100 Bożeń, gm. Wołów, pow. wołowski

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_DLNU: 19804W

Antena Sektorowa 12_V: 6894W

Antena Sektorowa 14_GTV: 2017W

Antena Sektorowa 21_DLNU: 19804W

Antena Sektorowa 22_V: 6894W

Antena Sektorowa 24_GTV: 4023W

Antena Sektorowa 31_DLNU: 19804W

Antena Sektorowa 32_V: 6894W

Antena Sektorowa 34_GTV: 4023W

Antena Sektorowa 41_DLNU: 19804W

Antena Sektorowa 42_V: 6894W

Antena Sektorowa 44_GTV: 4023W

Radiolinia RL1: 3020W

Radiolinia RL2: 6918W

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_DLNU: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 12_V: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 14_GTV: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 21_DLNU: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 22_V: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 24_GTV: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 31_DLNU: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 32_V: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 34_GTV: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 41_DLNU: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Antena Sektorowa 42_V: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N)
-------	--

	<p>Antena Sektorowa 44_GTV: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Radiolinia RL1: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N) Radiolinia RL2: (16°38'38.6"E,51°23'27.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz,23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLNU: 58,30m Antena Sektorowa 12_V: 58,00m Antena Sektorowa 14_GTV: 58,00m Antena Sektorowa 21_DLNU: 58,30m Antena Sektorowa 22_V: 58,00m Antena Sektorowa 24_GTV: 58,00m Antena Sektorowa 31_DLNU: 58,30m Antena Sektorowa 32_V: 58,00m Antena Sektorowa 34_GTV: 58,00m Antena Sektorowa 41_DLNU: 58,30m Antena Sektorowa 42_V: 58,00m Antena Sektorowa 44_GTV: 58,00m Radiolinia RL1: 52,90m Radiolinia RL2: 53,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 12_V: 6894W Antena Sektorowa 14_GTV: 2017W Antena Sektorowa 21_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 22_V: 6894W Antena Sektorowa 24_GTV: 4023W Antena Sektorowa 31_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 32_V: 6894W Antena Sektorowa 34_GTV: 4023W Antena Sektorowa 41_DLNU: 19804W Antena Sektorowa 42_V: 6894W Antena Sektorowa 44_GTV: 4023W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLNU: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_GTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DLNU: azymut 90°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_GTV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DLNU: azymut 190°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_GTV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 41_DLNU: azymut 280°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 44_GTV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 34° Radiolinia RL2: azymut 191°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 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, Dla anteny Antena Sektorowa 14_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, 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,</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,
 Dla anteny Antena Sektorowa 24_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,
 Dla anteny Antena Sektorowa 31_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 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,
 Dla anteny Antena Sektorowa 34_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,
 Dla anteny Antena Sektorowa 41_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 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,
 Dla anteny Antena Sektorowa 44_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,
 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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-02-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

09.03.2021

Numer zgłoszenia

Dz. 6121.3.2021-149 PR

STAROSTWO POWIATOWE
 W WOŁOWIE
 Wydział Środowiska,
 Rolnictwa i Leśnictwa
 pl. Piastowski 2
 56-100 Wołów

z up. STAROSTY
 Anna Rybicka

 Kierownik Wydziału
 Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 055/2021/OS/26

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

WOL3051

dz. nr 131, AM-1, obręb 0001
56-100 Bożeń gm. Wołów
pow. wołowski, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°23'27.32"N, 16°38'38.61"E

Data wykonania badania:

23.02.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

24.02.2021 r.

Zleceniodawca:

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

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
(Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF0392 nr G-0072	1,0 – 3 400MHz	1,0-981 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020	18.12.2024r.
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	1,0-243 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020	18.12.2024r.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 34%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr S/N:9614083
(Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20.

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 1

Lp.			Antena			Wysokość zainstalowania [m]
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	34	52,9
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	191	53,7

Tabela Nr 1a

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4521R0	0	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
2	Huawei ADU4517R6	0	58	800	0 - 10	6894
3	Huawei A704517R0	0	58	900	0 - 10	2017
4	Huawei A704517R0	90	58	900	0 - 10	4023
5	Huawei ADU4521R0	90	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
6	Huawei ADU4517R6	90	58	800	0 - 10	6894
7	Huawei A704517R0	190	58	900	0 - 10	4023
8	Huawei ADU4521R0	190	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
9	Huawei ADU4517R6	190	58	800	0 - 10	6894
10	Huawei A704517R0	280	58	900	0 - 10	4023
11	Huawei ADU4521R0	280	58,3	1800	0 - 6	19804
				2100	0 - 6	
12	Huawei ADU4517R6	280	58	800	0 - 10	6894

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,7 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 4÷6 °C

Wilgotność względna.....: 58÷60%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'28.5"N 16°38'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'29.5"N 16°38'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'33.5"N 16°38'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 0°	51°23'40.0"N 16°38'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 0°	51°23'46.0"N 16°38'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'28.5"N 16°38'39.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'29.0"N 16°38'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'30.0"N 16°38'41.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'42.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'48.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 90°	51°23'27.5"N 16°38'59.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 90°	51°23'27.0"N 16°39'9.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'26.0"N 16°38'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'25.0"N 16°38'38.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'21.0"N 16°38'36.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 190°	51°23'15.0"N 16°38'35.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 190°	51°23'9.0"N 16°38'33.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'24.0"N 16°38'37.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.0"N 16°38'37.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'26.5"N 16°38'35.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'24.5"N 16°38'29.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'27.5"N 16°38'37.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'28.0"N 16°38'35.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°23'28.5"N 16°38'28.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -389m od obiektu, na azymucie 280°	51°23'29.5"N 16°38'19.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -583m od obiektu, na azymucie 280°	51°23'31.0"N 16°38'9.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

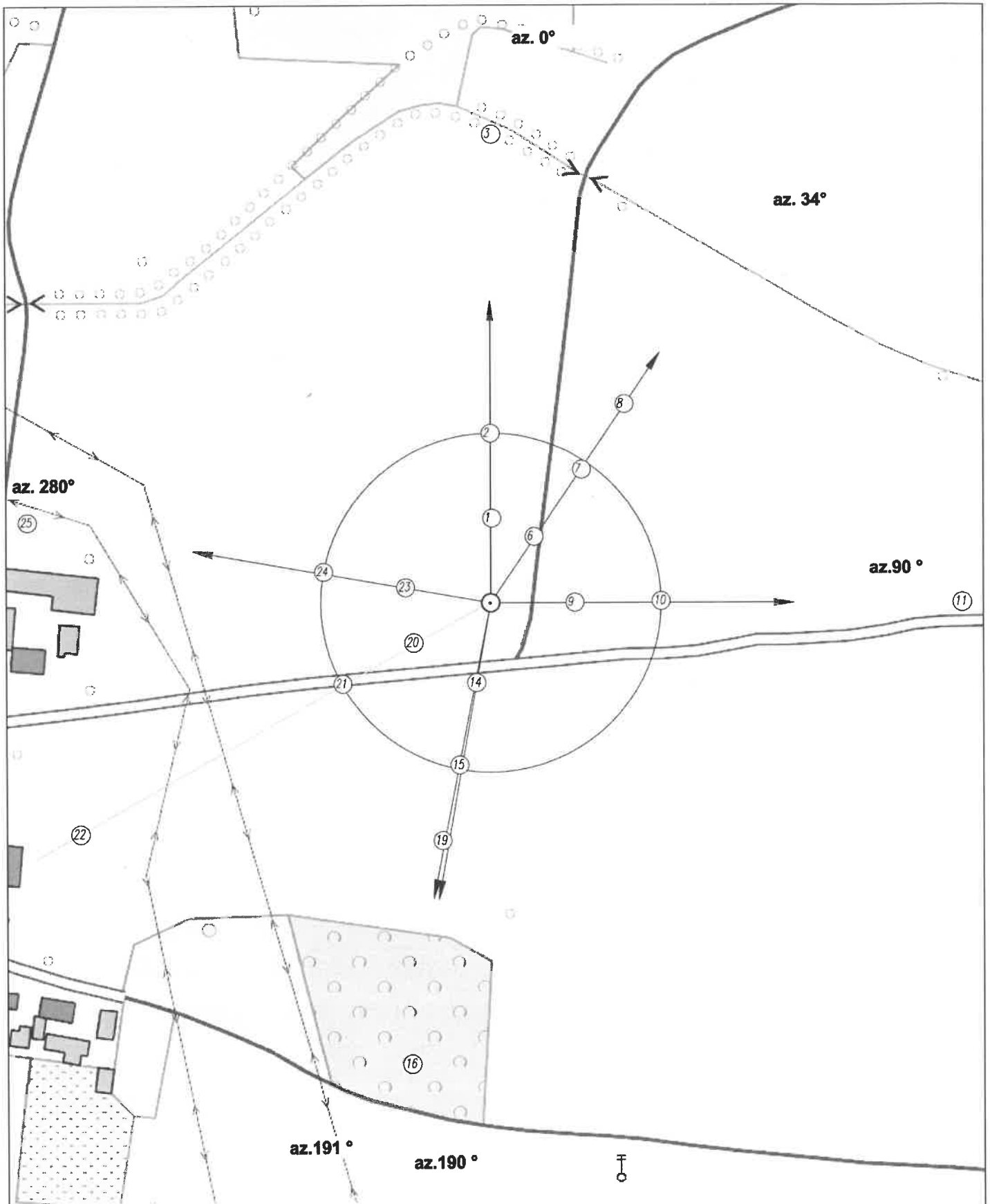
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

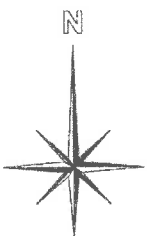
W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

LEGENDA:

- ⊙(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ – Lokalizacja źródła pola-EM
- – Obligatoryjny obszar pomiarowy




Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalczek 1	Nr stacji WOL3051	Skala 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 055/2021/OS/26		Nr rysunku 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLD! ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi

7. Podsumowanie wyników pomiarów

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Łukasz Atrachimowicz	Klaudia Czernij	 Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Katarzynę Antkiewicz Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Chrony Środowiska Data: 2021.02.24 14:08:26 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA

100
100
100
100