

Poznań, 2020-11-06

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyszu
Kancelaria Ogólna

P. Dmochowski
10.11.2020
2020-11-09
Nr z rejestru 14.213.1.2020
Ilość załączników
Podpis

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyszu

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWY3081

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 1010/18, 64-314 Wąsowo, gm. Kuślin, pow. nowotomyski

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



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 Nowym Tomyślu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
64-300 Nowy Tomyśl
ul. Poznańska 33

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWY3081 (zgłoszenie nr 2)

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: 1002300000000), pow. nowotomyski 4.4.30.59.15 (TERYT: 3015) (KTS: 10023015915000), gm. Kuślin 5.4.30.59.15.01.2 (TERYT: 3015012) (KTS: 10023015915012)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. nr 1010/18, 64-314 Wąsowo, gm. Kuślin, pow. nowotomyski

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_LV: 9732W
Antena Sektorowa 12_NUV: 10254W
Antena Sektorowa 13_GT: 2017W
Antena Sektorowa 21_LV: 9732W
Antena Sektorowa 22_NUV: 10254W
Antena Sektorowa 23_GT: 2017W
Antena Sektorowa 31_LV: 9732W
Antena Sektorowa 32_NUV: 10254W
Antena Sektorowa 33_GT: 2017W
Antena Sektorowa 41_NUV: 10254W
Antena Sektorowa 42_DL: 9732W
Antena Sektorowa 43_T: 2017W
Radiolinia RL1: 7079W

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_LV: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 12_NUV: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 22_NUV: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 32_NUV: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 41_NUV: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 42_DL: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Antena Sektorowa 43_T: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)
Radiolinia RL1: (16°14'19.4"E, 52°22'01.8"N)

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,32GHz |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m Antena Sektorowa 12_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 13_GT: 58,50m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 23_GT: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 33_GT: 58,50m Antena Sektorowa 41_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 42_DL: 58,50m Antena Sektorowa 43_T: 58,50m Radiolinia RL1: 55,00m |
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 9732W Antena Sektorowa 12_NUV: 10254W Antena Sektorowa 13_GT: 2017W Antena Sektorowa 21_LV: 9732W Antena Sektorowa 22_NUV: 10254W Antena Sektorowa 23_GT: 2017W Antena Sektorowa 31_LV: 9732W Antena Sektorowa 32_NUV: 10254W Antena Sektorowa 33_GT: 2017W Antena Sektorowa 41_NUV: 10254W Antena Sektorowa 42_DL: 9732W Antena Sektorowa 43_T: 2017W Radiolinia RL1: 7079W |
| LP 5. | Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 30°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 30°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 30°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 120°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-9,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 210°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 210°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 210°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 41_NUV: azymut 300°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_DL: azymut 300°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 43_T: azymut 300°, pochylecia 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 93° |
| LP 6. | Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_NUV 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV 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_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_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, Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_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, Dla anteny Antena Sektorowa 41_NUV 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_DLX 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 43_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, 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. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| 13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-11-06 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:  | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 314/2020/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

NWY3081

dz. nr 1010/18, 64-314 Wąsowo,
gm. Kuślin

pow. nowotomyski, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°22'01.76"N, 16°14'19.43"E

Data wykonania pomiarów:

29.10.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

03.11.2020 r.

Zleceniodawca:

P4 Sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7

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 - 520 Nr B-0475 | EF0392 nr D-0431 | 1,0 – 3 400MHz | 1,0-973 V/m | LWiMP/W/259/20; data wydania: 23.09.2020 | 23.09.2022r. |
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF6092 nr C-0088 | 100 – 60 000MHz | 1,0-356 V/m | LWiMP/W/069/19; data wydania: 20.02.2019 | 20.02.2021r. |

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 28%.

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 | | | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1 | 32 | 26 | A32D06H | 0,6 | 93 | 55,0 |

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 pasma [W] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei A794517R0 | 30 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 2017 | 2017 |
| 2 | Huawei ADU4518R8 | 30 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 3694 | 9732 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | 6038 | |
| 3 | Huawei ADU4518R8 | 30 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 3694 | 10254 |
| | | | | 2100 | 2 - 10.8 | 6560 | |
| 4 | Huawei A794517R0 | 120 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 2017 | 2017 |
| 5 | Huawei ADU4518R8 | 120 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 3694 | 9732 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | 6038 | |
| 6 | Huawei ADU4518R8 | 120 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 3694 | 10254 |
| | | | | 2100 | 2 - 9.6 | 6560 | |
| 7 | Huawei A794517R0 | 210 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 2017 | 2017 |
| 8 | Huawei ADU4518R8 | 210 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 3694 | 9732 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | 6038 | |
| 9 | Huawei ADU4518R8 | 210 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 3694 | 10254 |
| | | | | 2100 | 2 - 10.8 | 6560 | |
| 10 | Huawei ADU4518R8 | 300 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 3694 | 9732 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | 6038 | |
| 11 | Huawei ADU4518R8 | 300 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 3694 | 10254 |
| | | | | 2100 | 2 - 10.8 | 6560 | |
| 12 | Huawei A794517R0 | 300 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 2017 | 2017 |

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

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 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.....: 14÷15°C

Wilgotność względna.....: 52÷54%

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 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 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'02.5"N 16°14'20.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'02.5"N 16°14'21.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'03.5"N 16°14'22.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'07.0"N 16°14'25.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu, na azymucie 30° | 52°22'12.5"N 16°14'30.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 585m od obiektu, na azymucie 30° | 52°22'18.0"N 16°14'35.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.5"N 16°14'22.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.5"N 16°14'23.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.5"N 16°14'25.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.5"N 16°14'21.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'1.5"N 16°14'23.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.0"N 16°14'24.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°21'58.5"N 16°14'30.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu, na azymucie 120° | 52°21'56.0"N 16°14'38.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 585m od obiektu, na azymucie 120° | 52°21'52.5"N 16°14'47.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.0"N 16°14'21.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'00.0"N 16°14'21.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 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-6092, 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 |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.0"N 16°14'20.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 19 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'00.5"N 16°14'19.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 20 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°21'56.0"N 16°14'15.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 21 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu, na azymucie 210° | 52°21'51.0"N 16°14'10.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 22 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 585m od obiektu, na azymucie 210° | 52°21'45.5"N 16°14'05.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 23 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.5"N 16°14'19.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 24 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'01.0"N 16°14'17.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 25 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'2.5"N 16°14'19.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 26 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'03.0"N 16°14'17.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 27 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°22'5.0"N 16°14'11.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 28 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu, na azymucie 300° | 52°22'08.0"N 16°14'02.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 29 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 585m od obiektu, na azymucie 300° | 52°22'11.5"N 16°13'54.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 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:

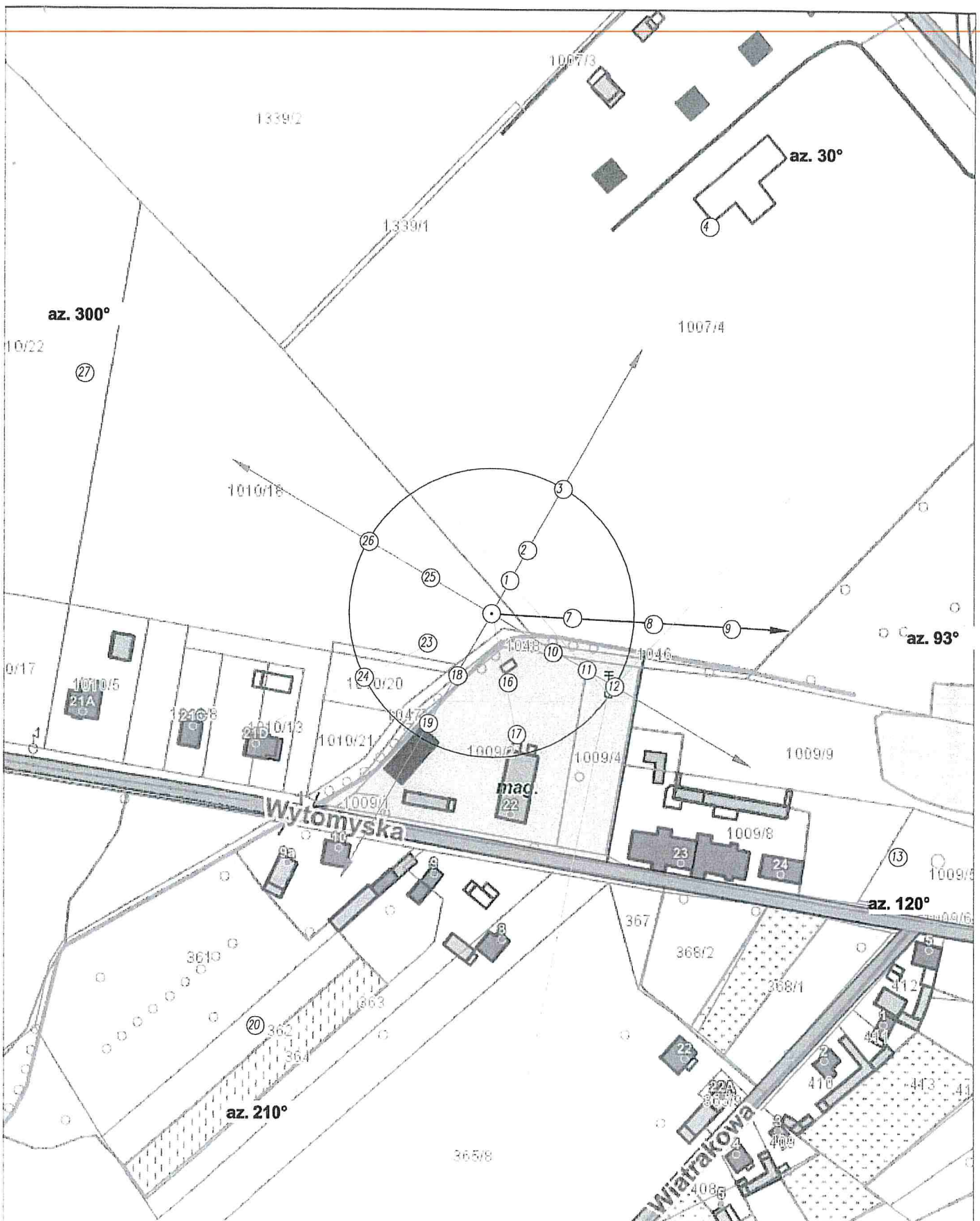
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, 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.

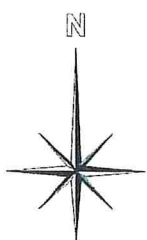
W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych 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. Taśmowa 7 | Nr stacji: NWY3081 | Skala: 1:2000 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 314/2020/OS | | |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLD: ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi | Nr rysunku: 01 |

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: |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  <p>Podpis jest prawidłowy </p> <p>Data: 20.04.2020 10:10:07 CET </p> |

KONIEC SPRAWOZDANIA