

WSR
PT

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2024-11-19

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

WSR. 6221.17.2024 ..
W P Ł Y N Ę Ł O
Starostwo Powiatowe w Wołowie

22. 11. 2024
L.dz. 75218-2024-05
Ilość zał. Podpis
[Podpis]

Starostwo Powiatowe w Wołowie
Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WOL3028

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 151, obr. 0027, 56-100 Uskorz Mały, gm. Wołów, pow. wołowski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
[Podpis]
Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

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

WOL3028 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), 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 151, obr. 0027, 56-100 Uskorz Mały, 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_GT: 4051W
Antena Sektorowa 12_HLNV: 26880W
Antena Sektorowa 21_GT: 4051W
Antena Sektorowa 22_HLNV: 26880W
Antena Sektorowa 31_GT: 4051W
Antena Sektorowa 32_HLNV: 26880W
Radiolinia RL1: 6457W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:


Antena Sektorowa 11_GT: (16°40'15.5"E, 51°19'28.1"N)
Antena Sektorowa 12_HLNV: (16°40'15.5"E, 51°19'28.1"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (16°40'15.5"E, 51°19'28.1"N)
Antena Sektorowa 22_HLNV: (16°40'15.5"E, 51°19'28.1"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (16°40'15.5"E, 51°19'28.1"N)
Antena Sektorowa 32_HLNV: (16°40'15.5"E, 51°19'28.1"N)
Radiolinia RL1: (16°40'15.5"E, 51°19'28.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 12_HLNV: 53,00m
Antena Sektorowa 21_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 22_HLNV: 53,00m
Antena Sektorowa 31_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 32_HLNV: 53,00m
Radiolinia RL1: 50,50m

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 4051W Antena Sektorowa 12_HLNV: 26880W Antena Sektorowa 21_GT: 4051W Antena Sektorowa 22_HLNV: 26880W Antena Sektorowa 31_GT: 4051W Antena Sektorowa 32_HLNV: 26880W Radiolinia RL1: 6457W |
| LP 5. | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 296° |
| LP 6. | Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.) |
| LP 7. | Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik. |
| 13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-11-19 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska | |
| Podpis:  | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia 02.12.2024 | Numer zgłoszenia WSR.6221.17.2024 - 211 |

z im. STARGOSTY
Alicja Rydzewska

Kierownik Wydziału
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



AB 1571

SOLDI

SOLDI Sp. z o.o.
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 542/2024/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od Klienta)

WOL3028

dz. nr 151, obręb 0027,
56-100 Uskorz Mały, gm. Wołów
pow. wołowski, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°19'28.12"N, 16°40'15.48"E

Data zakończenia badania:

15.11.2024 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI


Wiktoria Chłapek
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktoria Chłapek
Data: 2024.11.15 14:06:22
CET

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 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

| Miernik szerokopasmowy | Sondy | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy* | Świadectwo wzorcowania |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Narda NBM-550 Nr E-0201 | EF-0391 nr A-0447 | 0,1 – 3 600 MHz | 0,5 – 300 V/m | LWiMP/W/090/23; data wydania: 03.03.2023 |
| Narda NBM-550 Nr E-0201 | EF-6092 nr A-0062 | 80 – 90 000 MHz | 0,8 – 300 V/m | LWiMP/W/055/23; data wydania: 20.02.2023 |

*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 36%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121 [UP/42/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/32/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 [UP/23/Sw]

3. Opis badania:

Na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o. badania przeprowadziło:
Laboratorium Badawcze Soldi sp. z o.o., ul. Leśna 1a/2, 47-400 Racibórz.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela nr 2b – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela nr 2

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary | |
| Rodzaj konstrukcji wsporczej: | Stalowa wieża kratowa |
| Wysokość wieży: | 55,95 m n.p.t. |
| Rodzaj terenu wokół stacji bazowej: | Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne. |

Tabela nr 2a

| Lp. | Antena | | | | | Wysokość zainstalowania [m] |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | |
| 1 | 80 | 19 | A80S06 | 0,6 | 296 | 50,5 |

Tabela nr 2b

| 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 A704517R0 | 10 | 53 | 900 | 0 - 10 | 4051 |
| 2 | Huawei AQU4518R25 | 10 | 53 | 800 | 0 - 10 | 26880 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 3 | Huawei A704517R0 | 130 | 53 | 900 | 0 - 10 | 4051 |
| 4 | Huawei AQU4518R25 | 130 | 53 | 800 | 0 - 10 | 26880 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 5 | Huawei A704517R0 | 250 | 53 | 900 | 0 - 10 | 4051 |
| 6 | Huawei AQU4518R25 | 250 | 53 | 800 | 0 - 10 | 26880 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2 W/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, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

| Data wykonania pomiarów | Godzina | | Opady | Temperatura [°C] | | Wilgotność [%] | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------|------------------|------------|----------------|------------|
| | Rozpoczęcia pomiarów | Zakończenia pomiarów | | Minimalna | Maksymalna | Minimalna | Maksymalna |
| 13.11.2024 | 13:10 | 14:40 | Brak | 2,2 | 3,1 | 52 | 56 |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

| Nr pionu / punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | Wysokość pomiaru [m] | Wartość zmierzona [V/m] | Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H [A/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
|-------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| | LAT | LON | Opis | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 51.32469 | 16.67102 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 2 | 51.32477 | 16.67105 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 3 | 51.32524 | 16.67118 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,7 | 1,0 | 0,03 | 0,003 | 0,03 |
| 4 | 51.32569 | 16.67131 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 5 | 51.32806 | 16.67197 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 405m od obiektu, na az. 10° | 2,0 | 0,5 | 0,7 | 0,02 | 0,002 | 0,02 |
| 6 | 51.32433 | 16.67125 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 7 | 51.32428 | 16.67134 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 8 | 51.32397 | 16.67191 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,7 | 1,0 | 0,03 | 0,003 | 0,03 |
| 9 | 51.32368 | 16.67247 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 10 | 51.32217 | 16.67539 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 400m od obiektu, na az. 130° | 2,0 | 0,5 | 0,7 | 0,02 | 0,002 | 0,02 |
| 11 | 51.32440 | 16.67063 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 12 | 51.32437 | 16.67049 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 13 | 51.32421 | 16.66981 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,7 | 1,0 | 0,03 | 0,003 | 0,03 |
| 14 | 51.32405 | 16.66910 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,7 | 1,0 | 0,03 | 0,003 | 0,03 |
| 15 | 51.32325 | 16.66556 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 400m od obiektu, na az. 250° | 2,0 | 0,5 | 0,7 | 0,02 | 0,002 | 0,02 |
| 16 | 51.32460 | 16.67053 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,7 | 1,0 | 0,03 | 0,003 | 0,03 |
| 17 | 51.32473 | 16.67009 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |
| 18 | 51.32486 | 16.66967 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,03 | 0,002 | 0,03 |

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

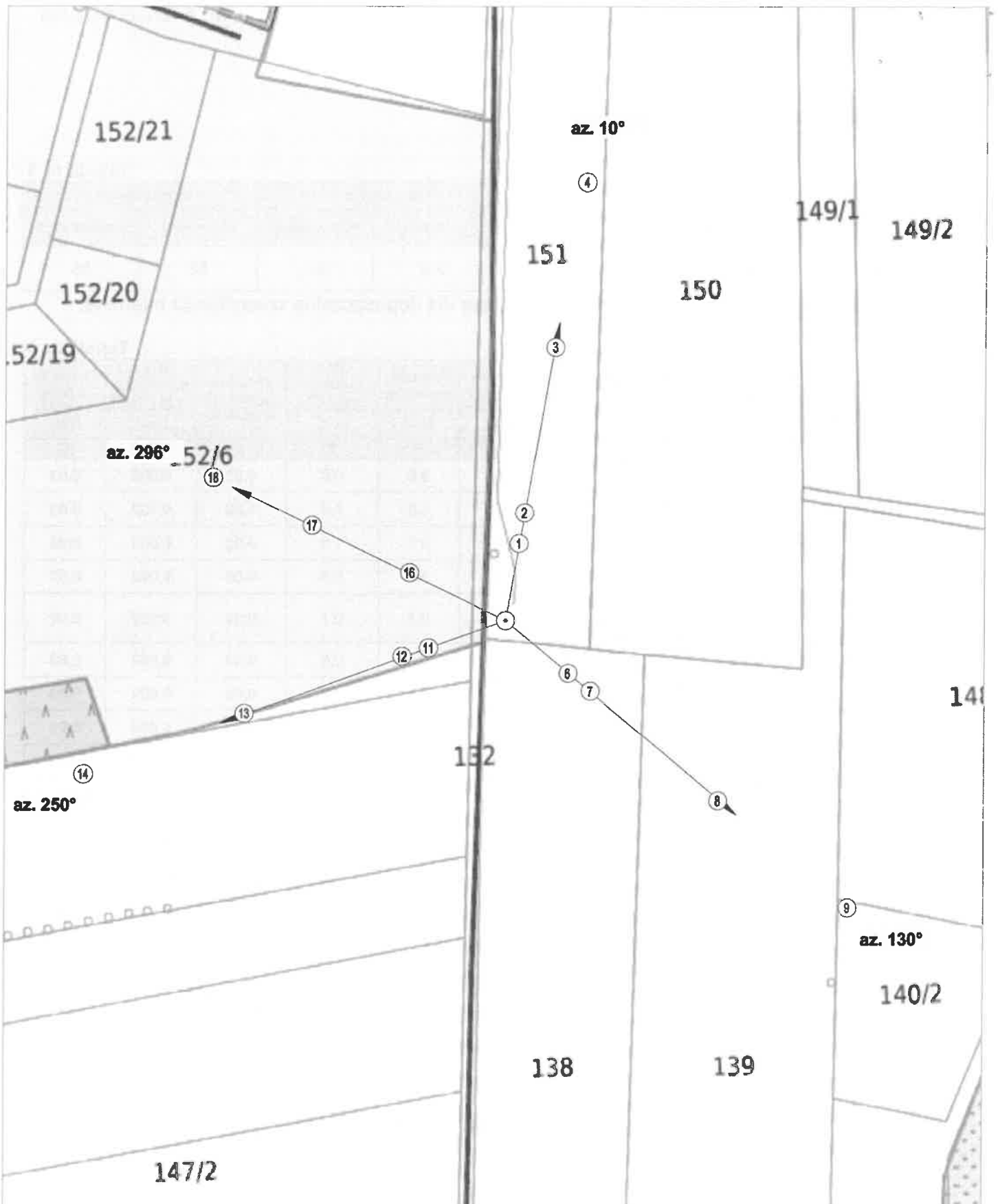
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.



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

LEGENDA:

- ⊙ – Punkty (plany) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|-------------------|
| P4 Sp. z o.o. Użytkownik: 02-077 Warszawa, ul. Wynalazci 1 | | Nr ataku: WOL3028 | Skala 1:1500 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr aprobaty: 542/2024/05/05 | | | |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi | Nr rysunku: 01 |

6. Podsumowanie wyników badania

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 W_{ME} i W_{MH} wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

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

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

| Badanie wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Sprawdził: |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Mateusz Skotniczny | Robert Kłosek | 15.11.2024 r. Wiktoria Chłapek |

KONIEC SPRAWOZDANIA

