

Poznań, 2025-08-05

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna |              |
| Data<br>wpływu                                         | 06. 08. 2025 |
| Iliad załącznikow<br>NF podpis                         |              |

**STAROSTA POZNAŃSKI****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0763**

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:

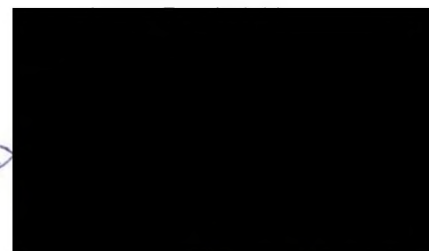
ul. Stefana Stefańskiego 26-32, 62-002 Suchy Las, gm. Suchy Las, pow. poznański

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



| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia<br>STAROSTA POZNAŃSKI<br>Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa<br>60-509 Poznań<br>ul. Jackowskiego 18                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br>POZ0763 (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.<br>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Suchy Las 5.4.30.61.21.15.2 (TERYT: 3021152) (KTS: 10023016121152) |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br>P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br>ul. Stefana Stefańskiego 26-32, 62-002 Suchy Las, gm. Suchy Las, pow. poznański                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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).<br>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.<br>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)<br>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_DHIKLNRV: 35952W<br>Antena Sektorowa 21_DHIKLNRV: 35952W<br>Antena Sektorowa 31_DHIKLNRV: 35952W<br>Radiolinia RL1: 1778W                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji<br>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<br>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:<br>Antena Sektorowa 11_DHIKLNRV: (16°51'48.9"E, 52°28'03.6"N)<br>Antena Sektorowa 21_DHIKLNRV: (16°51'48.9"E, 52°28'03.6"N)<br>Antena Sektorowa 31_DHIKLNRV: (16°51'48.9"E, 52°28'03.6"N)<br>Radiolinia RL1: (16°51'48.9"E, 52°28'03.6"N) |
| LP 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Częstotliwość pracy instalacji:<br>700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz                                                                                                                                                                                          |
| LP 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:<br>Antena Sektorowa 11_DHIKLNRV: 41,50m<br>Antena Sektorowa 21_DHIKLNRV: 41,50m<br>Antena Sektorowa 31_DHIKLNRV: 41,50m<br>Radiolinia RL1: 41,60m                                                                          |
| LP 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_DHIKLNRV: 35952W<br>Antena Sektorowa 21_DHIKLNRV: 35952W<br>Antena Sektorowa 31_DHIKLNRV: 35952W<br>Radiolinia RL1: 1778W                      |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LP 5.                                                                                                                                                       | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DHIKLN RV: azymut 20° , pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DHIKLN RV: azymut 150° , pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DHIKLN RV: azymut 270° , pochylenie 2-12° (700MHz), pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 53°</p> |                         |
| LP 6.                                                                                                                                                       | <p>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 uchylenia 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.)</p>       |                         |
| LP 7.                                                                                                                                                       | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| <p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2025-08-05</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]</p> <p>Podpis: [REDACTED]</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| <p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Numer zgłoszenia</p> |



AB 1571

**SOLDI**

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

# Sprawozdanie nr 344/2025/OS/21

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**POZ0763**

ul. Stefana Stefańskiego 26-32,  
62-002 Suchy Las, pow. poznański,  
woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°28'03.60"N, 16°51'48.90"E

Data zakończenia badania:

30.07.2025 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

**SOLDI**



Poprawność nieznana



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. 2025 poz. 647 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<br>NBM - 550<br>Nr B-0714                                                                                                                   | EF-0392<br>nr G-0072 | 0,1 – 3 600 MHz          | 0,8 – 300 V/m     | LWiMP/W/003/25;<br>data wydania: 15.01.2025 |
| Narda<br>NBM - 550<br>Nr B-0714                                                                                                                   | EF-6091<br>nr 01096  | 80 – 90 000 MHz          | 0,8 – 300 V/m     | LWiMP/W/003/25;<br>data wydania: 15.01.2025 |
| *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 39%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/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:                                    | 42,45 m n.p.t.                                                                                                                         |
| Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:                | Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się budynki mieszkalne oraz przemysłowe. |

**Tabela nr 2a**

| Lp. |                           |                     | Antena        |                 |        |                             |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
|     | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1   | 80                        | 19                  | VHLP1-80      | 0,3             | 53     | 41,6                        |

**Tabela nr 2b**

| Charakterystyka promieniowania   |                          |            | Kierunkowa                      |             |                         |                     |
|----------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [godziny] |                          |            | 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                                | CommScope RRV4-65B-R6N43 | 20         | 41,5                            | 700         | 2 - 12                  | 35952               |
|                                  |                          |            |                                 | 800         | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 900         | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 1800        | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 2100        | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 2600        | 2 - 12                  |                     |
| 2                                | CommScope RRV4-65B-R6N43 | 150        | 41,5                            | 700         | 2 - 12                  | 35952               |
|                                  |                          |            |                                 | 800         | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 900         | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 1800        | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 2100        | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 2600        | 2 - 12                  |                     |
| 3                                | CommScope RRV4-65B-R6N43 | 270        | 41,5                            | 700         | 2 - 12                  | 35952               |
|                                  |                          |            |                                 | 800         | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 900         | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 1800        | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 2100        | 2 - 12                  |                     |
|                                  |                          |            |                                 | 2600        | 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  $2 \text{ W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28 \text{ V/m}$  – 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 |
| 22.07.2025              | 18:10                | 19:40                | Brak  | 16,8             | 18,2       | 61             | 64         |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

| Nr pionu / punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |                                                                       | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|-------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
|                   | LAT                                    | Lon      | Opis                                                                  |                  |                   |                                    |                                         |                           |                                         |
| 1                 | 2                                      | 3        | 4                                                                     | 5                | 6                 | 7                                  | 8                                       | 9                         | 10                                      |
| 1                 | 52.46789                               | 16.86370 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,0               | 1,4                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 2                 | 52.46797                               | 16.86375 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,1               | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 3                 | 52.46844                               | 16.86403 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,3               | 1,8                                | 0,06                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 4                 | 52.46892                               | 16.86431 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,3               | 1,8                                | 0,06                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 5                 | 52.47059                               | 16.86527 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej- 346m od obiektu, na az. 20°  | 2,0              | 0,9               | 1,3                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,05                                    |
| 6                 | 52.46783                               | 16.86395 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,1               | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 7                 | 52.46803                               | 16.86436 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,0               | 1,4                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 8                 | 52.46819                               | 16.86475 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 0,9               | 1,3                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,05                                    |
| 9                 | 52.46772                               | 16.86395 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,2               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 10                | 52.46772                               | 16.86411 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,1               | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 11                | 52.46745                               | 16.86375 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,1               | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 12                | 52.46739                               | 16.86383 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,0               | 1,4                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13                | 52.46690                               | 16.86427 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 0,7               | 1,0                                | 0,03                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 14                | 52.46650                               | 16.86467 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 0,9               | 1,3                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,05                                    |
| 15                | 52.46525                               | 16.86583 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej- 309m od obiektu, na az. 150° | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 16                | 52.46745                               | 16.86342 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,1               | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 17                | 52.46736                               | 16.86333 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,0               | 1,4                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 18                | 52.46767                               | 16.86317 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,2               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 19                | 52.46767                               | 16.86303 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,1               | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 20                | 52.46766                               | 16.86235 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,2               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 21                | 52.46767                               | 16.86136 | GKP: poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,0               | 1,4                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |

<sup>1)</sup> 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

Tabela nr 4 cd.

| Nr pionu / punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |                                                                       | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania pola-E <sup>1</sup> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|-------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
|                   | LAT                                    | LON      | Opis                                                                  |                  |                   |                                   |                                         |                           |                                         |
| 1                 | 2                                      | 3        | 4                                                                     | 5                | 6                 | 7                                 | 8                                       | 9                         | 10                                      |
| 22                | 52.46767                               | 16.85900 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 309m od obiektu, na az. 270° | 2,0              | 0,9               | 1,3                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,05                                    |
| 23                | 52.46789                               | 16.86342 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,1               | 1,5                               | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 24                | 52.46797                               | 16.86336 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0              | 1,3               | 1,8                               | 0,06                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| A                 | -                                      | -        | DPP; światło okna budynku przy ul. Szkółkarska 60C                    | 2,0              | 1,0               | 1,4                               | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| B                 | -                                      | -        | DPP; światło okna budynku przy ul. Stefana Stefańskiego 24            | 2,0              | 0,9               | 1,3                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,05                                    |
| C                 | -                                      | -        | DPP; wejście do budynku przy ul. Stefana Stefańskiego 7               | 2,0              | 1,1               | 1,5                               | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| D                 | -                                      | -        | DPP; światło okna budynku przy ul. Stefana Stefańskiego 11            | 2,0              | 0,9               | 1,3                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,05                                    |
| E                 | -                                      | -        | DPP; wejście do budynku przy ul. Stefana Stefańskiego 13              | 2,0              | 1,1               | 1,5                               | 0,05                                    | 0,004                     | 0,06                                    |

<sup>1</sup> 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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

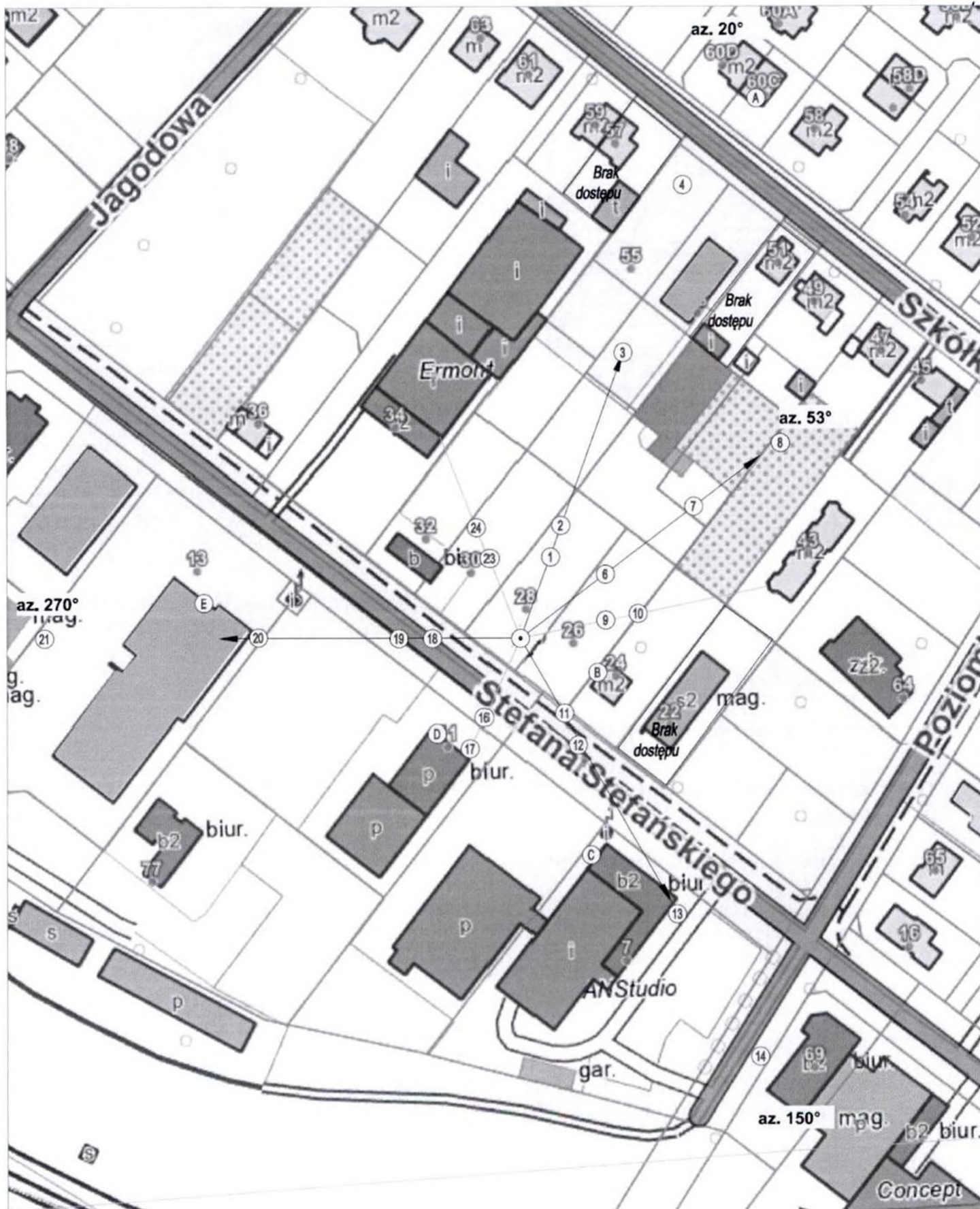
UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Stefana Stefańskiego 22 oraz przy ul. Szkółkarska 51 i 57 – nieobecność dysponenta.

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

Informacje przekazane przez klienta wpływają na ważność wyników badań.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.





#### LEGENDA:

- — Punkty (piony) pomiarowe
- — Lokalizacja źródła pola-EM

UWAGA: Nie wszystkie punkty i piony pomiarowe zostały wpisane na powyższej mapie

|                                                                     |                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Użytkownik: P4 Sp. z o.o.<br>02-877 Warszawa, ul. Wynalazek 1       | Nr. stać: POZ0763                         | Skala: 1:1500   |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych                    |                                           |                 |
| Nr. sprawozdania: 344/2025/OS/21                                    |                                           |                 |
| LABORATORIUM BADAWCZE<br>SOLAR<br>ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | Opracował:<br>Laboratorium Badawcze Solar | 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:                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 30.07.2025 r.<br> |

**KONIEC SPRAWOZDANIA**