

Poznań, 2025-08-12

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna |              |
| Data<br>wpływu                                         | 13. 08. 2025 |
| Ilość załączników                                      | 2            |
| Nr 67035                                               | podpis       |

**STAROSTA POZNAŃSKI****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0175**

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. Źródłana, dz. nr 8/24 i 3/8, 62-030 Luboń, gm. Luboń, 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 obowiązków, 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****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0175 (zgłoszenie nr 8)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Luboń 5.4.30.61.21.01.1 (TERYT: 3021011) (KTS: 10023016121011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

Ul. Źródłana, dz. nr 8/24 i 3/8, 62-030 Luboń, gm. Luboń, 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).

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 21\_DHIKLNRVY: 37173W

Antena Sektorowa 31\_DHIKLNRVY: 37173W

Antena Sektorowa 41\_DHIKLNRVY: 37173W

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 21\_DHIKLNRVY: (16°52'39.7"E, 52°21'01.8"N)

Antena Sektorowa 31\_DHIKLNRVY: (16°52'39.7"E, 52°21'01.8"N)

Antena Sektorowa 41\_DHIKLNRVY: (16°52'39.7"E, 52°21'01.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 21\_DHIKLNRVY: 22,90m

Antena Sektorowa 31\_DHIKLNRVY: 22,90m

Antena Sektorowa 41\_DHIKLNRVY: 22,90m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 21\_DHIKLNRVY: 37173W

Antena Sektorowa 31\_DHIKLNRVY: 37173W

Antena Sektorowa 41\_DHIKLNRVY: 37173W

LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:

Antena Sektorowa 21\_DHIKLNRVY: azymut 40°, pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz), pochylenie 2-12° (3500MHz)

Antena Sektorowa 31\_DHIKLNRVY: azymut 200°, pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz), pochylenie 2-12° (3500MHz)

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Antena Sektorowa 41_DHIKLN RVY: azymut 270° , pochylenie 0-14° (700MHz), pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz), pochylenie 2-12° (3500MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 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.) |
| 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, 2025-08-12                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Podpis: [REDACTED]                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Data zarejestrowania zgłoszenia                                           | Numer zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| .....                                                                     | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



AB 1571

**SOLDI**

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

# Sprawozdanie nr 373/2025/OS/11

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**POZ0175**

ul. Źródlana, dz. nr 8/24 i 3/8,  
62-030 Luboń, pow. poznański,  
woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°21'01.84"N, 16°52'39.70"E

Data zakończenia badania:

08.08.2025 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

**SOLDI**

Podpis jest prawidłowy



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)
- Dalmierz laserowy Bosch PLR 50C [UP/34/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.1; data wydania: 05.03.2021)



### 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 sektorowych

**Tabela nr 2**

| Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary   |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj konstrukcji wsporczej:                        | Maszty antenowe na wieży kościoła                                                                                        |
| Wysokość wieży:                                      | ok. 3 m                                                                                                                  |
| Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:                  | Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa. |
| Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny: | 34,0 m n.p.t.                                                                                                            |

**Tabela nr 2a**

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych |                              |            |                                    |                |                            |                        |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania          |                              |            | Kierunkowa                         |                |                            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba]         |                              |            | 24                                 |                |                            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola                |                              |            | stacjonarne                        |                |                            |                        |
| Lp.                                     | Antena<br>Producent /<br>Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia<br>[m] n.p.t. | Pasmo<br>[Mhz] | Zakres tilt<br>min-max [°] | EIRP<br>dla anteny [W] |
| 1                                       | Huawei<br>A114521R1          | 40         | 22,9                               | 700            | 0 - 14                     | 37173                  |
|                                         |                              |            |                                    | 800            | 0 - 14                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 900            | 0 - 14                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 2600           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 3500           | 2 - 12                     |                        |
| 2                                       | Huawei<br>A114521R1          | 200        | 22,9                               | 700            | 0 - 14                     | 37173                  |
|                                         |                              |            |                                    | 800            | 0 - 14                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 900            | 0 - 14                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 2600           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 3500           | 2 - 12                     |                        |
| 3                                       | Huawei<br>A114521R1          | 270        | 22,9                               | 700            | 0 - 14                     | 37173                  |
|                                         |                              |            |                                    | 800            | 0 - 14                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 900            | 0 - 14                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 2600           | 2 - 12                     |                        |
|                                         |                              |            |                                    | 3500           | 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 |
| 05.08.2025              | 13:30                | 15:45                | Brak  | 18,8             | 20,4       | 63             | 67         |

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                 | 52.35080                               | 16.87774 | PKP: na az. 10° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 2                 | 52.35083                               | 16.87775 | PKP: na az. 10° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 3                 | 52.35133                               | 16.87789 | PKP: na az. 10° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 4                 | 52.35186                               | 16.87806 | PKP: na az. 10° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,4               | 2,1                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 5                 | 52.35077                               | 16.87787 | PKP: na az. 25° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 6                 | 52.35080                               | 16.87789 | PKP: na az. 25° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 7                 | 52.35128                               | 16.87825 | PKP: na az. 25° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,6               | 2,4                                | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 8                 | 52.35172                               | 16.87858 | PKP: na az. 25° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,4               | 2,1                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 9                 | 52.35073                               | 16.87797 | GKP: w odległości 33m od anteny sektorowej na az. 40°  | 2,0              | 1,6               | 2,4                                | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 10                | 52.35075                               | 16.878 5 | GKP: w odległości 38m od anteny sektorowej na az. 40°  | 2,0              | 1,6               | 2,4                                | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 11                | 52.35114                               | 16.87856 | GKP: w odległości 95m od anteny sektorowej na az. 40°  | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 12                | 52.35150                               | 16.87903 | GKP: w odległości 144m od anteny sektorowej na az. 40° | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,06                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 13                | 52.35152                               | 16.87908 | GKP: w odległości 151m od anteny sektorowej na az. 40° | 2,0              | 1,1               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 14                | 52.35068                               | 16.87808 | PKP: na az. 55° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,6               | 2,4                                | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 15                | 52.35069                               | 16.87811 | PKP: na az. 55° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,6               | 2,4                                | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 16                | 52.35097                               | 16.87881 | PKP: na az. 55° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,4               | 2,1                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 17                | 52.35128                               | 16.87947 | PKP: na az. 55° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,06                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 18                | 52.35058                               | 16.87803 | PKP: na az. 70° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,6               | 2,4                                | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 19                | 52.35061                               | 16.87817 | PKP: na az. 70° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,6               | 2,4                                | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 20                | 52.35078                               | 16.87897 | PKP: na az. 70° od anteny sektorowej az. 40°           | 2,0              | 1,4               | 2,1                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |

<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

PKP – Pomocniczy 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                                      |
| 21                | 52.35097                               | 16.87975 | PKP; na az. 70° od anteny sektorowej az. 40°            | 2,0              | 1,1               | 1,7                               | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 22                | 52.35052                               | 16.87806 | PKP; na az. 85° od anteny sektorowej az. 40°            | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 23                | 52.35052                               | 16.87822 | PKP; na az. 85° od anteny sektorowej az. 40°            | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 24                | 52.35058                               | 16.87903 | PKP; na az. 85° od anteny sektorowej az. 40°            | 2,0              | 1,5               | 2,3                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 25                | 52.35061                               | 16.87986 | PKP; na az. 85° od anteny sektorowej az. 40°            | 2,0              | 1,2               | 1,8                               | 0,06                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 26                | 52.35039                               | 16.87805 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                 | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 27                | 52.35033                               | 16.87813 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                 | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 28                | 52.35032                               | 16.87781 | PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,9               | 2,9                               | 0,10                                    | 0,008                     | 0,10                                    |
| 29                | 52.35019                               | 16.87786 | PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,9               | 2,9                               | 0,10                                    | 0,008                     | 0,10                                    |
| 30                | 52.34988                               | 16.87811 | PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 31                | 52.34928                               | 16.87858 | PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 32                | 52.35033                               | 16.87770 | PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,9               | 2,9                               | 0,10                                    | 0,008                     | 0,10                                    |
| 33                | 52.35017                               | 16.87775 | PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,8               | 2,7                               | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 34                | 52.34967                               | 16.87789 | PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,8               | 2,7                               | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 35                | 52.34917                               | 16.87806 | PKP; na az. 170° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 36                | 52.35022                               | 16.87760 | PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 37                | 52.35017                               | 16.87761 | PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 38                | 52.34964                               | 16.87753 | PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 39                | 52.34916                               | 16.87746 | PKP; na az. 185° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,4               | 2,1                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 40                | 52.35023                               | 16.87750 | GKP; w odległości 32m od anteny sektorowej na az. 200°  | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 41                | 52.35017                               | 16.87747 | GKP; w odległości 38m od anteny sektorowej na az. 200°  | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 42                | 52.34969                               | 16.87720 | GKP; w odległości 95m od anteny sektorowej na az. 200°  | 2,0              | 1,5               | 2,3                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 43                | 52.34928                               | 16.87695 | GKP; w odległości 144m od anteny sektorowej na az. 200° | 2,0              | 1,4               | 2,1                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 44                | 52.34922                               | 16.87689 | GKP; w odległości 151m od anteny sektorowej na az. 200° | 2,0              | 1,4               | 2,1                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 45                | 52.35037                               | 16.87752 | PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,8               | 2,7                               | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 46                | 52.35022                               | 16.87733 | PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 47                | 52.34980                               | 16.87686 | PKP; na az. 215° od anteny sektorowej az. 200°          | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |

<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  
PKP – Pomocniczy 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                                      |
| 48                | 52.34945                               | 16.87643 | PKP: na az. 215° od anteny sektorowej az. 200°               | 2,0              | 1,4               | 2,1                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 49                | 52.35039                               | 16.87746 | PKP: na az. 230° od anteny sektorowej az. 200° oraz az. 270° | 2,0              | 1,8               | 2,7                               | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 50                | 52.35028                               | 16.87722 | PKP: na az. 230° od anteny sektorowej az. 200° oraz az. 270° | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 51                | 52.34998                               | 16.87664 | PKP: na az. 230° od anteny sektorowej az. 200° oraz az. 270° | 2,0              | 1,2               | 1,8                               | 0,06                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 52                | 52.34961                               | 16.87594 | PKP: na az. 230° od anteny sektorowej az. 200° oraz az. 270° | 2,0              | 1,1               | 1,7                               | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 53                | 52.35039                               | 16.87731 | PKP: na az. 245° od anteny sektorowej az. 200° oraz az. 270° | 2,0              | 1,8               | 2,7                               | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 54                | 52.35035                               | 16.87712 | PKP: na az. 245° od anteny sektorowej az. 200° oraz az. 270° | 2,0              | 1,8               | 2,7                               | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 55                | 52.35014                               | 16.87639 | PKP: na az. 245° od anteny sektorowej az. 200° oraz az. 270° | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 56                | 52.34993                               | 16.87573 | PKP: na az. 245° od anteny sektorowej az. 200° oraz az. 270° | 2,0              | 1,5               | 2,3                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 57                | 52.35044                               | 16.87728 | PKP: na az. 255° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 1,9               | 2,9                               | 0,10                                    | 0,008                     | 0,10                                    |
| 58                | 52.35042                               | 16.87720 | PKP: na az. 255° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 1,8               | 2,7                               | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 59                | 52.35028                               | 16.87631 | PKP: na az. 255° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 1,6               | 2,4                               | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 60                | 52.35015                               | 16.87557 | PKP: na az. 255° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 1,5               | 2,3                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 61                | 52.35050                               | 16.87725 | GKP: w odległości 27m od anteny sektorowej na az. 270°       | 2,0              | 2,0               | 3,0                               | 0,11                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 62                | 52.35050                               | 16.87711 | GKP: w odległości 38m od anteny sektorowej na az. 270°       | 2,0              | 2,0               | 3,0                               | 0,11                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 63                | 52.35050                               | 16.87633 | GKP: w odległości 95m od anteny sektorowej na az. 270°       | 2,0              | 1,9               | 2,9                               | 0,10                                    | 0,008                     | 0,10                                    |
| 64                | 52.35050                               | 16.87581 | GKP: w odległości 127m od anteny sektorowej na az. 270°      | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 65                | 52.35049                               | 16.87540 | GKP: w odległości 151m od anteny sektorowej na az. 270°      | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 66                | 52.35056                               | 16.87728 | PKP: na az. 285° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 2,1               | 3,2                               | 0,11                                    | 0,008                     | 0,12                                    |
| 67                | 52.35058                               | 16.87711 | PKP: na az. 285° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 2,0               | 3,0                               | 0,11                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 68                | 52.35072                               | 16.87631 | PKP: na az. 285° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 1,8               | 2,7                               | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 69                | 52.35081                               | 16.87562 | PKP: na az. 285° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 1,7               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 70                | 52.35061                               | 16.87731 | PKP: na az. 300° od anteny sektorowej az. 270°               | 2,0              | 2,1               | 3,2                               | 0,11                                    | 0,008                     | 0,12                                    |

<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

PKP – Pomocniczy 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                                                           | [m]              | [V/m]             | [V/m]                              |                                         | [A/m]                     |                                         |
| 1                 | 2                                      | 3        | 4                                                              | 5                | 6                 | 7                                  | 8                                       | 9                         | 10                                      |
| 71                | 52.35067                               | 16.87717 | PKP: na az. 300° od anteny sektorowej az. 270°                 | 2,0              | 2,1               | 3,2                                | 0,11                                    | 0,008                     | 0,12                                    |
| 72                | 52.35085                               | 16.87660 | PKP: na az. 300° od anteny sektorowej az. 270°                 | 2,0              | 1,9               | 2,9                                | 0,10                                    | 0,008                     | 0,10                                    |
| 73                | 52.35115                               | 16.87586 | PKP: na az. 300° od anteny sektorowej az. 270°                 | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 74                | 52.35067                               | 16.87736 | PKP: na az. 315° od anteny sektorowej az. 270°                 | 2,0              | 2,1               | 3,2                                | 0,11                                    | 0,008                     | 0,12                                    |
| 75                | 52.35072                               | 16.87725 | PKP: na az. 315° od anteny sektorowej az. 270°                 | 2,0              | 2,0               | 3,0                                | 0,11                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 76                | 52.35098                               | 16.87679 | PKP: na az. 315° od anteny sektorowej az. 270°                 | 2,0              | 1,8               | 2,7                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 77                | 52.35136                               | 16.87620 | PKP: na az. 315° od anteny sektorowej az. 270°                 | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 78                | 52.35075                               | 16.87761 | PKP: na az. 355° od anteny sektorowej az. 40°                  | 2,0              | 1,8               | 2,7                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 79                | 52.35083                               | 16.87761 | PKP: na az. 355° od anteny sektorowej az. 40°                  | 2,0              | 1,8               | 2,7                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 80                | 52.35133                               | 16.87753 | PKP: na az. 355° od anteny sektorowej az. 40°                  | 2,0              | 1,6               | 2,4                                | 0,09                                    | 0,006                     | 0,09                                    |
| 81                | 52.35186                               | 16.87747 | PKP: na az. 355° od anteny sektorowej az. 40°                  | 2,0              | 1,4               | 2,1                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| A                 | -                                      | -        | DPP: wejście do budynku przy ul. Żabikowskiej 66               | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| B                 | -                                      | -        | DPP: światło okna budynku przy ul. Żabikowskiej 62e (p.2/m.34) | 2,0              | 3,0               | 4,5                                | 0,16                                    | 0,012                     | 0,16                                    |
| C                 | -                                      | -        | DPP: światło okna budynku przy ul. Żabikowskiej 62e (p.2/m.34) | 2,0              | 4,0               | 6,0                                | 0,22                                    | 0,016                     | 0,22                                    |
| D                 | -                                      | -        | DPP: wejście do budynku przy ul. Osiedlowej 22                 | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| E                 | -                                      | -        | DPP: światło okna budynku przy ul. Źródlanej 4 (p.2)           | 2,0              | 2,2               | 3,3                                | 0,12                                    | 0,009                     | 0,12                                    |
| F                 | -                                      | -        | DPP: wejście do budynku przy ul. Osiedlowej 26a                | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| G                 | -                                      | -        | DPP: światło okna budynku przy ul. Źródlanej 4 (p.2)           | 2,0              | 2,5               | 3,8                                | 0,13                                    | 0,010                     | 0,14                                    |
| H                 | -                                      | -        | DPP: wejście do budynku przy ul. Źródlanej 2                   | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| I                 | -                                      | -        | DPP: wejście do budynku przy ul. Źródlanej 3b                  | 2,0              | 1,4               | 2,1                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| J                 | -                                      | -        | DPP: światło okna budynku przy ul. Źródlanej 1 (p.1)           | 2,0              | 2,9               | 4,4                                | 0,16                                    | 0,012                     | 0,16                                    |

<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:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

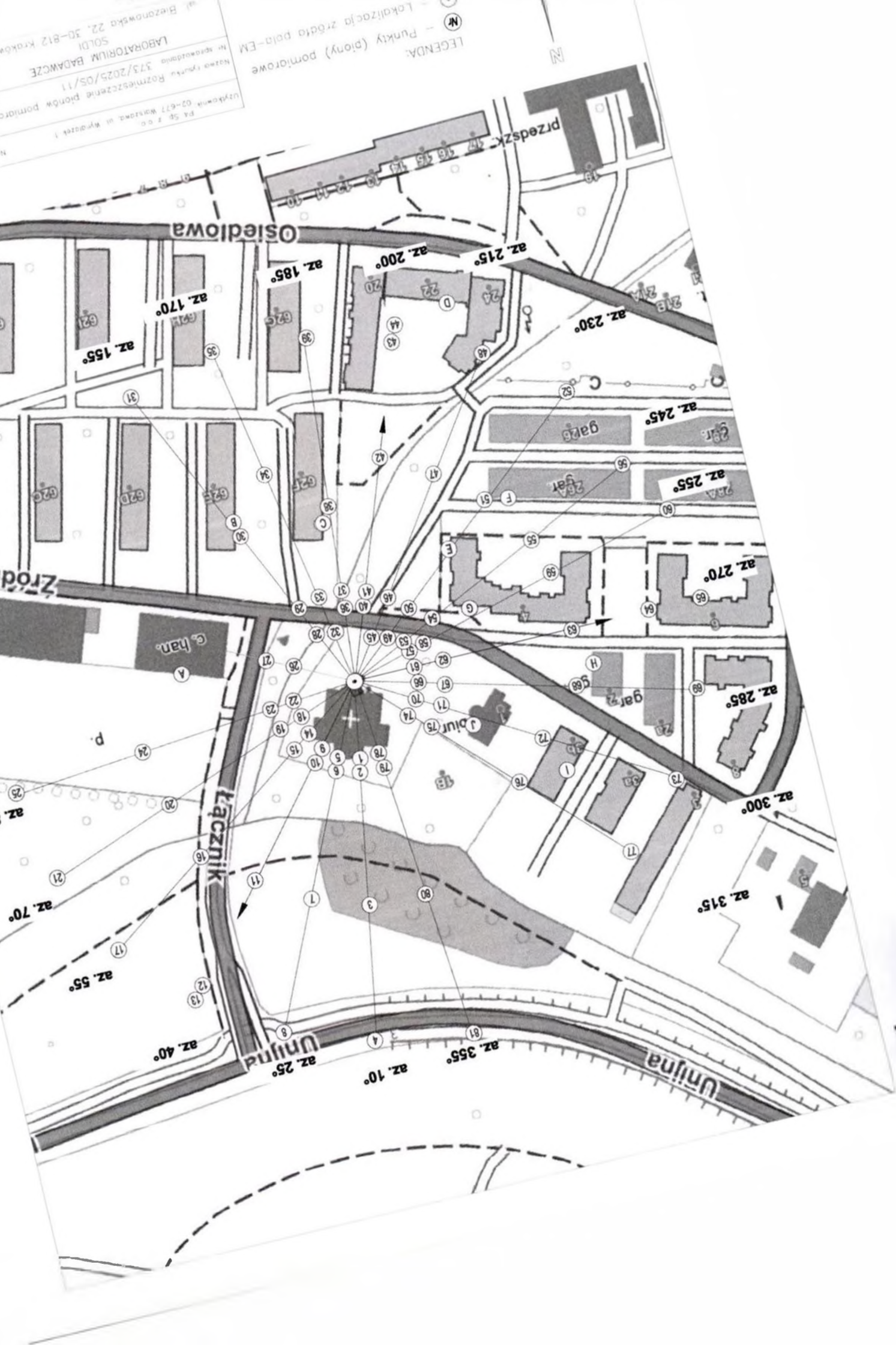
Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

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.



LABORATORIUM BADAWCZE  
SOLDI  
Bieżonowska 22, 30-812 Kraków  
373/2025/05/11  
Rozmieszczenie pionów pomiarowych  
Punkty pomiarowe  
Punkty (piony) pomiarowe  
Lokalizacja źródła pola-EM



## 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  $WM_E$  i  $WM_H$  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:                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 08.08.2025 r.<br> |

**KONIEC SPRAWOZDANIA**