

**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

Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa  
Starostwo Powiatowe w Krotoszynie  
ul. 56 Pułku Piechoty Wlkp. 10  
63-700 Krotoszyn

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KRT3021 (zgłoszenie nr 10)

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. krotoszyński 4.4.30.57.12 (TERYT: 3012) (KTS: 10023015712000), gm. Koźmin Wielkopolski 5.4.30.57.12.03.3 (TERYT: 3012033) (KTS: 10023015712033)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

Ul. Wierzbowa 30, 63-720 Koźmin Wielkopolski, gm. Koźmin Wielkopolski, pow. krotoszyński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

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

Antena Sektorowa 11\_H: 19594W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNTV: 25701W  
Antena Sektorowa 13\_Y: 14731W  
Antena Sektorowa 21\_H: 19594W  
Antena Sektorowa 22\_DHLNTV: 24143W  
Antena Sektorowa 23\_Y: 14731W  
Antena Sektorowa 31\_GTV: 10053W  
Antena Sektorowa 31\_GTV: 10053W  
Antena Sektorowa 32\_H: 19594W  
Antena Sektorowa 33\_HLN: 25638W  
Antena Sektorowa 33\_HLN: 25638W  
Antena Sektorowa 34\_Y: 14731W  
Radiolinia RL1: 6918W  
Radiolinia RL2: 3020W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_H: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNTV: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 13\_Y: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 21\_H: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 22\_DHLNTV: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 23\_Y: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 31\_GTV: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 31\_GTV: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 32\_H: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 33\_HLN: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 33\_HLN: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Antena Sektorowa 34\_Y: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Radiolinia RL1: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)  
Radiolinia RL2: (17°28'02.3"E, 51°49'54.7"N)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP 2.                                                                             | Częstotliwość pracy instalacji:<br>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 13GHz, 23GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LP 3.                                                                             | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:<br>Antena Sektorowa 11_H: 57,00m<br>Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 57,00m<br>Antena Sektorowa 13_Y: 57,60m<br>Antena Sektorowa 21_H: 57,00m<br>Antena Sektorowa 22_DHLNTV: 57,00m<br>Antena Sektorowa 23_Y: 57,60m<br>Antena Sektorowa 31_GTV: 54,80m<br>Antena Sektorowa 31_GTV: 54,80m<br>Antena Sektorowa 32_H: 54,80m<br>Antena Sektorowa 33_HLN: 54,80m<br>Antena Sektorowa 33_HLN: 54,80m<br>Antena Sektorowa 34_Y: 55,40m<br>Radiolinia RL1: 54,00m<br>Radiolinia RL2: 57,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LP 4.                                                                             | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_H: 19594W<br>Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 25701W<br>Antena Sektorowa 13_Y: 14731W<br>Antena Sektorowa 21_H: 19594W<br>Antena Sektorowa 22_DHLNTV: 24143W<br>Antena Sektorowa 23_Y: 14731W<br>Antena Sektorowa 31_GTV: 10053W<br>Antena Sektorowa 31_GTV: 10053W<br>Antena Sektorowa 32_H: 19594W<br>Antena Sektorowa 33_HLN: 25638W<br>Antena Sektorowa 33_HLN: 25638W<br>Antena Sektorowa 34_Y: 14731W<br>Radiolinia RL1: 6918W<br>Radiolinia RL2: 3020W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LP 5.                                                                             | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br>Antena Sektorowa 11_H: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 12_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 13_Y: azymut 0°, pochylenie -2-13° (3500MHz)<br>Antena Sektorowa 21_H: azymut 90°, pochylenie 0-6° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 22_DHLNTV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 23_Y: azymut 90°, pochylenie -2-13° (3500MHz)<br>Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)<br>Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)<br>Antena Sektorowa 32_H: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 33_HLN: azymut 209°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 33_HLN: azymut 271°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 34_Y: azymut 240°, pochylenie -2-13° (3500MHz)<br>Radiolinia RL1: azymut 103°<br>Radiolinia RL2: azymut 188° |
| 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, 2024-02-16                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Podpis: Katarzyna Sieińska                                                        | <b>STAROSTWO POWIATOWE</b><br><b>w Krotoszynie</b><br>ul. 56 Pułku Piechoty Wilk. 10<br>63-700 KROTOSZYN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Data zarejestrowania zgłoszenia<br>21.02.2024                                     | Numer zgłoszenia<br>135.6221-6.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



AB 1571



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

# Sprawozdanie nr 034/2024/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**KRT3021**

ul. Wierzbowa 30, 63-720 Koźmin Wlkp,  
pow. krotoszyński, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

51°49'54.67"N, 17°28'02.32"E

Data zakończenia badania:

14.02.2024 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:



  
Wiktoria Chłapek  
Specjalista ds. Ochrony  
Środowiska

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Wiktoria Chłapek  
Data: 2024.02.14 07:46:03 CET

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

## 1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

**Tabela nr 1**

| Miernik szerokopasmowy        | Sondy                | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy* | Świadectwo wzorcowania                      |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Narda<br>NBM-520<br>Nr D-1583 | EF-0392<br>nr E-0004 | 0,1 – 3 600 MHz          | 0,5 – 800 V/m     | LWiMP/W/295/23;<br>data wydania: 26.07.2023 |
| Narda<br>NBM-520<br>Nr D-1583 | EF-6091<br>nr 01164  | 80 – 90 000 MHz          | 0,5 – 300 V/m     | LWiMP/W/295/23;<br>data wydania: 26.07.2023 |

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

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

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 54%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 [UP/11/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/12/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro [UP/21/Sw]

### 3. Opis badania:

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

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:                                    | 58,7 m n.p.t.                                                                                                                          |
| Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:                | Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne oraz zabudowa usługowa. |

Tabela nr 2a

| Lp. |                           |                     | Antena        |                 |        |                             |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
|     | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1   | 23                        | 28                  | VHLPX2-23     | 0,6             | 103    | 54,0                        |
| 2   | 13                        | 29                  | VHLPX2-13     | 0,6             | 188    | 57,0                        |

Tabela nr 2b

| 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>AQU4518R24         | 0          | 57                                 | 800            | 0 - 10                     | 25701                  |
|                                 |                              |            |                                    | 900            | 0 - 10                     |                        |
|                                 |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|                                 |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
| 2                               | Huawei<br>ADU4521R0          | 0          | 57                                 | 2600           | 0 - 6                      | 19594                  |
| 3                               | Huawei<br>AAU5349            | 0          | 57,6                               | 3500           | -2 - 13                    | 14731                  |
| 4                               | Huawei<br>AQU4518R24         | 90         | 57                                 | 800            | 0 - 10                     | 24143                  |
|                                 |                              |            |                                    | 900            | 0 - 10                     |                        |
|                                 |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|                                 |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
| 5                               | Huawei<br>ADU4521R0          | 90         | 57                                 | 2600           | 0 - 6                      | 19594                  |
| 6                               | Huawei<br>AAU5349            | 90         | 57,6                               | 3500           | -2 - 13                    | 14731                  |
| 7                               | Huawei<br>AMB4519R0          | 210        | 54,8                               | 800            | 0 - 10                     | 10053                  |
|                                 |                              |            |                                    | 900            | 0 - 10                     |                        |
|                                 |                              | 270        | 54,8                               | 800            | 0 - 10                     | 10053                  |
|                                 |                              |            |                                    | 900            | 0 - 10                     |                        |
| 8                               | Huawei<br>AMB4519R6          | 209        | 54,8                               | 1800           | 2 - 12                     | 25638                  |
|                                 |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
|                                 |                              | 271        | 54,8                               | 1800           | 2 - 12                     | 25638                  |
|                                 |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
| 9                               | Huawei<br>ADU4521R0          | 240        | 54,8                               | 2600           | 0 - 6                      | 19594                  |
| 10                              | Huawei<br>AAU5349            | 240        | 55,4                               | 3500           | -2 - 13                    | 14731                  |

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 |
| 02.02.2024              | 7:45                 | 10:45                | Brak  | 3,2              | 4,2        | 62             | 66         |

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>*)</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                 | 51.83216                               | 17.46731 | GKP; w odległości 34 m od anteny sektorowej az.0°  | 2,0              | 1,1               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 2                 | 51.83228                               | 17.46731 | GKP; w odległości 48 m od anteny sektorowej az.0°  | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 3                 | 51.83294                               | 17.46731 | GKP; w odległości 120 m od anteny sektorowej az.0° | 2,0              | 1,4               | 2,2                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 4                 | 51.83358                               | 17.46731 | GKP; w odległości 192 m od anteny sektorowej az.0° | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 5                 | 51.83747                               | 17.46731 | GKP; w odległości 624 m od anteny sektorowej az.0° | 2,0              | 1,0               | 1,5                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 6                 | 51.83216                               | 17.46742 | PKP na az.13° od anteny sektorowej az.0°           | 2,0              | 1,0               | 1,5                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 7                 | 51.83228                               | 17.46747 | PKP na az.13° od anteny sektorowej az.0°           | 2,0              | 1,1               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 8                 | 51.83270                               | 17.46762 | PKP na az.13° od anteny sektorowej az.0°           | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 9                 | 51.83353                               | 17.46795 | PKP na az.13° od anteny sektorowej az.0°           | 2,0              | 1,1               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 10                | 51.83214                               | 17.46756 | PKP na az.28° od anteny sektorowej az.0°           | 2,0              | 0,7               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 11                | 51.83268                               | 17.46801 | PKP na az.28° od anteny sektorowej az.0°           | 2,0              | 0,9               | 1,4                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12                | 51.83281                               | 17.46814 | PKP na az.28° od anteny sektorowej az.0°           | 2,0              | 1,0               | 1,5                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 13                | 51.83315                               | 17.46840 | PKP na az.28° od anteny sektorowej az.0°           | 2,0              | 1,0               | 1,5                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 14                | 51.83205                               | 17.46761 | PKP na az.45° od anteny sektorowej az.0° i az.90°  | 2,0              | 1,1               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 15                | 51.83239                               | 17.46815 | PKP na az.45° od anteny sektorowej az.0° i az.90°  | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 16                | 51.83314                               | 17.46917 | PKP na az.45° od anteny sektorowej az.0° i az.90°  | 2,0              | 1,4               | 2,2                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 17                | 51.83321                               | 17.46925 | PKP na az.45° od anteny sektorowej az.0° i az.90°  | 2,0              | 1,6               | 2,5                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 18                | 51.83197                               | 17.46764 | PKP na az.62° od anteny sektorowej az.90°          | 2,0              | 1,1               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 19                | 51.83219                               | 17.46830 | PKP na az.62° od anteny sektorowej az.90°          | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 20                | 51.83232                               | 17.46871 | PKP na az.62° od anteny sektorowej az.90°          | 2,0              | 1,6               | 2,5                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 21                | 51.83266                               | 17.46978 | PKP na az.62° od anteny sektorowej az.90°          | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 22                | 51.83192                               | 17.46781 | PKP na az.77° od anteny sektorowej az.90°          | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |

<sup>\*)</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

DPP – Dodatkowy Pion 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                                      |
| 23                | 51.83202                               | 17.46839 | PKP na az.77° od anteny sektorowej az.90°                     | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 24                | 51.83208                               | 17.46900 | PKP na az.77° od anteny sektorowej az.90°                     | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 25                | 51.83225                               | 17.47003 | PKP na az.77° od anteny sektorowej az.90°                     | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 26                | 51.83186                               | 17.46781 | GKP; w odległości 34 m od anteny sektorowej az.90°            | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 27                | 51.83186                               | 17.46800 | GKP; w odległości 48 m od anteny sektorowej az.90°            | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 28                | 51.83186                               | 17.46906 | GKP; w odległości 120 m od anteny sektorowej az.90°           | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 29                | 51.83186                               | 17.47011 | GKP; w odległości 192 m od anteny sektorowej az.90°           | 2,0              | 1,4               | 2,2                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 30                | 51.83186                               | 17.47639 | GKP; w odległości 624 m od anteny sektorowej az.90°           | 2,0              | 1,1               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 31                | 51.83178                               | 17.46778 | GKP; w odległości 33 m od anteny radiolinii az.103°           | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 32                | 51.83172                               | 17.46825 | GKP; w odległości 66 m od anteny radiolinii az.103°           | 2,0              | 1,4               | 2,2                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 33                | 51.83164                               | 17.46872 | GKP; w odległości 100 m od anteny radiolinii az.103°          | 2,0              | 1,1               | 1,7                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 34                | 51.83147                               | 17.47003 | PKP na az.103° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 35                | 51.83169                               | 17.46775 | PKP na az.118° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 2,0               | 3,1                                | 0,11                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 36                | 51.83164                               | 17.46792 | PKP na az.118° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 37                | 51.83136                               | 17.46886 | PKP na az.118° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 1,6               | 2,5                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 38                | 51.83105                               | 17.46978 | PKP na az.118° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 39                | 51.83164                               | 17.46767 | PKP na az.135° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 2,0               | 3,1                                | 0,11                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 40                | 51.83155                               | 17.46781 | PKP na az.135° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 2,1               | 3,2                                | 0,12                                    | 0,009                     | 0,12                                    |
| 41                | 51.83108                               | 17.46856 | PKP na az.135° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 42                | 51.83064                               | 17.46928 | PKP na az.135° od anteny sektorowej az.90°                    | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 43                | 51.83155                               | 17.46725 | GKP; w odległości 33 m od anteny radiolinii az.188°           | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 44                | 51.83125                               | 17.46717 | GKP; w odległości 66 m od anteny radiolinii az.188°           | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 45                | 51.83097                               | 17.46711 | GKP; w odległości 100 m od anteny radiolinii az.188°          | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 46                | 51.83144                               | 17.46714 | PKP na az.195° od anteny sektorowej az.240°                   | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 47                | 51.83080                               | 17.46686 | PKP na az.195° od anteny sektorowej az.240°                   | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 48                | 51.83019                               | 17.46658 | PKP na az.195° od anteny sektorowej az.240°                   | 2,0              | 1,6               | 2,5                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 49                | 51.83158                               | 17.46706 | GKP; w odległości 34 m od anteny sektorowej az.209° i az.210° | 2,0              | 2,2               | 3,4                                | 0,12                                    | 0,009                     | 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                                                           |                  |                   |                                    |                                         |                           |                                         |
| 1                 | 2                                      | 3        | 4                                                              | 5                | 6                 | 7                                  | 8                                       | 9                         | 10                                      |
| 50                | 51.83147                               | 17.46697 | GKP; w odległości 48 m od anteny sektorowej az.209° i az.210°  | 2,0              | 2,3               | 3,5                                | 0,13                                    | 0,009                     | 0,13                                    |
| 51                | 51.83092                               | 17.46645 | GKP; w odległości 120 m od anteny sektorowej az.209° i az.210° | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 52                | 51.83036                               | 17.46592 | GKP; w odległości 192 m od anteny sektorowej az.209° i az.210° | 2,0              | 1,7               | 2,6                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 53                | 51.82904                               | 17.46459 | GKP; w odległości 363 m od anteny sektorowej az.209°           | 2,0              | 1,4               | 2,2                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 54                | 51.82856                               | 17.46422 | GKP; w odległości 423 m od anteny sektorowej az.210°           | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 55                | 51.83039                               | 17.46583 | PKP na az.212° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 56                | 51.83164                               | 17.46695 | PKP na az.227° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 2,2               | 3,4                                | 0,12                                    | 0,009                     | 0,12                                    |
| 57                | 51.83155                               | 17.46681 | PKP na az.227° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 2,2               | 3,4                                | 0,12                                    | 0,009                     | 0,12                                    |
| 58                | 51.83111                               | 17.46603 | PKP na az.227° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 59                | 51.83067                               | 17.46528 | PKP na az.227° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 2,0               | 3,1                                | 0,11                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 60                | 51.83169                               | 17.46689 | GKP; w odległości 34 m od anteny sektorowej az.240°            | 2,0              | 2,2               | 3,4                                | 0,12                                    | 0,009                     | 0,12                                    |
| 61                | 51.83164                               | 17.46672 | GKP; w odległości 48 m od anteny sektorowej az.240°            | 2,0              | 1,8               | 2,8                                | 0,10                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 62                | 51.83130                               | 17.46581 | GKP; w odległości 120 m od anteny sektorowej az.240°           | 2,0              | 2,0               | 3,1                                | 0,11                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 63                | 51.83100                               | 17.46489 | GKP; w odległości 192 m od anteny sektorowej az.240°           | 2,0              | 1,2               | 1,8                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 64                | 51.82900                               | 17.45933 | GKP; w odległości 634 m od anteny sektorowej az.240°           | 2,0              | 1,0               | 1,5                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 65                | 51.83183                               | 17.46718 | GKP; w odległości 34 m od anteny sektorowej az.270°, 271°      | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 66                | 51.83165                               | 17.46620 | PKP na az.253° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 1,6               | 2,5                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 67                | 51.83153                               | 17.46564 | PKP na az.253° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 1,6               | 2,5                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 68                | 51.83136                               | 17.46464 | PKP na az.253° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 69                | 51.83186                               | 17.46613 | GKP; w odległości 106 m od anteny sektorowej az.270°, 271°     | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 70                | 51.83187                               | 17.46554 | GKP; w odległości 120 m od anteny sektorowej az.270°, 271°     | 2,0              | 1,6               | 2,5                                | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 71                | 51.83181                               | 17.46453 | PKP na az.285° od anteny sektorowej az.240°                    | 2,0              | 1,5               | 2,3                                | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 72                | 51.83185                               | 17.46454 | GKP; w odległości 192 m od anteny sektorowej az.270°, 271°     | 2,0              | 1,4               | 2,2                                | 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>(*)</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                                      |
| 73                | 51.83192                               | 17.46203 | GKP; w odległości 363 m od anteny sektorowej az.271° | 2,0              | 1,2               | 1,8                                 | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 74                | 51.83186                               | 17.46117 | GKP; w odległości 423 m od anteny sektorowej az.270° | 2,0              | 1,1               | 1,7                                 | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 75                | 51.83194                               | 17.46683 | PKP na az.285° od anteny sektorowej az.240°          | 2,0              | 1,0               | 1,5                                 | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 76                | 51.83197                               | 17.46664 | PKP na az.285° od anteny sektorowej az.240°          | 2,0              | 1,5               | 2,3                                 | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 77                | 51.83214                               | 17.46564 | PKP na az.285° od anteny sektorowej az.240°          | 2,0              | 1,6               | 2,5                                 | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |
| 78                | 51.83231                               | 17.46461 | PKP na az.285° od anteny sektorowej az.240°          | 2,0              | 1,7               | 2,6                                 | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 79                | 51.83208                               | 17.46697 | PKP na az.315° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,4               | 2,2                                 | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 80                | 51.83213                               | 17.46687 | PKP na az.315° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,1               | 1,7                                 | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 81                | 51.83246                               | 17.46628 | PKP na az.315° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,2               | 1,8                                 | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 82                | 51.83308                               | 17.46533 | PKP na az.315° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,5               | 2,3                                 | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 83                | 51.83214                               | 17.46708 | PKP na az.332° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,1               | 1,7                                 | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 84                | 51.83222                               | 17.46697 | PKP na az.332° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,0               | 1,5                                 | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 85                | 51.83262                               | 17.46665 | PKP na az.332° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,1               | 1,7                                 | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 86                | 51.83339                               | 17.46600 | PKP na az.332° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,2               | 1,8                                 | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 87                | 51.83216                               | 17.46720 | PKP na az.347° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,0               | 1,5                                 | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 88                | 51.83228                               | 17.46717 | PKP na az.347° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,1               | 1,7                                 | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 89                | 51.83269                               | 17.46698 | PKP na az.347° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,2               | 1,8                                 | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 90                | 51.83353                               | 17.46670 | PKP na az.347° od anteny sektorowej az.0°            | 2,0              | 1,4               | 2,2                                 | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| A                 | -                                      | -        | DPP; światło okna budynku na dz. nr 723/26 (p.10)    | 2,0              | 2,2               | 3,4                                 | 0,12                                    | 0,009                     | 0,12                                    |
| B                 | 51.83193                               | 17.46650 | DPP; wejście do budynku magazynu na dz. nr 723/44    | 2,0              | 1,5               | 2,3                                 | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| C                 | 51.83282                               | 17.46595 | DPP; wejście do budynku przy ul. Wierzbowa 30        | 2,0              | 1,6               | 2,5                                 | 0,09                                    | 0,007                     | 0,09                                    |

<sup>\*)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

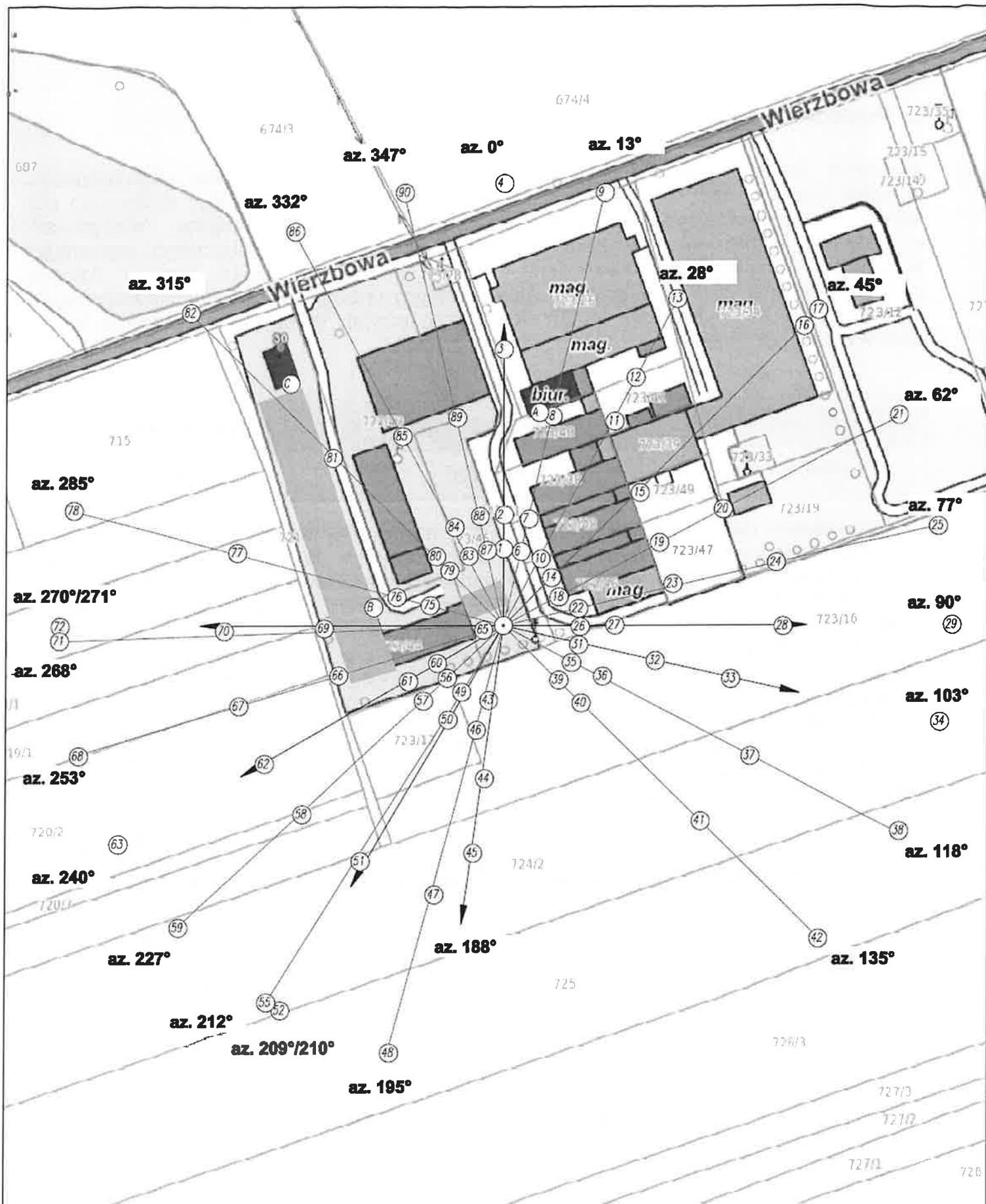
#### Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy  
 DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

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.



N

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

#### LEGENDA:

- (Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM

|                                                                     |                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| Użytkownik: P4 Sp. z o.o.<br>02-677 Warszawa, ul. Wyłazek 1         | Nr stacji: KRT3021                        | Skala: 1:2100  |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych                    |                                           |                |
| Nr sprawozdania: 034/2024/OS/03                                     |                                           |                |
| LABORATORIUM BADAWCZE<br>SOLDI<br>ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | Opracował:<br>Laboratorium Badawcze Soldi | Nr rysunku: 01 |

6. Podsumowanie wyników badania

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

Tabela nr 5

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

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne. Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

| Badanie wykonał:   | Sprawozdanie sporządził: | Sprawdził:                        |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Mateusz Skotniczny | Robert Kłosek            | 14.02.2024 r.<br>Wiktoria Chłapek |

KONIEC SPRAWOZDANIA