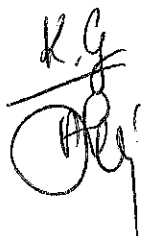
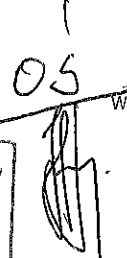


P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609

K.G.  


OS  


Warszawa (miasto), 2022-12-28

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lidzbarku Warmińskim  
p.p. 9039, 2022  
dnia 2022 -12- 28  
wpłynęło  
L. dz. .... zał. ....

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU  
WARMIŃSKIM  
LIDZBARK WARMIŃSKI  
LIDZBARK WARMIŃSKI  
UL. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO 37

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (LID0102A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (LID0102A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [LID0102\\_17.PDF](#)
2. [LID0102A\\_2\\_wniosek\\_os\\_20221228131404.pdf](#)
3. [LID0102A\\_2\\_zalacznik\\_os\\_20221228131404.pdf](#)
4. [LID0102A\\_OS\\_23.12.2022.pdf](#)
5. [P4 - KRS pełny - 12.12.2022.pdf](#)
6. [25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

**Podpis elektroniczny**





Gdańsk, 2022-12-28

Prowadzący instalacje:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Lidzbarski**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LID0102 A**

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:

11-130 Ornetą, dz. nr 395/13, gm. Ornetą, pow. lidzbarski

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

Załączniki:

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

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2022.12.28 13:17:57 CET



Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
-  
kom. 790006481



**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 Lidzbarski  
Wydział Ochrony Środowiska  
11-100 Lidzbark Warmiński  
Ul. Wyszyńskiego 37

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LID0102\_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. lidzbarski 4.6.28.56.09 (TERYT: 2809) (KTS: 10042815609000), gm. Orneta 5.6.28.56.09.05.3 (TERYT: 2809053) (KTS: 10042815609053)

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

11-130 Orneta, dz. nr 395/13, gm. Orneta, pow. lidzbarski

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: 20418W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 24251W  
Antena Sektorowa 21\_H: 20418W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 24251W  
Antena Sektorowa 31\_H: 20418W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 24251W  
Radiolinia RL1: 1514W

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: (20°06'42.5"E, 54°06'49.3"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (20°06'42.5"E, 54°06'49.3"N)  
Antena Sektorowa 21\_H: (20°06'42.5"E, 54°06'49.3"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (20°06'42.5"E, 54°06'49.3"N)  
Antena Sektorowa 31\_H: (20°06'42.5"E, 54°06'49.3"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: (20°06'42.5"E, 54°06'49.3"N)  
Radiolinia RL1: (20°06'42.5"E, 54°06'49.3"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_H: 41,30m  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 41,30m  
Antena Sektorowa 21\_H: 41,30m  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 41,30m

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Antena Sektorowa 31_H: 41,30m<br/> Antena Sektorowa 32_GHLNT: 41,30m<br/> Radiolinia RL1: 37,20m</p>   |
| LP 4.  | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br/> Antena Sektorowa 11_H: 20418W<br/> Antena Sektorowa 12_GHLNT: 24251W<br/> Antena Sektorowa 21_H: 20418W<br/> Antena Sektorowa 22_GHLNT: 24251W<br/> Antena Sektorowa 31_H: 20418W<br/> Antena Sektorowa 32_GHLNT: 24251W<br/> Radiolinia RL1: 1514W</p>  |
| LP 5.  | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br/> Antena Sektorowa 11_H: azymut 30°, pochylenie 0-6° (2600MHz)<br/> Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 21_H: azymut 150°, pochylenie 0-6° (2600MHz)<br/> Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 31_H: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2600MHz)<br/> Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br/> Radiolinia RL1: azymut 86° +/-30°, pochylenie 0°</p>  |
| LP 6.  | <p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p> |
| LP 7.  | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>  |
| <p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-12-28<br/> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> |   |
| <p>Signature Not Verified<br/> Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół<br/> Data: 2022.12.28 13:18:11 CET</p>     |   |
| <p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>   |   |
| Data zarejestrowania zgłoszenia  | Numer zgłoszenia  |
| .....  | .....   |



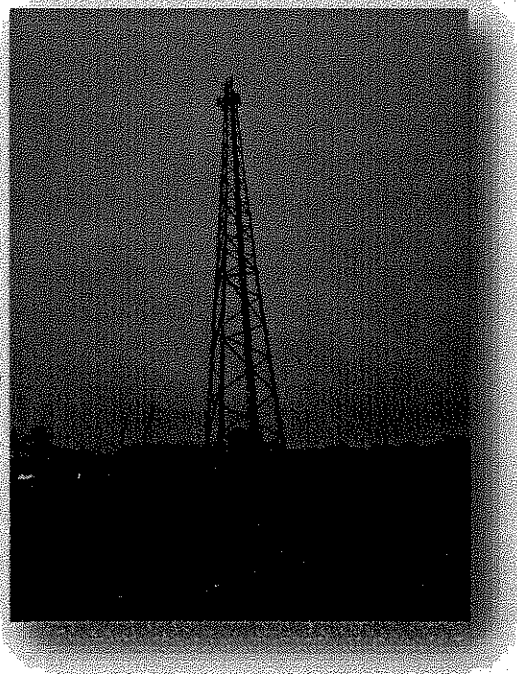
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 20/12/OŚ/2022- P4



|                   |   |                          |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | LID0102A  |                          |
| Adres             | Orneta, dz. nr 395/13, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie  |                          |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk  | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański  | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2022.12.27 17:52:02 CET<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                          |
| Data              | 2022-12-23  |                          |

## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne.....   | 3 |
| 2. Podstawa prawna.....   | 3 |
| 3. Opis pomiarów.....   | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM.....                                  | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów.....   | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności.....                                      | 6 |
| 8. Oświadczenie.....  | 7 |
| 9. Spis załączników.....  | 8 |



## 1. Informacje ogólne.

|   |  |
|---|--|
| Zleceniodawca   | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynałazek 1,<br>02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół    |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                            |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację   | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Lokalizacja obiektu   | Orneta, dz. nr 395/13, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie   |
| Miejsce instalacji anten  | Wieża kratowa  |
| Miejsce instalacji urządzeń   | Outdoor  |
| Osoby wykonujące pomiar   | Daniel Karpiński   |
| Data wykonania pomiaru  | 23.12.2022   |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 5,0  |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 5,0  |
| Warunki atmosferyczne   | Brak opadów  |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 94,0   |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]  | 94,0   |
| Godzina na początku pomiaru   | 13:41  |
| Godzina na koniec pomiaru   | 15:55  |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują  |
| Parametry pracy instalacji  | Tryb eksploatacyjny  |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

### 3. Opis pomiarów

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Metodologia pomiarowa    | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).   |
| Cel badań                | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.  |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r.<br>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.  |
| Wyposażenie pomocnicze   | Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<br>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.  |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li></ol> |

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny                               | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> ) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego |                              |                              |                                    |
| od 400 MHz do 2000 MHz                          | $1,375 \times f^{0,5}$       | $0,0037 \times f^{0,5}$      | f / 200                            |
| od 2 GHz do 300 GHz                             | 61                           | 0,16                         | 10                                 |

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

|  |  |                                   |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
|--|--|-----------------------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| Charakterystyka promieniowania                           |  | kierunkowa                        |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| Rzeczywisty czas pracy (h/dobę)                          |  | 24                                |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola                                 |  | stacjonarne                       |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| Wyszczególnienie   |  | sektor 1                          |       |                  |       | sektor 2         |       |                  |       | sektor 3         |       |                  |       |
| Nadajnik stacji bazowej:                                 |  |                                   |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| Typ / Producent  |  | DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| Częstotliwość (pasmo) [MHz]                              |  | 2600                              | 2100  | 1800             | 900   | 2600             | 2100  | 1800             | 900   | 2600             | 2100  | 1800             | 900   |
| Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]                  |  | 52,04                             | 53,01 | 53,01            | 47,78 | 52,04            | 53,01 | 53,01            | 47,78 | 52,04            | 53,01 | 53,01            | 47,78 |
| Obciążenie:  |  |                                   |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| Typ anteny   |  | Huawei ADU4521R0                  |       | Huawei ATR4518R6 |       | Huawei ADU4521R0 |       | Huawei ATR4518R6 |       | Huawei ADU4521R0 |       | Huawei ATR4518R6 |       |
| Producent anteny   |  | Huawei                            |       | Huawei           |       | Huawei           |       | Huawei           |       | Huawei           |       | Huawei           |       |
| Ilość anten  |  | 1                                 |       | 1                |       | 1                |       | 1                |       | 1                |       | 1                |       |
| Azymut   |  | 30                                |       |                  |       | 150              |       |                  |       | 270              |       |                  |       |
| Zakres kątów pochylecia anten [°]                        |  | 0-6                               | 0-10  | 0-10             | 0-10  | 0-6              | 0-10  | 0-10             | 0-10  | 0-6              | 0-10  | 0-10             | 0-10  |
| Średnie pochylecie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] |  | 5,0                               | 5,0   | 5,0              | 5,0   | 5,0              | 5,0   | 5,0              | 5,0   | 5,0              | 5,0   | 5,0              | 5,0   |
| Wysokość instal. n.p.t. [m]                              |  | 41,30                             |       |                  |       | 41,30            |       |                  |       | 41,30            |       |                  |       |
| EIRP [W]   |  | 20418                             |       | 24251            |       | 20418            |       | 24251            |       | 20418            |       | 24251            |       |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

|                                 |                  |                           |                     |               |                     |            |                        |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                  |                           |                     | kierunkowa    |                     |            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                           |                     | 24            |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                           |                     | stacjonarne   |                     |            |                        |
| Lp                              | Linia radiowa    |                           |                     | Antena        |                     |            |                        |
|                                 | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | A80S03/Huawei | 0,3                 | 86         | 37,20                  |

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi  | WME   | WMI   |
|-------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--|-------|-------|
| 1     | 1,6          | 2,56            | 0,004        | 0,007           | 0,3-2,0          | N:54°06'50.6"<br>E:20°06'43.1" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,091 | 0,093 |
| 2     | 1,4          | 2,24            | 0,004        | 0,006           | 0,3-2,0          | N:54°06'52.1"<br>E:20°06'44.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,080 | 0,081 |
| 3     | 1,3          | 2,08            | 0,003        | 0,006           | 0,3-2,0          | N:54°06'53.6"<br>E:20°06'46.4" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,075 |
| 4     | 0,8          | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°06'55.0"<br>E:20°06'47.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 5     | 0,7*         | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°06'56.3"<br>E:20°06'48.9" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 6     | 0,7*         | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°06'57.7"<br>E:20°06'50.5" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 7     | 0,8          | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°06'58.9"<br>E:20°06'51.9" | otoczenie stacji bazowej - 350m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 8     | 0,7*         | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°07'00.8"<br>E:20°06'53.4" | otoczenie stacji bazowej - 413m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 9     | 1,6          | 2,56            | 0,004        | 0,007           | 0,3-2,0          | N:54°06'47.9"<br>E:20°06'43.5" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,091 | 0,093 |
| 10    | 1,4          | 2,24            | 0,004        | 0,006           | 0,3-2,0          | N:54°06'45.0"<br>E:20°06'46.1" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,080 | 0,081 |
| 11    | 1,2          | 1,92            | 0,003        | 0,005           | 0,3-2,0          | N:54°06'43.5"<br>E:20°06'47.5" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,070 |
| 12    | 1,1          | 1,76            | 0,003        | 0,005           | 0,3-2,0          | N:54°06'42.2"<br>E:20°06'48.8" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,063 | 0,064 |
| 13    | 1,0          | 1,60            | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:54°06'40.7"<br>E:20°06'50.3" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,058 |
| 14    | 0,8          | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°06'39.3"<br>E:20°06'51.7" | otoczenie stacji bazowej - 350m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 15    | 0,7*         | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°06'37.6"<br>E:20°06'52.9" | otoczenie stacji bazowej - 413m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 16    | 1,5          | 2,40            | 0,004        | 0,006           | 0,3-2,0          | N:54°06'49.2"<br>E:20°06'39.7" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,086 | 0,087 |
| 17    | 1,3          | 2,08            | 0,003        | 0,006           | 0,3-2,0          | N:54°06'49.1"<br>E:20°06'36.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,075 |
| 18    | 1,2          | 1,92            | 0,003        | 0,005           | 0,3-2,0          | N:54°06'49.2"<br>E:20°06'33.9" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,070 |
| 19    | 1,2          | 1,92            | 0,003        | 0,005           | 0,3-2,0          | N:54°06'49.3"<br>E:20°06'31.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,070 |
| 20    | 0,9          | 1,44            | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:54°06'49.4"<br>E:20°06'28.3" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,052 |
| 21    | 0,7*         | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°06'49.3"<br>E:20°06'25.5" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 22    | 0,7*         | 1,28            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°06'49.5"<br>E:20°06'22.9" | otoczenie stacji bazowej - 350m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
20/12/OŚ/2022- P4

|    |      |      |       |       |         |                                |  |       |       |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| 23 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°06'49.4"<br>E:20°06'19.7" | otoczenie stacji bazowej - 413m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 24 | 1,0  | 1,60 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:54°06'49.4"<br>E:20°06'44.9" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,057 | 0,058 |
| 25 | 0,9  | 1,44 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:54°06'49.3"<br>E:20°06'47.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,052 |
| 26 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°06'50.7"<br>E:20°06'46.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,046 | 0,046 |
| 27 | 1,1  | 1,76 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°06'46.2"<br>E:20°06'42.2" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,063 | 0,064 |
| 28 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°06'47.4"<br>E:20°06'39.8" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,046 | 0,046 |
| 29 | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°06'48.1"<br>E:20°06'36.7" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,046 | 0,046 |
| 30 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°06'50.8"<br>E:20°06'38.8" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,046 | 0,046 |
| 31 | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°06'52.8"<br>E:20°06'41.0" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,046 | 0,046 |
| A  | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°07'00.1"<br>E:20°06'51.6" | Magazyn, pomiar przede bramą -DPP                                      | 0,046 | 0,046 |
| B  | 0,7* | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°06'47.9"<br>E:20°06'47.9" | Gdańska 18, pomiar przed posesją -<br>DPP                              | 0,046 | 0,046 |
| C  | 0,8  | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°06'47.9"<br>E:20°06'46.5" | Gdańska 20, pomiar przed posesją -<br>DPP                              | 0,046 | 0,046 |
| D  | 1,2  | 1,92 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°06'48.1"<br>E:20°06'45.0" | Budynek bez adresu, pomiar przed<br>posesją -DPP                       | 0,068 | 0,070 |
| E  | 1,4  | 2,24 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:54°06'47.4"<br>E:20°06'45.1" | Budynek bez adresu, pomiar przed<br>posesją -DPP                       | 0,080 | 0,081 |
| F  | 1,1  | 1,76 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°06'45.8"<br>E:20°06'46.5" | Elbląska 80, pomiar przed posesją -<br>DPP                             | 0,063 | 0,064 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$WM_H$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 23.12.2022 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki  $WME$  oraz  $WMH$  są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

– załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

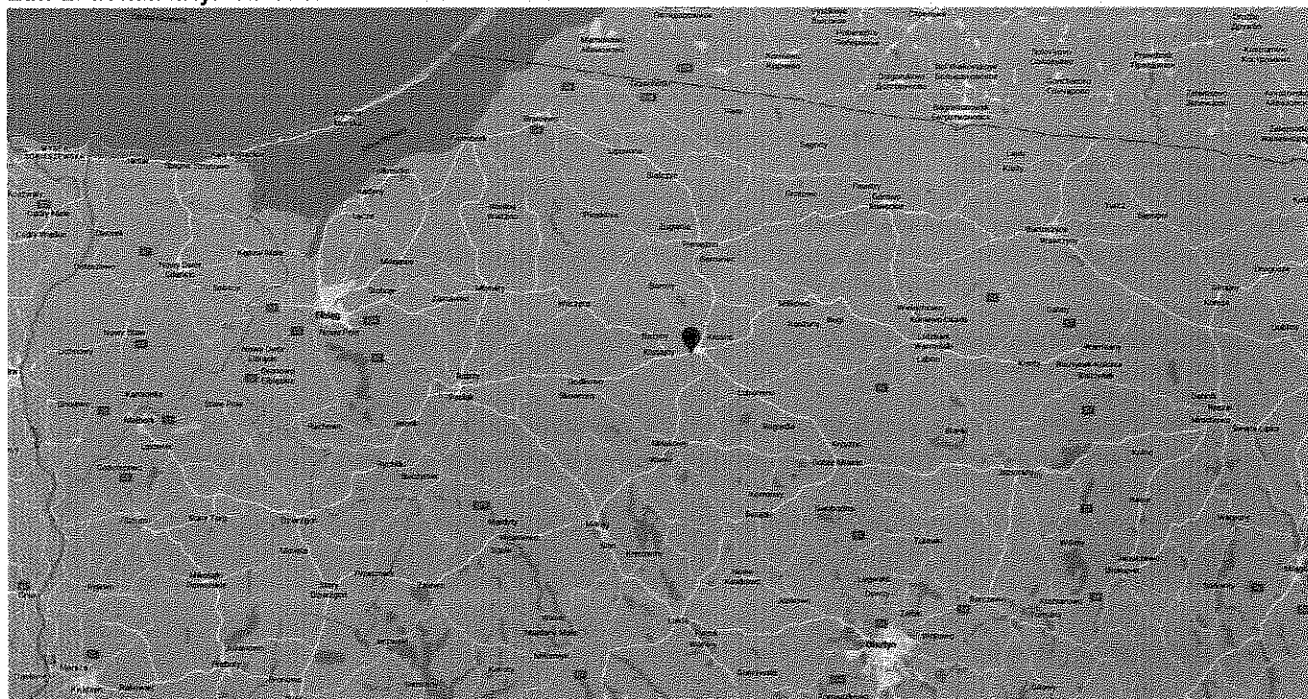
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

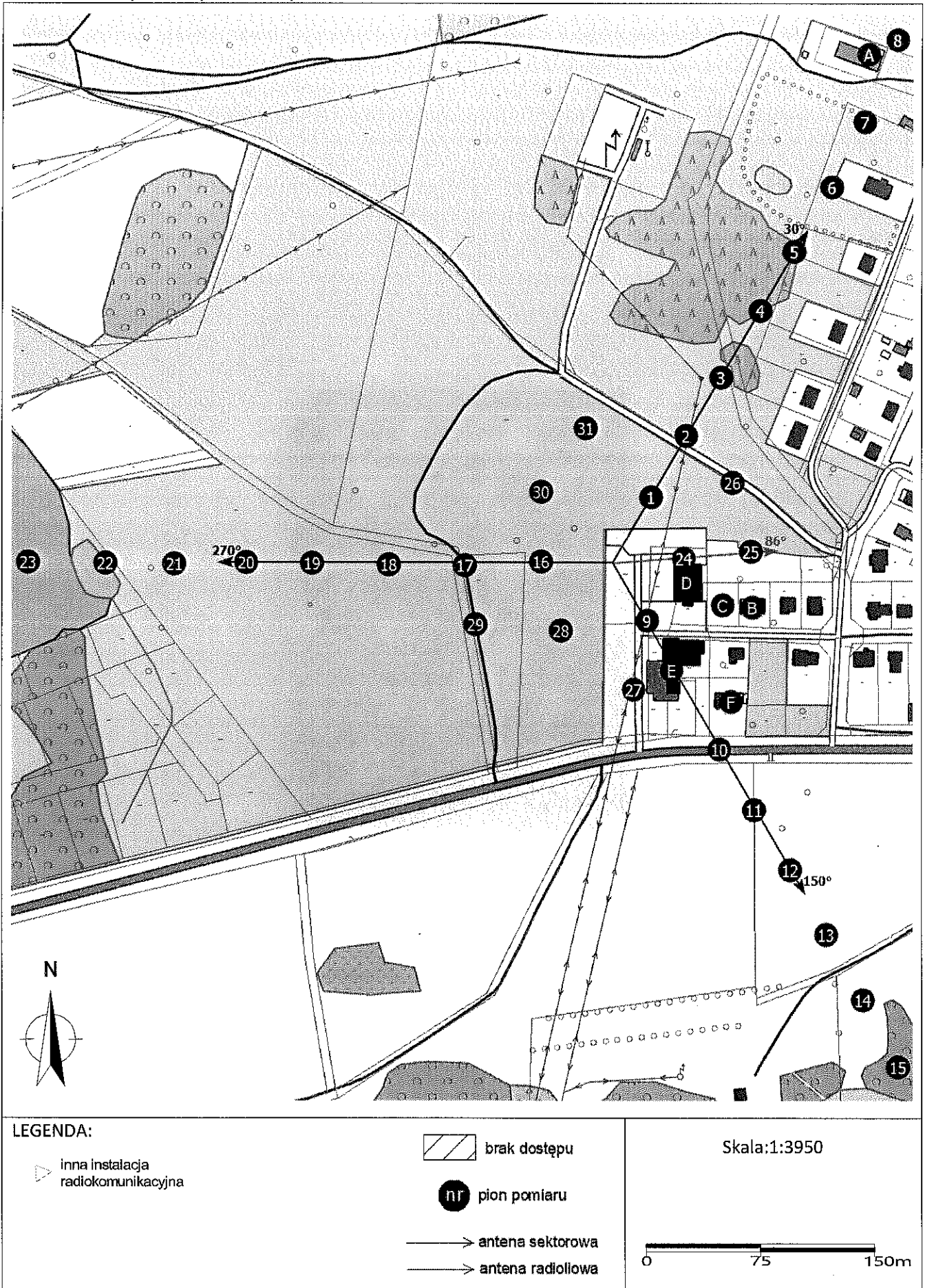
## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 20°06'42.48"E |
| szerokość:               | 54°06'49.32"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
 20/12/OŚ/2022– P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

