

Wałcz, dnia 9 września 2022 r.

OS.6221.12.2022

**Informacja  
o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia**

Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), udostępnia informację o parametrach instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącej instalację: **Towerlink Poland Sp. z o.o.  
ul. Konstruktorska 4,  
02-673 Warszawa**

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **4913**  
jednostka ewidencyjna: **Wałcz – obszar miejski**  
obręb ewidencyjny: **M. Wałcz**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY  
*Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska*  
Naczelnik Wydziału Ochrony  
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1327 ze zm.) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagę dotyczącą okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniającym zasadność ich wniesienia.



**Starostwo Powiatowe w Wałczu**  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz  
tel.: (067) 250 84 39  
fax: (067) 258 90 10

www.powiatwalecki.pl  
http://bip.powiatwalecki.pl  
os@powiatwalecki.pl

Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości

Informację zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem <http://www.bip.powiatwalecki.pl/>

## Dokument podpisany elektronicznie

SZCZEPANIUK EDWARD ImieDrugie: ADAM PESEL: 80100503355  
IdZaufanegoProfilu: 27857012 IdKontaUzytkownikaEpuap: EDWARDSZCZEPANIUK801005

---

### Załączniki w dokumencie:

- [BT43497 WALCZ BUKOWINA Formularz.pdf](#)
  - [BT43497 WALCZ BUKOWINA OS\\_05.09.2022.pdf](#)
  - [Pełnomocnictwo ES.pdf](#)
  - [BT43497 opłata skarbową.pdf](#)
- 

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-09-06

### Dane nadawcy

Edward Szczepaniuk  
Telefon: +48503749199  
Email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W WAŁCZU (78-600 WAŁCZ  
(MIASTO), WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

## INFORMACJA

### zgłoszenie zmiany danych dla instalacji wytwarzającej pole Elektromagnetyczne\_BT43497 WALCZ BUKOWINA

znak pisma: ZDE/19/2022

Działając z upoważnienia Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

informuję o zmianie danych przesłanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt. 1 lit. C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.).

instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest pod adresem: dz. nr 4913, 78-600 Wałcz

Edward Szczepaniuk  
adres do korespondencji:  
Duarte sp. o.o.  
ul. Kwiatowa 10,  
80-180 Kowale

### Załączniki:

1. [BT43497 WALCZ BUKOWINA Formularz.pdf](#)

2. [BT43497 WALCZ BUKOWINA\\_OŚ\\_05.09.2022.pdf](#) - sprawozdanie z pomiarów PEM

3. [Pełnomocnictwo\\_ES.pdf](#)

4. [BT43497\\_opłata skarbowa.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-09-06T16:16:57.443+02:00

---

**Podpis elektroniczny**

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia**

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

Starosta Wałecki  
ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację**

BT43497 WALCZ BUKOWINA

**3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja**

|             |                |                    |
|-------------|----------------|--------------------|
| Województwo | 10023200000000 | zachodniopomorskie |
| Powiat      | 10023216417000 | Wałecki            |
| Gmina       | 10023216417011 | Wałcz              |

**4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby**

Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

**5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji**

dz. nr 4913, 78-600 Wałcz, gm. Wałcz, powiat Wałecki, woj. zachodniopomorskie

**6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)**

instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz

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

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 1700 użytkowników

**8. Czas funkcjonowania instalacji**

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

**9. Wielkość i rodzaj emisji**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 61890 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 7079 W

**10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji**

Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do realizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.

**11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami**

W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:**

| 1) współrzędne geograficzne anten | 2) częstotliwość pracy [MHz] | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.] | 4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W] | 5) azymut | 6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania |
|-----------------------------------|------------------------------|---|---|-----------|--|
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 1800                         | 41,0  | 6817  | 0         | 0-6  |
|                                   | 2100                         |   |   |           | 0-6  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 1800                         | 41,0  | 6817  | 140       | 0-6  |
|                                   | 2100                         |   |   |           | 0-6  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 1800                         | 41,0  | 6817  | 260       | 0-6  |
|                                   | 2100                         |   |   |           | 0-6  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 900                          | 44,3  | 6738  | 20        | 0-8  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 900                          | 44,3  | 6738  | 140       | 0-8  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 900                          | 44,3  | 6738  | 260       | 0-8  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 2600                         | 41,0  | 7075  | 20        | 0-6  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 2600                         | 41,0  | 7075  | 140       | 0-6  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 2600                         | 41,0  | 7075  | 260       | 0-6  |
| 53°15'41.84"N<br>16°26'42,65"E    | 80000                        | 49,5  | 7079  | 245       | -  |

7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

|   |        |                    |   |
|---|--------|--------------------|---|
| <b>13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację</b> |        |                    |   |
| 06.09.2022  | Kowale | Edward Szczepaniuk | Edward Adam<br>Szczepaniuk  |
| <b>podpis</b>   |        |                    | Elektronicznie podpisany przez<br>Edward Adam Szczepaniuk<br>Data: 2022.09.06 12:22:50<br>+02'00' |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                         |        |                    |   |
| Data zarejestrowania zgłoszenia   |        | Numer zgłoszenia   |   |

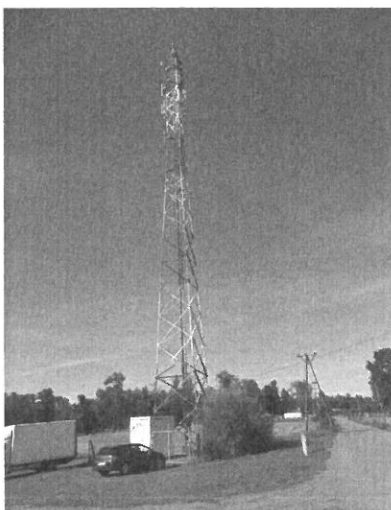
# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 05/08/OŚ/2022



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT43497 WALCZ BUKOWINA  
**Adres:** dz. nr 4913, 78-600 Wałcz

opracował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward  
Adam  
Szczepaniuk

Elektronicznie podpisany przez  
Edward Adam Szczepaniuk  
Data: 2022.09.06 12:15:07 +02'00'

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

ECS Sp. z o. o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121).

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 4913, 78-600 Wałcz  
gmina: Wałcz  
powiat: Wałecki  
województwo: zachodniopomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data i godzina wykonania:

2022-09-05, 14:00-16:00

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

Temp. [°] 21,6 - 21,7  
Wilgotność [%]: 32,5 - 35,6  
Opady: BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.



Pomiary przeprowadzono:

- 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny   | Producent | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Deklarowane pochylenie elektryczne [°] | Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*) | Deklarowane pochylenie mechaniczne [°] | EIRP [W] |
|--------------|-----------|------------|----------------------|---|--|---|--|----------|
| 742213V01    | Kathrein  | 0          | 1800                 | 41,0  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 6817     |
|              |           |            | 2100                 |   | 0-6                                    | 3   |  |          |
| 742213V01    | Kathrein  | 140        | 1800                 | 41,0  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 6817     |
|              |           |            | 2100                 |   | 0-6                                    | 3   |  |          |
| 742213V01    | Kathrein  | 260        | 1800                 | 41,0  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 6817     |
|              |           |            | 2100                 |   | 0-6                                    | 3   |  |          |
| 80010647V01  | Kathrein  | 20         | 900                  | 44,3  | 0-8                                    | 3   | 0                                      | 6738     |
| 80010647V01  | Kathrein  | 140        | 900                  | 44,3  | 0-8                                    | 3   | 0                                      | 6738     |
| 80010647V01  | Kathrein  | 260        | 900                  | 44,3  | 0-8                                    | 3   | 0                                      | 6738     |
| A264521R1V06 | Huawei    | 20         | 2600                 | 41,0  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 7075     |
| A264521R1V06 | Huawei    | 140        | 2600                 | 41,0  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 7075     |
| A264521R1V06 | Huawei    | 260        | 2600                 | 41,0  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 7075     |

\* Średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny     | Producent | średnica [m] | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości [GHz] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny [dBi] | EIRP [W] |
|----------------|-----------|--------------|------------|----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|----------|
| UKY 230 42/14H | Ericsson  | 0,6          | 245        | 80                         | 49,5  | 18                            | 50,5                    | 7079     |

Inne źródła PEM: BRAK

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-4.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,58% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego     |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     | -                          |
| 1        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'41.38"N<br>16°26'43.28"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 140°             |
| 2        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'39.41"N<br>16°26'46.04"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 140°             |
| 3        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'36.29"N<br>16°26'50.41"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 140°             |
| 4        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'32.42"N<br>16°26'55.84"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 140°             |
| 5        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'28.11"N<br>16°27'01.89"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 140°             |
| 6        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'23.75"N<br>16°27'08.00"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 140°             |
| 7        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'27.33"N<br>16°27'11.62"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 8        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'29.62"N<br>16°27'06.28"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 9        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'31.82"N<br>16°27'03.08"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 10       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'34.10"N<br>16°26'59.04"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 11       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'34.57"N<br>16°27'05.27"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 12       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'36.44"N<br>16°27'01.01"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 13       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'38.37"N<br>16°26'56.40"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 14       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'21.18"N<br>16°27'03.33"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 15       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'23.29"N<br>16°26'58.20"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 16       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'25.67"N<br>16°26'52.96"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 17       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'30.11"N<br>16°26'52.18"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 18       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'32.27"N<br>16°26'41.75"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 19       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'35.15"N<br>16°26'44.70"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 20       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'38.29"N<br>16°26'42.78"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 21       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'41.96"N<br>16°26'46.94"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 22       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'39.20"N<br>16°26'51.66"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 23       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'41.62"N<br>16°26'40.63"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 260°             |
| 24       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'40.96"N<br>16°26'34.35"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 260°             |
| 25       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'40.12"N<br>16°26'26.38"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 260°             |
| 26       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'39.01"N<br>16°26'15.90"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 260°             |
| 27       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'38.29"N<br>16°26'09.05"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 260°             |
| 28       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'37.74"N<br>16°26'03.77"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 260°             |

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego     |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     | -                          |
| 29       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'30.85"N<br>16°26'12.03"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 30       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'34.90"N<br>16°26'12.56"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 31       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'35.61"N<br>16°26'19.22"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 32       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'38.92"N<br>16°26'27.61"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 245°             |
| 33       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'38.45"N<br>16°26'35.51"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 34       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'40.62"N<br>16°26'06.58"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 35       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'43.43"N<br>16°26'09.85"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 36       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'40.47"N<br>16°26'17.82"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 37       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'45.06"N<br>16°26'20.79"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 38       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'42.68"N<br>16°26'24.65"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 39       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'45.26"N<br>16°26'32.13"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 40       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'45.09"N<br>16°26'42.64"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°               |
| 41       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'46.56"N<br>16°26'42.64"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°               |
| 42       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'49.13"N<br>16°26'42.64"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°               |
| 43       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'52.76"N<br>16°26'42.64"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°               |
| 44       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'58.87"N<br>16°26'42.64"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°               |
| 45       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'58.09"N<br>16°26'36.36"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 46       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'52.76"N<br>16°26'38.02"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 47       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'49.35"N<br>16°26'37.47"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 48       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'45.64"N<br>16°26'37.86"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 49       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'43.18"N<br>16°26'43.46"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 20°              |
| 50       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'44.90"N<br>16°26'44.50"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 20°              |
| 51       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'47.17"N<br>16°26'45.88"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 20°              |
| 52       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'50.13"N<br>16°26'47.69"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 20°              |
| 53       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'52.41"N<br>16°26'49.07"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 20°              |
| 54       | 1,0    | 0,003  | 1,5   | 0,004  | 2,0          | 53°15'56.47"N<br>16°26'51.54"E | 0,05  | 0,05  | GKP – az. 20°              |
| 55       | 1,3    | 0,003  | 1,9   | 0,005  | 2,0          | 53°15'58.51"N<br>16°26'52.78"E | 0,07  | 0,07  | GKP – az. 20°              |
| 56       | 1,2    | 0,003  | 1,8   | 0,005  | 2,0          | 53°16'00.93"N<br>16°26'54.26"E | 0,06  | 0,07  | GKP – az. 20°              |
| 57       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°16'02.95"N<br>16°26'55.49"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 20°              |
| 58       | 1,2    | 0,003  | 1,8   | 0,005  | 2,0          | 53°15'59.09"N<br>16°26'48.82"E | 0,06  | 0,07  | otoczenie instalacji – PKP |
| 59       | 1,0    | 0,003  | 1,5   | 0,004  | 2,0          | 53°15'59.37"N<br>16°26'57.33"E | 0,05  | 0,05  | otoczenie instalacji – PKP |
| 60       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'57.06"N<br>16°26'56.79"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 61       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'53.15"N<br>16°26'53.34"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 62       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'50.38"N<br>16°26'57.74"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne   | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego     |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|----------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                            | -     | -     | -                          |
| 63       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0-2          | 53°15'48.70"N16°26'51.50"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

\*\* wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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

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

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

| Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny      |                          | Składowa elektryczna E [V/m] | Składowa magnetyczna H [A/m] | Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ] |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|   | 1                      | 2                        | 3                            | 4                            | 5                                  |
| 1   | 0 Hz                   | 10000                    | 2500                         | ND                           |                                    |
| 2   | od 0 Hz do 0,5 Hz      | ND                       | 2500                         | ND                           |                                    |
| 3   | od 0,5 Hz do 50 Hz     | 10000                    | 60                           | ND                           |                                    |
| 4   | od 0,05 kHz do 1 kHz   | ND                       | 3/f                          | ND                           |                                    |
| 5   | od 1 kHz do 3 kHz      | 250/f                    | 5                            | ND                           |                                    |
| 6   | od 3 kHz do 150 kHz    | 87                       | 5                            | ND                           |                                    |
| 7   | od 0,15 MHz do 1 MHz   | 87                       | 0,73/f                       | ND                           |                                    |
| 8   | od 1 MHz do 10 MHz     | 87/f <sup>0,5</sup>      | 0,73/f                       | ND                           |                                    |
| 9   | od 10 MHz do 400 MHz   | 28                       | 0,073                        | 2                            |                                    |
| 10  | od 400 MHz do 2000 MHz | 1,375 x f <sup>0,5</sup> | 0,0037 x f <sup>0,5</sup>    | f/200                        |                                    |
| 11  | od 2 GHz do 300 GHz    | 61                       | 0,16                         | 10                           |                                    |

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 05-09-2022r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## **OŚWIADCZENIE**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 06-09-2022r.

### **9. Podstawa prawna**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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, Dz. U. 2022 poz. 1121)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

### **10. Załączniki**

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 4 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 5 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne |             |
|--------------------------|-------------|
| N                        | 53°15'42.5" |
| E                        | 16°26'42.5" |



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

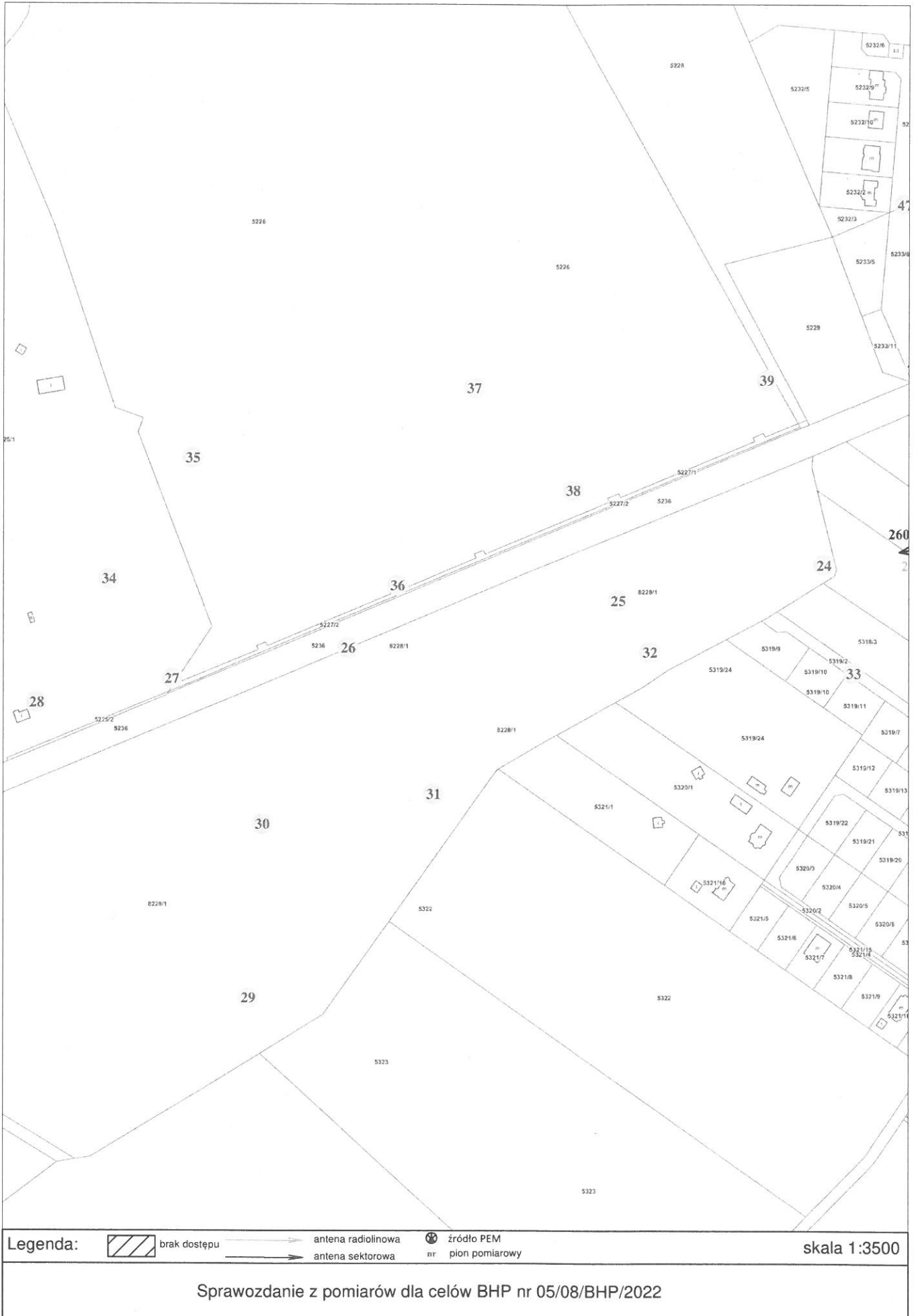


Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 5 Widok badanego obiektu

