

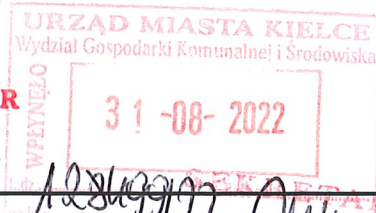
P. A. Sydor - Boliga

WZ. GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Hana Ambor-Głowala

02.09.2022 An. S. INSPEKTOR

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-08-30

Dane nadawcy

Monika Bierozka
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynałazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

URZĄD MIASTA KIELCE (25-303 KIELCE, WOJ.
ŚWIĘTOKRZYSKIE)

Paulina
H. Głowala
URZĄD MIASTA KIELCE
Wydział Gospodarki Komunalnej i Środowiska
Anexs

ZAWIADOMIENIE

KIE3311 - aneks do sprawozdania

W ślad za zgłoszeniem z dn. 12.08.2022 r. przesyłam aneks do sprawozdania nr 07/07/OŚ/2022 dla stacji bazowej telefonii komórkowej P4 nr KIE3311B zawierający poprawny adres instalacji.

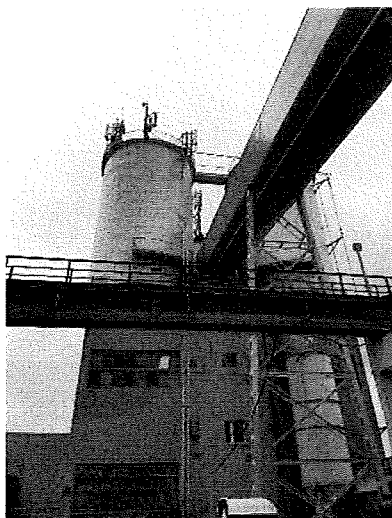
Załączniki:

1. [KIE3311 oś aneks.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-08-30T08:19:41.085+02:00

Podpis elektroniczny

ANEKS DO SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 07/07/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: KIE3311
Adres: ul. Ściegiennego 270, Kielce

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward
Adam
Szczepaniuk

Elektronicznie
podpisany przez
Edward Adam
Szczepaniuk
Data: 2022.08.24
08:47:41 +02'00'

data pomiaru: 2022-08-02

Informuję, iż na stronie 1 i 3 sprawozdania wystąpiła omyłka pisarska.

Było:

Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: KIE3311
Adres: ul. Ściegiennego 270, Kowala

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Ściegiennego 270, Kowala
gmina: Nowiny
powiat: kielecki
województwo: świętokrzyskie

Zostaje zmienione na:

Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: KIE3311
Adres: ul. Ściegiennego 270, Kielce

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Ściegiennego 270, Kielce
gmina: Kielce
powiat: kielecki
województwo: świętokrzyskie

Aneks do sprawozdania wydano: Kowale, 24-08-2022r.

KONIEC ANEKSU DO SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 07/07/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: KIE3311
Adres: ul. Ściegiennego 270, Kowala

Kielce

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward
Adam
Szczepaniuk

Elektronicznie
podpisany przez
Edward Adam
Szczepaniuk
Data: 2022.08.04
10:24:37 +02'00'

data pomiaru: 2022-08-02

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

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa

2. Zleceniodawca

Krupa Systems sp. z o.o., ul. Warszawska 15/18, 05-400 Otwock

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: ul. Ściegiennego 270, Kowala
gmina: Nowiny
powiat: kielecki
województwo: świętokrzyskie

Kielce

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-08-02, 13:10-14:40

pomiary wykonał:

Jakub Męcina

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 21,3 - 21,5
Wilgotność [%]: 67,9 - 68,2
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2225. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/087/22 z dnia 19 maja 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0136 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/087/22 z dnia 19 maja 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadectwo wzorcowania nr 1865/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

Pomiary przeprowadzono:

- nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności, zgodnie z wymaganiami pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- 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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | Sektor 1 | | | | | | | Sektor 2 | | | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03 | 52,04 | 49,03 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49,03 | 52,04 | 49,03 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | 80010306 | ATR4518R6 | 742213 | 742213 | 80010306 | ATR4518R6 | 742213 | 742213 | | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Kathrein | Huawei | Kathrein | Kathrein | Kathrein | Huawei | Kathrein | Kathrein | | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 4 | Azymut | 10 | | | | | | | 140 | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,50-9,50 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,50-9,50 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 34,2 | 34,4 | 34,5 | 34,5 | 33,3 | 33,5 | 33,6 | 33,6 | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 4052 | 13289 | 14981 | 14981 | 4052 | 13289 | 14981 | 14981 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | Sektor 3 | | | | | | | | | | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 | | | | | | | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03 | 52,04 | 49,03 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | 80010306 | ATR4518R6 | 742213 | 742213 | | | | | | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Kathrein | Huawei | Kathrein | Kathrein | | | | | | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | Azymut | 240 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,50-9,50 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | | | | | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 33,3 | 33,5 | 33,6 | 33,6 | | | | | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 4052 | 13289 | 14981 | 14981 | | | | | | | | | | |

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

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|------------------------|
| 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 | VHLP1-80/Andrew | 0,3 | 24 | 34,20 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 13 | 29 | VHLPX2-13/Andrew | 0,6 | 142 | 34,20 |
| 3 | OPTIX RTN/HUAWEI | 32 | 23 | VHLP2-32/Andrew | 0,6 | 174 | 34,30 |
| 4 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP2-80/Andrew | 0,6 | 174 | 34,50 |

Inne źródła PEM: występują

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. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,84% 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 | 1,2 | 0,003 | 1,90 | 0,005 | 2,0 | 50°47'46.33"N 20°37'00.78"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 10° GKP |
| 2 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'47.72"N 20°37'01.17"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 10° GKP |
| 3 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'49.89"N 20°37'01.78"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 10° GKP |
| 4 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'52.50"N 20°37'02.51"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 10° GKP |
| 5 | 1,1 | 0,003 | 1,74 | 0,005 | 2,0 | 50°47'56.20"N 20°37'03.54"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 10° GKP |
| 6 | 1,1 | 0,003 | 1,74 | 0,005 | 2,0 | 50°47'59.53"N 20°37'04.47"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 10° GKP |
| 7 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'50.48"N 20°37'04.03"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 24° GKP |
| 8 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'52.75"N 20°37'06.30"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 9 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'55.62"N 20°37'09.05"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 10 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'55.80"N 20°37'01.65"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 11 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'51.30"N 20°37'00.21"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 12 | 1,1 | 0,003 | 1,74 | 0,005 | 2,0 | 50°47'47.23"N 20°37'02.79"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 13 | 1,3 | 0,003 | 2,06 | 0,005 | 2,0 | 50°47'46.28"N 20°37'02.05"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 14 | 1,1 | 0,003 | 1,74 | 0,005 | 2,0 | 50°47'46.52"N 20°37'04.86"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 15 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'41.58"N 20°37'05.01"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 16 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'40.70"N 20°37'06.19"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 17 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'38.26"N 20°37'09.43"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 18 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'36.51"N 20°37'11.75"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 19 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'35.15"N 20°37'13.55"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 20 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'33.69"N 20°37'15.49"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 21 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'36.65"N 20°37'15.00"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 22 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'36.33"N 20°37'08.45"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 23 | 1,2 | 0,003 | 1,90 | 0,005 | 2,0 | 50°47'38.51"N 20°37'04.86"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 24 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'41.77"N 20°37'09.19"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 25 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'41.09"N 20°37'04.58"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 142° GKP |
| 26 | 1,1 | 0,003 | 1,74 | 0,005 | 2,0 | 50°47'40.95"N 20°37'01.20"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 174° GKP |
| 27 | 1,2 | 0,003 | 1,90 | 0,005 | 2,0 | 50°47'39.13"N 20°37'00.76"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 174° GKP |
| 28 | 1,3 | 0,003 | 2,06 | 0,005 | 2,0 | 50°47'41.61"N 20°36'58.04"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 29 | 1,2 | 0,003 | 1,90 | 0,005 | 2,0 | 50°47'42.71"N 20°36'57.24"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 30 | 1,4 | 0,004 | 2,22 | 0,006 | 2,0 | 50°47'43.41"N 20°36'58.97"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 31 | 1,3 | 0,003 | 2,06 | 0,005 | 2,0 | 50°47'44.22"N 20°36'59.41"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 32 | 1,3 | 0,003 | 2,06 | 0,005 | 2,0 | 50°47'44.64"N 20°36'58.88"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 33 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'44.39"N 20°36'58.20"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 240° GKP |
| 34 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'43.24"N 20°36'55.06"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 240° GKP |
| 35 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'42.02"N 20°36'51.71"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 240° GKP |
| 36 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'41.39"N 20°36'49.98"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 240° GKP |
| 37 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'40.46"N 20°36'47.45"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 240° GKP |
| 38 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'39.89"N 20°36'45.86"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 240° GKP |
| 39 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'38.64"N 20°36'42.44"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 240° GKP |
| 40 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'37.40"N 20°36'39.04"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – az. 240° GKP |
| 41 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'39.52"N 20°36'41.42"E | <0,05 | <0,05 | 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] | | | - | - | |
| 42 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'37.12"N 20°36'44.96"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 43 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'42.07"N 20°36'44.46"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 44 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 2,0 | 50°47'39.57"N 20°36'49.19"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 45 | 1,1 | 0,003 | 1,74 | 0,005 | 2,0 | 50°47'45.04"N 20°36'52.26"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 46 | 1,1 | 0,003 | 1,74 | 0,005 | 2,0 | 50°47'46.07"N 20°36'57.51"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,8 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 Czystotliwości Pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny | Składowa elektryczna E [V/m] | Składowa magnetyczna H [A/m] | Gęstość mocy S [W/m ²] |
|---|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 ^{0,5} | 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 ^{0,5} | 0,0037 x f ^{0,5} | 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 pól 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: 02-08-2022r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu 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 pól 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, 03-08-2022r.

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)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219)

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

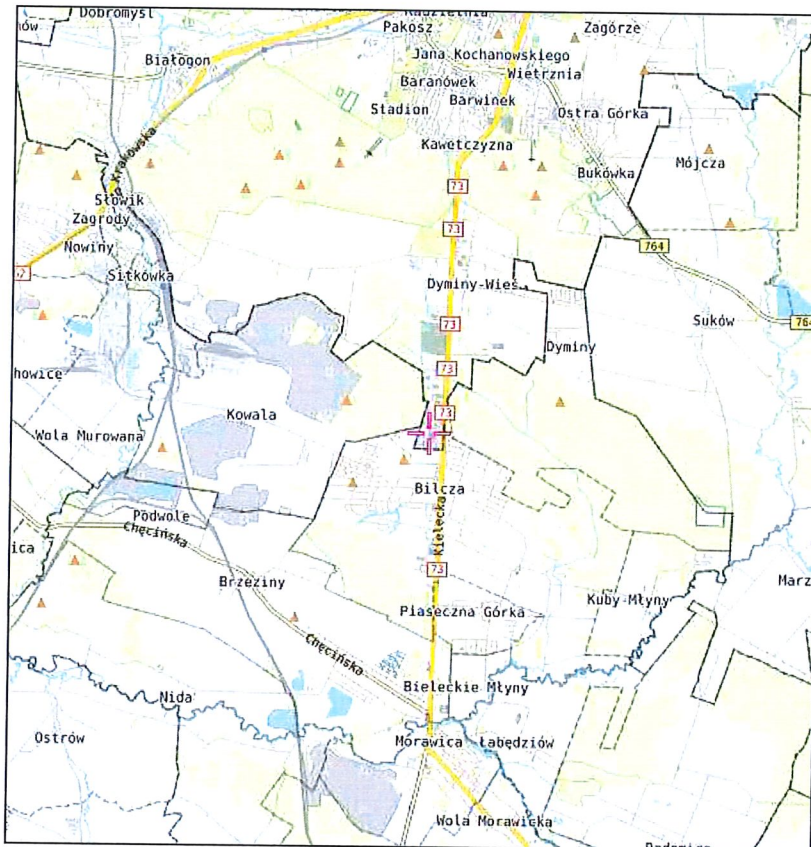
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

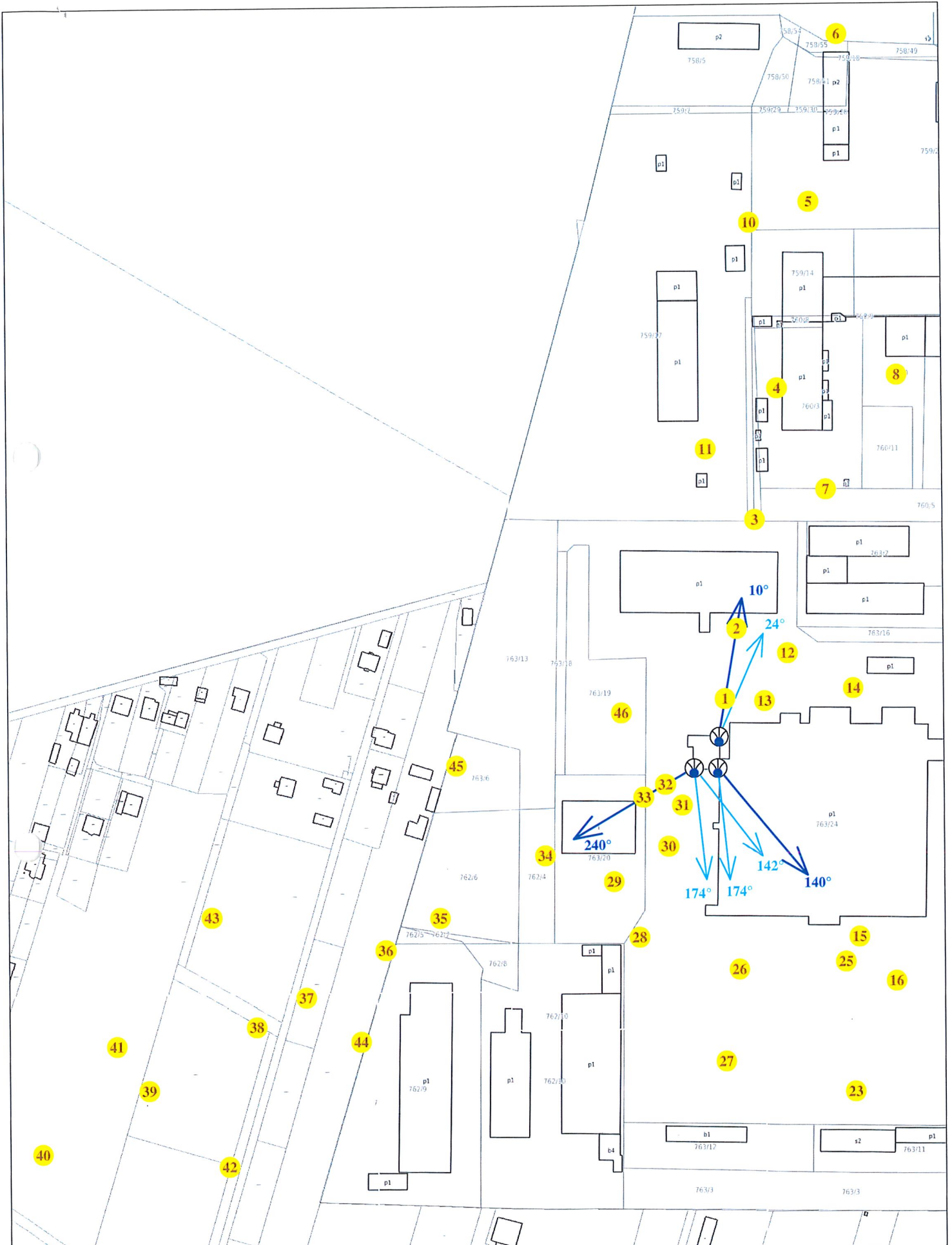
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|----------------|
| N | 50° 47' 45,64" |
| E | 20° 37' 00,18" |

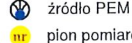
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:

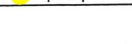


antena radiolinowa



źródło PEM

antena sektorowa



pion pomiarowy

skala 1:3000

