

OS.6221.38.2020, KKK 9. Skuteczne 05
- Kowalski
26.08.2020

Warszawa (miasto), 2020-08-25

P4 Sp.zo.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Taśmowa 7
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89
Data Wpływu: 25.08.2020
L. d. 28383
Starszy Inspektor ds. obsługi kancelaryjnej
Katarzyna Słupczewska

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
TORUŃ
TORUŃ
UL. TOWAROWA 4-6

WNIOSEK

zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami.
Emilia Piętka

Załączniki:

1. TOR0801B 1 wniosek os 20200824131758.pdf
2. TOR0801B 1 załącznik os 20200824131758.pdf
3. TOR0801 OS 20.08.2020.pdf
4. 21.04.2020 Emilia Piętka(93).pdf
5. KRS 2020 08 18(9).pdf
6. TOR0801_17.pdf
7. TOR0801_120.pdf
8. TOR0801B 1 pismo covid OŚ.pdf
9. KNF - pismo do operatorów(22).pdf
10. MC - pismo do operatorów(21).pdf
11. Prezes UKE w Warszawie - 20.03.2020(21).pdf
12. Prezes UKE w Warszawie - 25.03.2020(20).pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2020-08-25T08:29:56Z
Podpis elektroniczny

26.08.2020 r.
Bardzo proszę
o delimitację
ze względu
na pomyślenie
Starszy Inspektor
Katarzyna Kowalski-Kowalska
Sprawozdanie
ponownie przez
inżyniera
do SCAN 102

Gdańsk, 2020-08-24

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

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

Starosta Toruński
Wydział Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TOR0801 B

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

87-134 Zławieś Wielka, Czarne Błoto 84, gm. Zławieś Wielka, pow. toruński

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji TOR0801_B wraz z załącznikiem

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

-
kom. 790006186

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

*Starosta Toruński
Wydział Środowiska
87-100 Toruń
Ul. Towarowa 4-6*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TOR0801 B (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (KTS: 10040400000000), pow. toruński 4.6.04.06.15 (KTS: 10040410615000), gm. Zławień Wielka 5.6.04.06.15.09.2 (KTS: 10040410615092)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

87-134 Zławień Wielka, Czarne Błoto 84, gm. Zławień Wielka, pow. toruński

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_T: 1986W

Antena Sektorowa 21_T: 1986W

Antena Sektorowa 31_T: 1986W

Radiolinia RL1: 1230W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_T: (18°26'36.6"E, 53°04'32.6"N)

Antena Sektorowa 21_T: (18°26'36.6"E, 53°04'32.6"N)

Antena Sektorowa 31_T: (18°26'36.6"E, 53°04'32.6"N)

Radiolinia RL1: (18°26'36.6"E, 53°04'32.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_T: 53,50m

Antena Sektorowa 21_T: 53,50m

Antena Sektorowa 31_T: 53,50m

Radiolinia RL1: 49,00m

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

Antena Sektorowa 11_T: 1986W

Antena Sektorowa 21_T: 1986W

Antena Sektorowa 31_T: 1986W

Radiolinia RL1: 1230W

| | |
|--|---|
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_T: azymut 20° , pochylenie 0-6° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_T: azymut 140° , pochylenie 0-6° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_T: azymut 280° , pochylenie 0-6° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 290° +/-30° , pochylenie 0°</i></p> |
| LP 6. | <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p> |
| LP 7. | <p><i>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</i></p> |
| <p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-08-24</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i> Podpis:</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p> | <p>Numer zgłoszenia </p> |



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

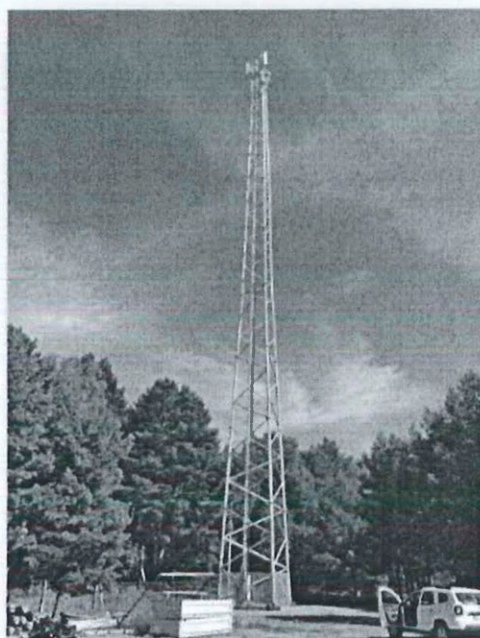
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 50/08/OS/2020-P4



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | TOR0801 | |
| Adres | Zławieś Wielka, Czarne Błoto 84, pow. toruński, woj. kujawsko-pomorskie | |
| Opracowanie | Patrycja Glander | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | | |
| Data | 2020-08-20 | |

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Emilia Piętka |
| Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Zławieś Wielka, Czarne Błoto 84, pow. toruński, woj. kujawsko-pomorskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Piotr Kujaszewski |
| Data wykonania pomiaru | 20.08.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 27,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 28,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 34,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 32,0 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Nie występują |
| Parametry pracy instalacji | Rzeczywisty |

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).

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). |
| Cel badań | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności. |

| | |
|---|---|
| Opis zestawu pomiarowego | <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> |
| Wyposażenie pomocnicze | <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p> |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | <p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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))</p> |

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione 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 ²) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | |
|---------------------------------|---|--|--|------------------|------------------|------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | |
| Lp | Wyszczególnienie | | | sektor 1 | sektor 2 | sektor 3 |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | | | DBS / Huawei | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | | | 900 | 900 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | | | 46,72 | 46,72 | 46,72 |
| II Obciążenie: | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | | | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 |
| 2 | Producent anteny | | | Huawei | Huawei | Huawei |
| 3 | Ilość anten | | | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Azymut | | | 20 | 140 | 280 |
| 5 | Zakres kątów pochyleń anten [°] | | | 0-6 | 0-6 | 0-6 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | | | 53,50 | 53,50 | 53,50 |
| 7 | EIRP [W] | | | 1986 | 1986 | 1986 |

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| 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 | 23 | 21 | A23D06H/Huawei | 0,6 | 290 | 49,00 |

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 *kE, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *kE +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|----------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 1 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'35,52" E:18°26'38,30" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 2 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'38,40" E:18°26'41,11" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 3 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'41,53" E:18°26'43,20" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 4 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'44,29" E:18°26'46,29" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 5 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'48,07" E:18°26'49,23" | otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |

„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”

| | | | | | | | | | |
|----|-------|---|--------|---|---------|--|--|---|---|
| 6 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'30,47" E:18°26'39,71" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 7 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'28,00" E:18°26'43,02" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 8 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'25,70" E:18°26'46,60" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 9 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'23,24" E:18°26'50,83" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 10 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'20,77" E:18°26'53,59" | otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 11 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'33,13" E:18°26'31,29" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 12 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'33,79" E:18°26'25,59" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 13 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'34,10" E:18°26'20,47" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 14 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'34,51" E:18°26'15,06" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 15 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'34,99" E:18°26'08,44" | otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 16 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'33,06" E:18°26'34,77" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 17 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'34,72" E:18°26'29,21" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 18 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'36,52" E:18°26'33,16" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 19 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'35,29" E:18°26'34,91" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 20 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'35,10" E:18°26'39,87" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 21 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'33,42" E:18°26'39,60" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 22 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'31,08" E:18°26'42,41" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 23 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'31,47" E:18°26'34,72" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 24 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°04'31,89" E:18°26'31,30" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| A | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Czarne błoto 84, pomiar przed budynkiem - DPP | | - | - |
| B | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Czarne błoto 84, pomiar przed budynkiem - DPP | | - | - |
| C | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Czarne błoto 39, pomiar przed budynkiem - DPP | | - | - |
| D | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Czarne błoto 39f, pomiar przed budynkiem - DPP | | - | - |
| E | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Czarne błoto 41b, pomiar przed budynkiem - DPP | | - | - |
| X | | | | | | Brak dostępu – budynek gospodarczy | | | |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

kE- poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,47), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,105 A/m.

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 20.08.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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.

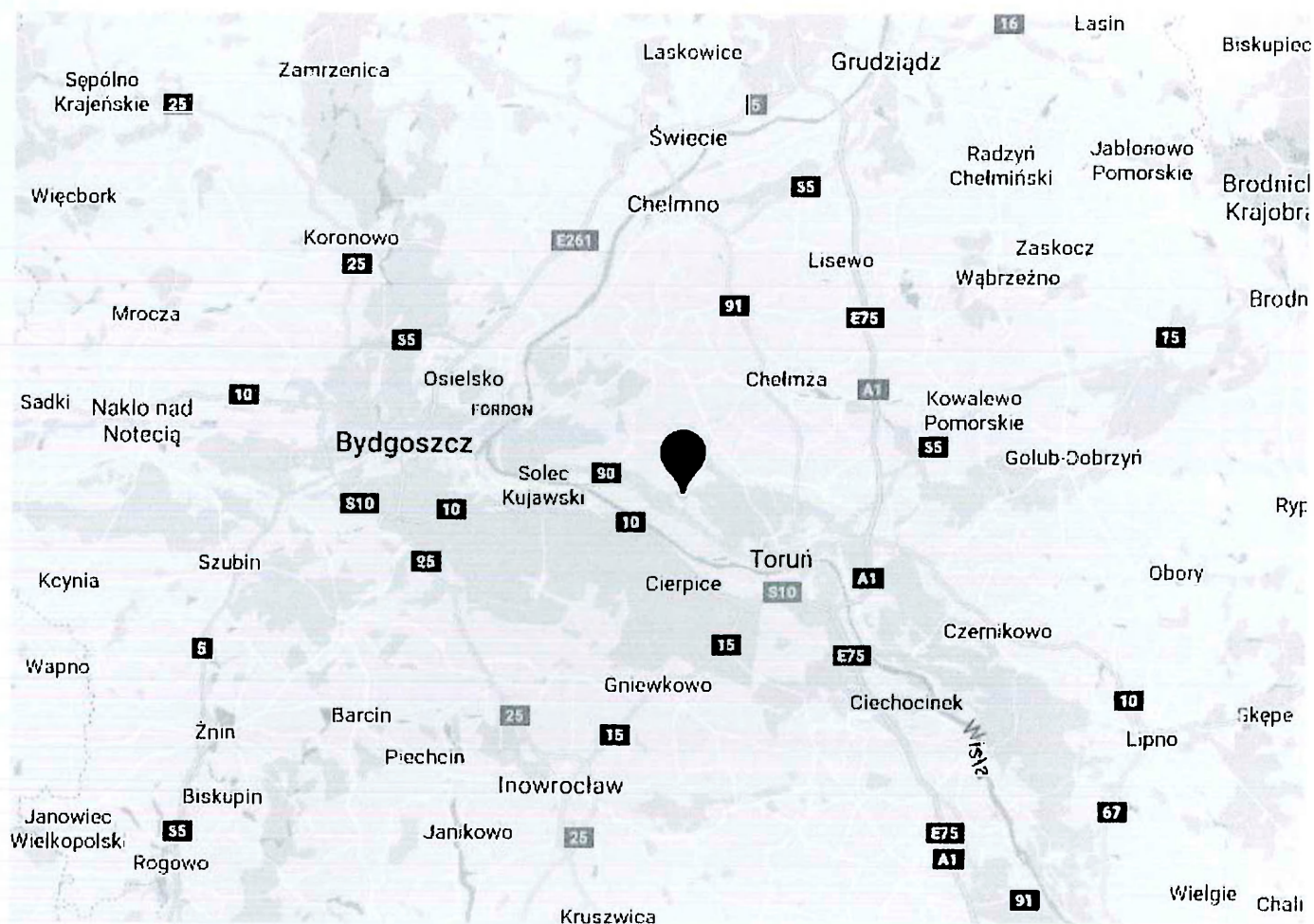
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

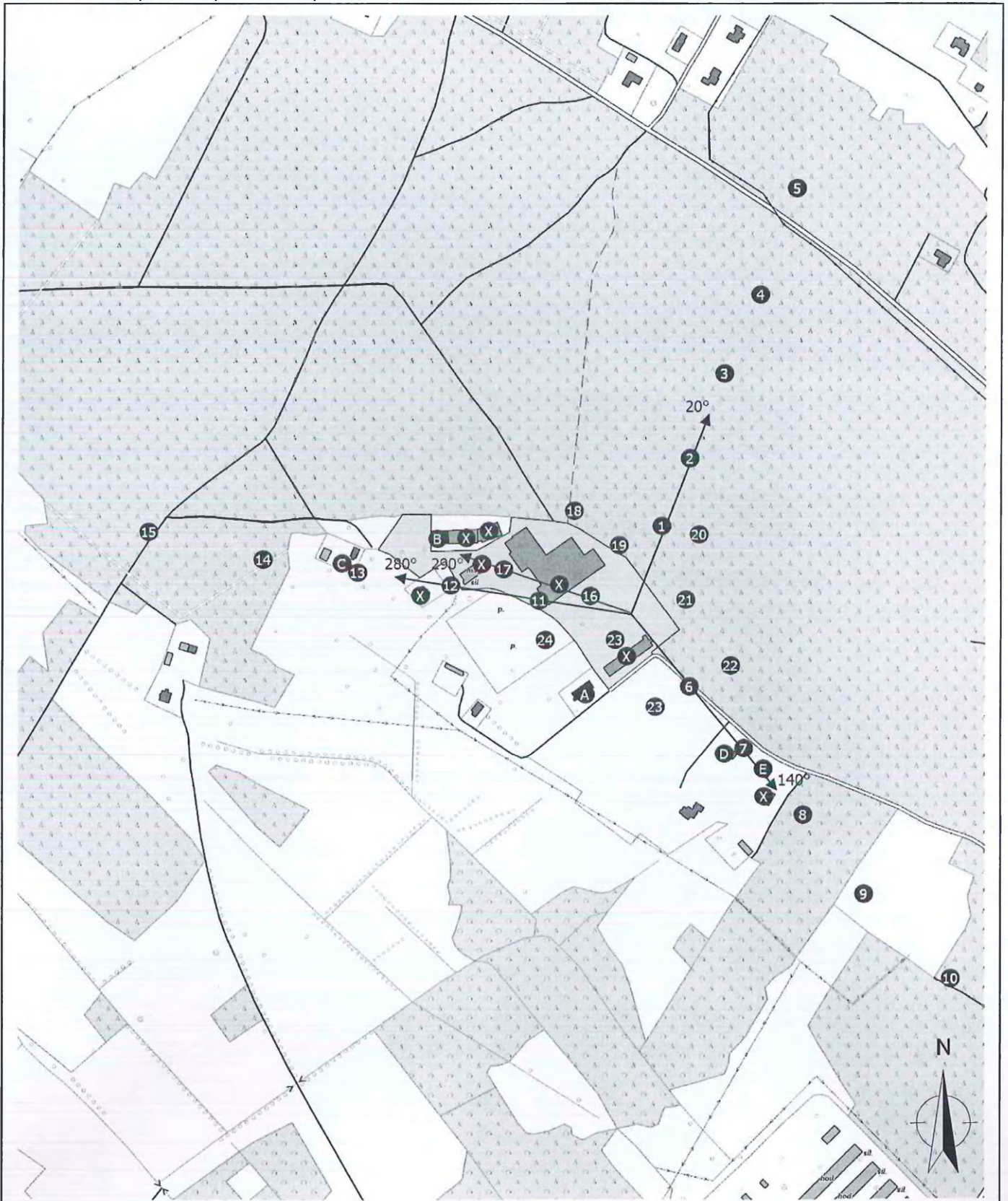
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 53°04'32.58"N |
| szerokość: | 18°26'36.59"E |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 535 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa
 antena radioliniowa

Skala:

1:2000



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

