

INWESTOR:

POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o.
Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Działając przez pełnomocnika:

Kraków, dn. 30.10.2020 r.

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| STAROSTWO POWIATOWE W PRZEWORSKU | |
| Wpłynęło dnia | 02. 11. 2020 <i>um</i> |
| L.dz. | <i>036/b</i> |
| Przekazano | <i>70</i> |

Starostwo Powiatowe w Przeworsku
Referat Ochrony Środowiska
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Jagiellońska 10
37 - 200 Przeworsk

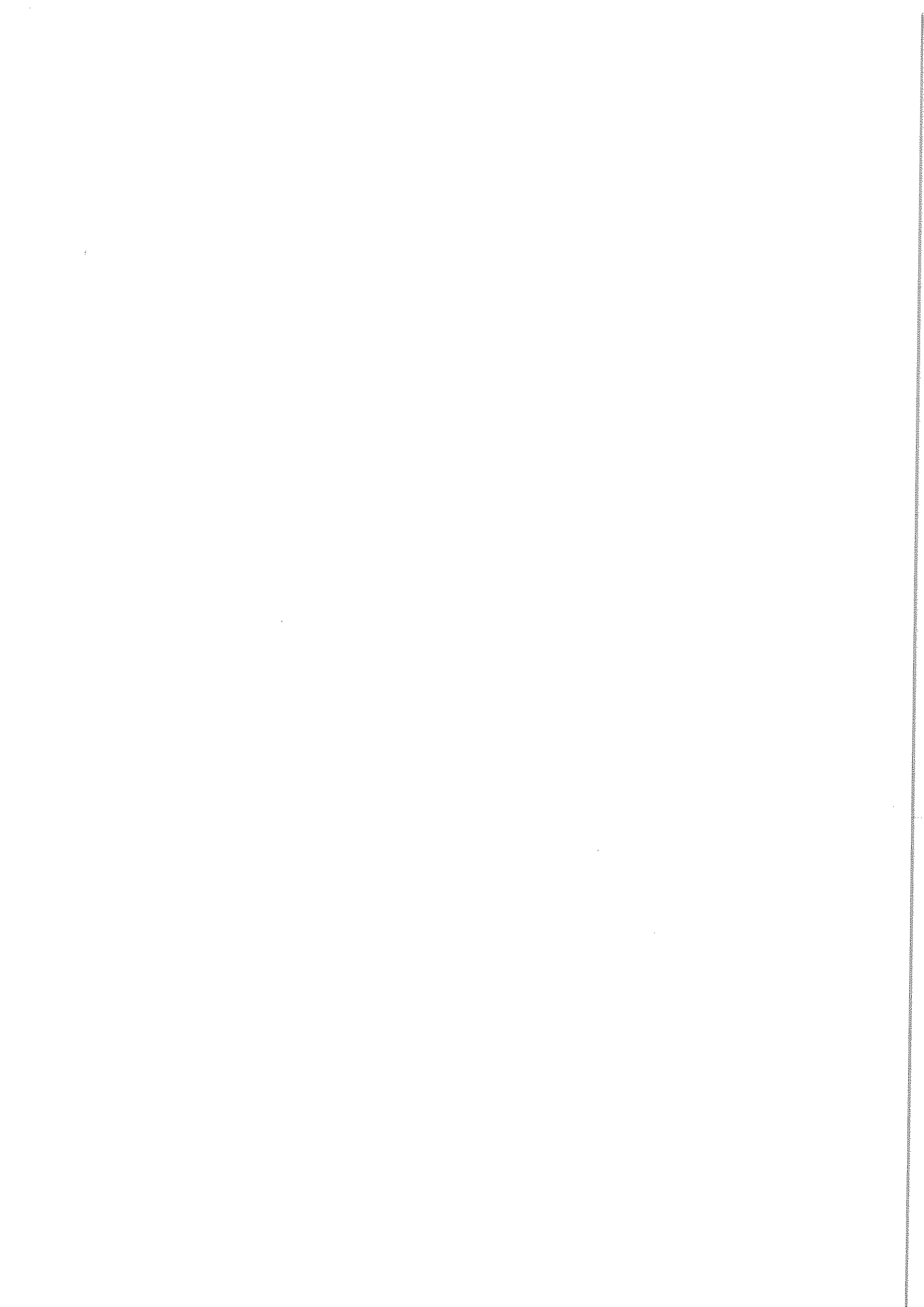
*Dotyczy: Zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr **BT26950 TRYŃCZA** zlokalizowanej na stalowej wieży w miejscowości Tryńcza, dz. nr 937/7, 37-204 Tryńcza (woj. podkarpackie).*

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, zgodnie z wymogiem określonym w art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 52 poz. 150 ze zm), i w § 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 (dz. U. nr 130 poz. 880) niniejszym zgłaszam eksploatacji instalacji obiektu: stacji bazowej sieci transmisji danych nr **BT26950 TRYŃCZA** zlokalizowanej na stalowej wieży w miejscowości Tryńcza, dz. nr 937/7, 37-204 Tryńcza (woj. podkarpackie).

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska
2. Formularz zgłoszenia instalacji
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora
4. Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo oraz zgłoszenie

Z poważaniem,



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 Przeworski
ul. Jagiellońska 10, 37 - 200 Przeworsk
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Transmisji Danych BT26950 TRYŃCZA
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
 Region Wschodni: 1.3
 Województwo podkarpackie: 2.3.18
 Podregion Przemyski: 3.3.18.21
 Powiat przeworski: 4.3.18.34.14
 Tryńcza 5.3.18.34.14.08.2
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres obiektu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Tryńcza. dz. nr 937/7, 37-204 Tryńcza (woj. podkarpackie).
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług
Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
 Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)
9. Wielkość i rodzaj emisji
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 47897 W
sumaryczna moc EIRP anten radiolinowych 692 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Ograniczanie emisji nie występuje
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne Dz. U. Nr 130, poz. 879):

| ANTENY SEKTOROWE | | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | Numer anteny | 1. | 2. | 3. | 4. |
| 2 | Azymut [°] | 40 | 130 | 220 | 310 |
| 3 | Zakres tiltów [°] | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0-6 |
| 4 | Wysokość n.p.t. [m] | 53,3 | 53,3 | 53,3 | 53,3 |
| 5 | Częstotliwość MHz | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| 6 | EIRP [W] | 3408 | 3527 | 3408 | 3527 |
| 7 | Współrzędne geograficzne | 50°8'49.1"N 22°33' 01.0"E | 50°8'48.9"N 22°33' 01.0"E | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E |
| 8 | <i>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</i> | | | | |
| ANTENY SEKTOROWE CD | | | | | |
| 1 | Numer anteny | 5. | 6. | 7. | |
| 2 | Azymut [°] | 110 | 220 | 350 | |
| 3 | Zakres tiltów [°] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | |
| 4 | Wysokość n.p.t. [m] | 53,3 | 53,3 | 53,3 | |
| 5 | Częstotliwość MHz | 900 | 900 | 900 | |
| 6 | EIRP [W] | 6120 | 6120 | 6273 | |
| 7 | Współrzędne geograficzne | 50°8'49.1"N 22°33' 01.0"E | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E | |
| 8 | <i>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</i> | | | | |
| ANTENY SEKTOROWE CD | | | | | |
| 1 | Numer anteny | 8. | 9. | 10. | |
| 2 | Azymut [°] | 110 | 220 | 350 | |
| 3 | Zakres tiltów [°] | 0-6 | 0-6 | 0-6 | |
| 4 | Wysokość n.p.t. [m] | 53,3 | 53,3 | 53,3 | |
| 5 | Częstotliwość MHz | 1800 | 1800 | 1800 | |
| 6 | EIRP [W] | 5290 | 5112 | 5112 | |
| 7 | Współrzędne geograficzne | 50°8'49.1"N 22°33' 01.0"E | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E | |
| 8 | <i>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</i> | | | | |
| 9 | Sprawozdanie z pomiarów | | | | |

| ANTENY RADIOLINII | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1 | Numer anteny | |
| 2 | Azymut [°] | 1. |
| 3 | Zakres tiltów [°] | 175 |
| 4 | Wysokość n.p.t. [m] | 0 |
| 5 | Maksymalna moc EIRP [W] | 50,00 |
| 6 | Częstotliwość pracy | 692 23 GHz |
| 7 | Współrzędne geograficzne | 50°8'49.1"N 22°33' 01.0"E |
| 8 | Miejsca dostępne dla ludności | Nie dotyczy |
| 9 | Sprawozdanie z pomiarów | |

| | |
|--|-------------------------------|
| 13. | Załącznik 1 – wyniki pomiarów |
| 15. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2020/10/30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację | |
| Podpis: | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| | |



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zając i Artur Zając s.c.
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477
www.pppkrakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku;
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej,
 - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-10-83

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BT 26950 TRYŃCZA

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **podkarpackie**,
- miejscowość: **TRYŃCZA**,
- działka nr **937/7**,
- współrzędne geograficzne: **E 22°32'58", N 50°08'49"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- ZLECENIODAWCA: **AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.**
- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY:
- WŁAŚCICIEL: **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.**

3. POMIARY WYKONALI:

4. DATA POMIARÓW: 28.10.2020 r., godzina 10⁰⁰+11¹⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW:

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 29.10.2020 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA:

8. DATA AUTORYZACJI: 29.10.2020 r.



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

| charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|--|----------------------|--------------|------------|------------------|---|--|------------------------------|
| rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | |
| warunki pracy | | znamionowe | | | | | | | |
| rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | |
| lp. | wyszczególnienie | częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | typ/producent anteny | liczba anten | azymut [°] | Średni tilt [°]* | wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Koordinaty |
| 1. | | 1800 | A264521R1V06 | 1 | 40 | 3 | 53.3 | 3408 | 50°8'49.1"N 22°33' 01.0"E |
| 2. | | 1800 | A264521R1V06 | 1 | 130 | 3 | 53.3 | 3527 | 50°8'48.9"N 22°33' 01.0"E |
| 3. | | 1800 | A264521R1V06 | 1 | 220 | 3 | 53.3 | 3408 | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E |
| 4. | | 1800 | A264521R1V06 | 1 | 310 | 3 | 53.3 | 3527 | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E |
| 5. | | 900/900 | A794517R0V06 | 1 | 110 | 5/5 | 53.3 | 6120 | 50°8'49.1"N 22°33' 01.0"E |
| 6. | | 900/900 | A794517R0V06 | 1 | 220 | 5/5 | 53.3 | 6120 | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E |
| 7. | | 900/900 | A794517R0V06 | 1 | 350 | 5/5 | 53.3 | 6273 | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E |
| 8. | | 1800 | A264521R1V06 | 1 | 110 | 3 | 53.3 | 5290 | 50°8'49.1"N 22°33' 01.0"E |
| 9. | | 1800 | A264521R1V06 | 1 | 220 | 3 | 53.3 | 5112 | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E |
| 10. | | 1800 | A264521R1V06 | 1 | 350 | 3 | 53.3 | 5112 | 50°8'48.9"N 22°33' 00.0"E |

*Średni tilt (elektryczny+mechaniczny) ustawiany na czas pomiarów.

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

| charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------------------|------------------------------|
| rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| warunki pracy | | znamionowe | | | | | |
| rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| lp. | linia radiowa | | antena | | | | Koordinaty |
| | częstotliwość pracy [GHz] | moc nadajnika [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstalowania n.p.t. [m] | |
| 1. | 23 | 18 | i/VR2 Modem EV | 1.2 | 175 | 50 | 50°8'49.1"N 22°33' 01.0"E |

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny gospodarcze, rolne oraz leśne. W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Poprzednie wyniki pomiarów nie wykazały występowania miejsc, w których stwierdzono obecność poziomów pól elektromagnetycznych zbliżonych do dopuszczalnych.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

| data | pomiar | warunki zewnętrzne | | | | | |
|--------------|------------|--------------------|---------|--------------|-----|---------|------------|
| 28.10.2020r. | początkowy | temperatura:. | 12, 0°C | wilgotność:. | 71% | opady:. | bez opadów |
| | końcowy | temperatura:. | 13,0°C | wilgotność:. | 70% | opady:. | bez opadów |

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. . Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. *Identyfikacja widma pola:* identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. *Aparatura pomiarowa.*

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

| | | |
|------|---|---|
| 1. | miernik | |
| | nazwa | Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego |
| | producent | Narda Safety Test Solutions GmbH |
| | typ | NBM-520 |
| | numer fabryczny | B-0473 |
| 2. | sonda pomiarowa | |
| | typ | EF-6091 |
| | -numer fabryczny | 01147 |
| | zakres pomiaru pola elektromagnetycznego | 0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m] |
| | zakres częstotliwościowy | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz] |
| | Niepewność zestawu pomiarowego | 22,6% |
| 3. | świadectwo wzorcowania | |
| 3.1. | laboratorium wzorcuje | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078 |
| 3.2. | numer świadectwa wzorcowania | LWiMP/W/095/19 |
| 3.3. | data wydania świadectwa wzorcowania | 20 marca 2019 r. |
| 3.4. | data ważności wzorcowania | 20 marca 2021 r. |
| 4. | bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego | zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego. |
| 5. | świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej | |
| 5.1. | laboratorium wykonujące pomiar | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078 |
| 5.2. | numer świadectwa | LWiMP/P/009/19 |
| 5.3. | data wydania świadectwa | 21 marca 2019 r. |

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. *Podstawa metodyki pomiarów:* Załącznik do 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).

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

12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

| numer pionu (punktu) pomiarowego | opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego | wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m] | wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]* | wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m] | wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]** | wartość wskaźnika WM _E | wartość wskaźnika WM _H | ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13 |
|----------------------------------|---|--|--|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Niepewności pomiarowa: 22,6 % | | | | | | | |
| | Poprawka pomiarowa: 1.7 | | | | | | | |
| | Otoczenie badanego obiektu: | | | | | | | |
| | Główne kierunki pomiarowe: | | | | | | | |
| | -40° | | | | | | | |
| 1 | 50°8'49.5"N 22°33' 01.7"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 2 | 50°8'51.2"N 22°33' 03.5"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| | pomiar w odległości ok. 530 m od anteny na kierunku 40° 50°9'03.0"N 22°33' 15.9"E | | | | | | | |
| | -110° | | | | | | | |
| 3 | 50°8'48.9"N 22°33' 01.9"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |

| | | | | | | | | |
|--|---|------|------|---------|--------|-------|-------|--------|
| 4 | 50°8'48.0"N 22°33' 06.7"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 5 | 50°8'47.0"N 22°33' 06.7"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 6 | 50°8'46.2"N 22°33' 11.0"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| - | pomiar w odległości ok. 530 m od anteny na kierunku 110° 50°8'38.5"N 22°33' 28.6"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| -130° | | | | | | | | |
| 7 | 50°8'47.7"N 22°33' 02.7"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 8 | 50°8'47.0"N 22°33' 04.5"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 9 | 50°8'46.0"N 22°33' 06.9"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| - | pomiar w odległości ok. 530 m od anteny na kierunku 130° 50°8'39.5"N 22°33' 23.0"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| -220° | | | | | | | | |
| 10 | 50°8'48.4"N 22°33' 00.2"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 11 | 50°8'47.4"N 22°32' 59.0"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 12 | 50°8'46.7"N 22°32' 58.0"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 13 | 50°8'45.9"N 22°32' 57.0"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 14 | 50°8'44.5"N 22°32' 55.4"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| - | pomiar w odległości ok. 530 m od anteny na kierunku 220° 50°8'37.7"N 22°32' 41.5"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| -310° | | | | | | | | |
| 15 | 50°8'49.3"N 22°33' 00.5"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 16 | 50°8'50.0"N 22°32' 59.2"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 17 | 50°8'50.9"N 22°32' 57.5"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 18 | 50°8'51.6"N 22°32' 55.9"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| - | pomiar w odległości ok. 530 m od anteny na kierunku 310° 50°8'59.9"N 22°32' 40.2"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| -350° | | | | | | | | |
| 19 | 50°8'50.0"N 22°33' 00.7"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 20 | 50°8'50.8"N 22°33' 00.2"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 21 | 50°8'53.8"N 22°32' 59.9"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 22 | 50°8'56.1"N 22°32' 59.6"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| - | pomiar w odległości ok. 530 m od anteny na kierunku 350° 50°9'06.7"N 22°32' 58.3"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe: | | | | | | | | |
| 23 | 50°8'52.5"N 22°32' 59.2"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 24 | 50°8'49.4"N 22°32' 55.6"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 25 | 50°8'47.9"N 22°32' 57.4"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 26 | 50°8'46.1"N 22°33' 02.8"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 27 | 50°8'44.7"N 22°33' 00.9"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 28 | 50°8'49.0"N 22°33' 08.0"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |
| 29 | 50°8'50.2"N 22°33' 07.0"E | <0,8 | <2,0 | 0,3±2,0 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | zgodny |

- *- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową otrzymaną od zleceńodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zleceńodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.
- ** - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Pomiary zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych oraz położenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach wyższych od dopuszczalnych przedstawiono w załączniku nr 1.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz. 695), w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2; pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

13. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW:

- 13.1. *Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekraczają wartości 1).*
Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceńodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.
Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi $< 30\%$, wartość zmierzoną porównano bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak**; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.

Zasada podejmowania decyzji: określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

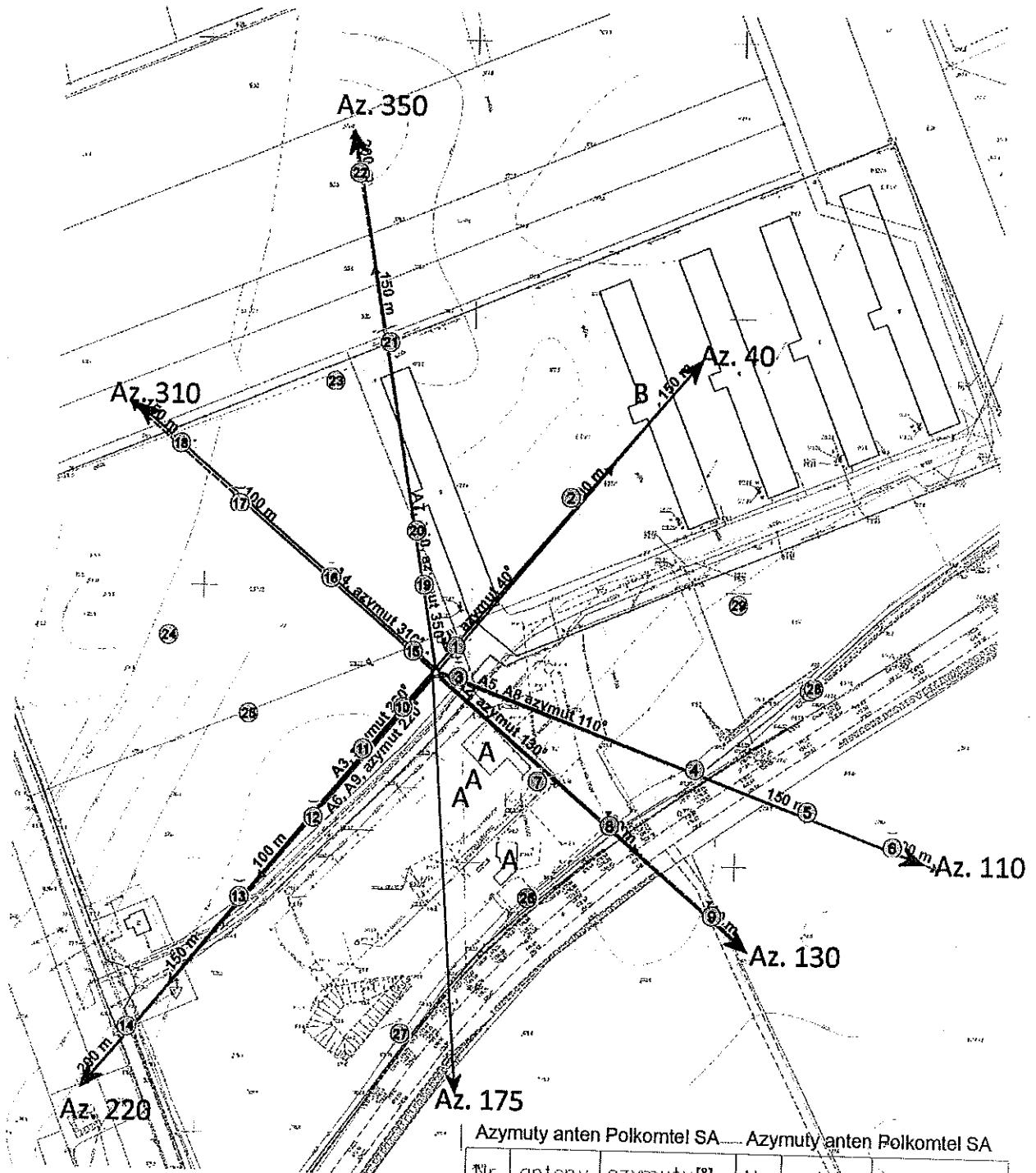
- 13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
 - każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

1 x Zleceńodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załącznik nr 1.



Azymuty anten Polkomtel SA — Azymuty anten Polkomtel SA

| Nr | anteny | azymuty [°] | Nr | anteny | azymuty [°] |
|----|--------|-------------|---------------------|--------|-------------|
| A1 | 1800 | 40 | A7 | 1800 | 110 |
| A2 | | 130 | A8 | | 220 |
| A3 | | 220 | A9 | | 350 |
| A4 | | 310 | M1 | | 175 |
| A5 | 900 | 110 | SKALA 1:2000 | | |
| A6 | | 220 | | | |
| A7 | | 350 | | | |

Załącznik nr 1: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej).
 Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z dnia IV.2018 r.

○ -punkt (pion)
 ⊙ -pomiarowy.