

PLAY

Warszawa, 2020-06-17

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa
Sprawę prowadzi
Agnieszka Kalinowska
Tel. 790 004 787

Starostwo Powiatowe w Gostyninie
Wydział Ochrony Środowiska i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GST3302 D

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), 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** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

09-500 Gostynin, 18-go Stycznia 36, gm. Gostynin, pow. gostyniński

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Gostyninie Wydział Ochrony Środowiska i Leśnictwa 09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GST3302_D (zgłoszenie nr 6)</i>
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. <i>woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. gostyniński 4.1.14.25.04 (KTS: 10071427004000), gm. Gostynin 5.1.14.25.04.01.1 (KTS: 10071427004011)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>09-500 Gostynin, 18-go Stycznia 36, gm. Gostynin, pow. gostyniński</i>
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL: 10408W Antena Sektorowa 12_U: 8990W Antena Sektorowa 14_V: 1904W Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 11342W Antena Sektorowa 21_U: 10408W Antena Sektorowa 22_DL: 8990W Antena Sektorowa 24_V: 1904W Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 11342W Antena Sektorowa 31_GTV: 4212W Antena Sektorowa 31_GTV: 4212W Antena Sektorowa 32_: 16864W Antena Sektorowa 32_: 16864W Antena Sektorowa 33_: 15478W Antena Sektorowa 33_: 15478W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 1413W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>

<p>11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak ze obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i></p>	
<p>12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia</p>	
LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_U: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_V: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: (19°28'21.1"E, 52°24'52.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_U: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DL: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_V: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: (19°28'21.1"E, 52°24'52.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GTV: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GTV: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (19°28'21.1"E, 52°24'52.1"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 18GHz, 80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: 45,38m</i> <i>Antena Sektorowa 12_U: 45,38m</i> <i>Antena Sektorowa 14_V: 45,08m</i> <i>Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 45,08m</i> <i>Antena Sektorowa 21_U: 45,38m</i> <i>Antena Sektorowa 22_DL: 45,38m</i> <i>Antena Sektorowa 24_V: 45,08m</i> <i>Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 45,08m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GTV: 45,08m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GTV: 45,08m</i> <i>Antena Sektorowa 32_: 45,38m</i> <i>Antena Sektorowa 32_: 45,38m</i> <i>Antena Sektorowa 33_: 45,38m</i> <i>Antena Sektorowa 33_: 45,38m</i> <i>Radiolinia RL1: 47,50m</i> <i>Radiolinia RL2: 47,50m</i> <i>Radiolinia RL3: 47,60m</i> <i>Radiolinia RL4: 47,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL: 10408W</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 12_U: 8990W Antena Sektorowa 14_V: 1904W Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: 11342W Antena Sektorowa 21_U: 10408W Antena Sektorowa 22_DL: 8990W Antena Sektorowa 24_V: 1904W Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: 11342W Antena Sektorowa 31_GTV: 4212W Antena Sektorowa 31_GTV: 4212W Antena Sektorowa 32_: 16864W Antena Sektorowa 32_: 16864W Antena Sektorowa 33_: 15478W Antena Sektorowa 33_: 15478W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 70°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_U: azymut 70°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV: azymut 70°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_U: azymut 200°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DL: azymut 200°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV: azymut 200°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 290°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 350°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 290°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 350°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 12° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 121° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 201° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 315° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_U miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 14_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 15_DGHLNTUV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_U 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DL 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_V 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 25_DGHLNTUV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GTV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GTV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_ 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_ 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_ 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_ 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></p> <p><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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-06-17 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	Signature valid Dokument podpisany przez Data: 2020.06.18 13:41:13 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



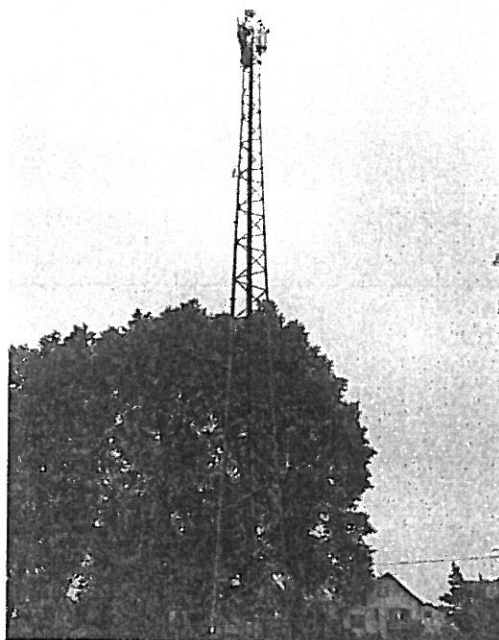
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 21/06/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	GST3302	
Adres	Gostynin, 18-go Stycznia 36, pow. gostyniński, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature valid Dokument podpisany przez Data: 2020.06.14 17.49:46 WST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-06-10	

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.	4
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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	Gostynin, 18-go Stycznia 36, pow. gostyniński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	10.06.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 wynosi 56,0% 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 wstępowy 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	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))

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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

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	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	900	2100	1800	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	44,77	47,78	49,03	47,78	47,78	46,02	52,04	44,77	47,78	49,03	47,78	47,78
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A794517R 0	Huawei ATR4518R11	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A794517R 0	Huawei ATR4518R11	Kathrein 742213	Kathrein 742213						
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein						
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1						
4	Azymut	70							200						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,08	45,08	45,38	45,38	45,08	45,08	45,38	45,38						
7	EIRP [W]	1904	11342	10408	8990	1904	11342	10408	8990						

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							sektor 4								
I Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS / Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	46,02	49,03	47,78	49,03	49,03	47,78	47,78	44,77	46,02	49,03	47,78	49,03	49,03	47,78	47,78
II Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB4519R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB4520R0										
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei										
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1										
4	Azymut	290							350								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,08	45,38	45,38	45,38	45,08	45,38	45,38									
7	EIRP [W]	4212	16864	15478	4212	16864	15478										

„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”

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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	12	47,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	121	47,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	201	47,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	315	47,50

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

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* kE + U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole-H* kE + U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	3,74	0,003	0,010	1,5	N:52°24'52.98" E:19°28'26.42"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
2	1,5	4,68	0,004	0,012	1,5	N:52°24'54.04" E:19°28'31.42"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,119
3	2,1	6,55	0,006	0,017	1,5	N:52°24'55.02" E:19°28'36.47"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,168	0,166
4	2,4	7,49	0,006	0,020	1,3	N:52°24'56.19" E:19°28'41.44"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,190
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'57.20" E:19°28'46.50"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	0,7	2,18	0,002	0,006	1,5	N:52°24'48.77" E:19°28'19.66"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
7									
8	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'42.76" E:19°28'15.65"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'39.73" E:19°28'13.80"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'36.65" E:19°28'12.03"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	0,7	2,18	0,002	0,006	1,5	N:52°24'52.91" E:19°28'16.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'53.94" E:19°28'11.57"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'55.09" E:19°28'06.62"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'56.09" E:19°28'01.56"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'57.24" E:19°27'56.58"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	0,9	2,81	0,002	0,007	1,5	N:52°24'54.86" E:19°28'20.79"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
17	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N:52°24'58.06" E:19°28'19.76"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063

„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”

18	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	N:52°25'01.28" E:19°28'18.59"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°25'04.52" E:19°28'17.95"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°25'07.71" E:19°28'17.06"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	0,9	2,81	0,002	0,007	0,8	N:52°24'53.39" E:19°28'22.01"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'54.98" E:19°28'22.53"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N:52°24'50.89" E:19°28'53.80"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'50.10" E:19°28'26.15"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N:52°24'52.95" E:19°28'19.74"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
26	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°24'54.14" E:19°28'17.90"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
A	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	18 Stycznia 36A, sklep, przed budynkiem – DPP		0,064	0,063
B	0,8	2,50	0,002	0,007	0,8	18 Stycznia 36, budynek PKS, przed budynkiem – DPP		0,064	0,063
C	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	18 Stycznia 36, budynek biurowy PKS, przed budynkiem – DPP		-	-
D	0,7	2,18	0,002	0,006	1,5	18 Stycznia 36, budynek stacji benzynowej PKS, przed budynkiem – DPP		0,056	0,055
E	0,7	2,18	0,002	0,006	1,5	18 Stycznia 36, budynek garaży PKS, przed budynkiem – DPP		0,056	0,055
F	0,9	2,81	0,002	0,007	1,3	18 Stycznia 28, brama wejściowa - DPP		0,072	0,071
G	0,8	2,50	0,002	0,007	1,1	18 Stycznia 32, brama wejściowa - DPP		0,064	0,063
H	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	18 Stycznia 34, brama wejściowa – DPP		0,064	0,063
I	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	18 Stycznia 35, brama wejściowa – DPP		-	-
J	0,9	2,81	0,002	0,007	1,5	18 Stycznia 38, brama wejściowa - DPP		0,072	0,071
K	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	18 Stycznia 40, brama wejściowa – DPP		-	-
L	1,2	3,74	0,003	0,010	1,5	Sadownika 1/3, brama wejściowa – DPP		0,096	0,095
M	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Sadownika 1/5, brama wejściowa – DPP		-	-
N	2,2	6,86	0,006	0,018	1,1	Piaskowa 19, brama wejściowa – DPP		0,176	0,174
O	0,9	2,81	0,002	0,007	1,5	18 Stycznia 22, brama wejściowa - DPP		0,072	0,071
P	0,7	2,18	0,002	0,006	0,8	Jagiellończyka 3, brama wejściowa – DPP		0,056	0,055
R	0,7	2,18	0,002	0,006	1,3	Jagiellończyka 5, brama wejściowa – DPP		0,056	0,055
S	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jagiellończyka 9, brama wejściowa - DPP		-	-
T	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Szydłowieckiego 11, brama wejściowa – DPP		-	-
U	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kochanowskiego 3, brama wejściowa – DPP		-	-
W	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Leśna 32, brama wejściowa – DPP		-	-
X	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kolonія 11, budynek gospodarczy, brama wejściowa – DPP		-	-
Y	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kolonія 10, brama wejściowa - DPP		-	-
Z	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Leśna 11, brama wejściowa - DPP		-	-
A1						teren niedostępny		-	

* 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=1,4),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

„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”

21/06/OS/2020-P4-W

Strona 7 z 11

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 $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

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 10.06.20 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.

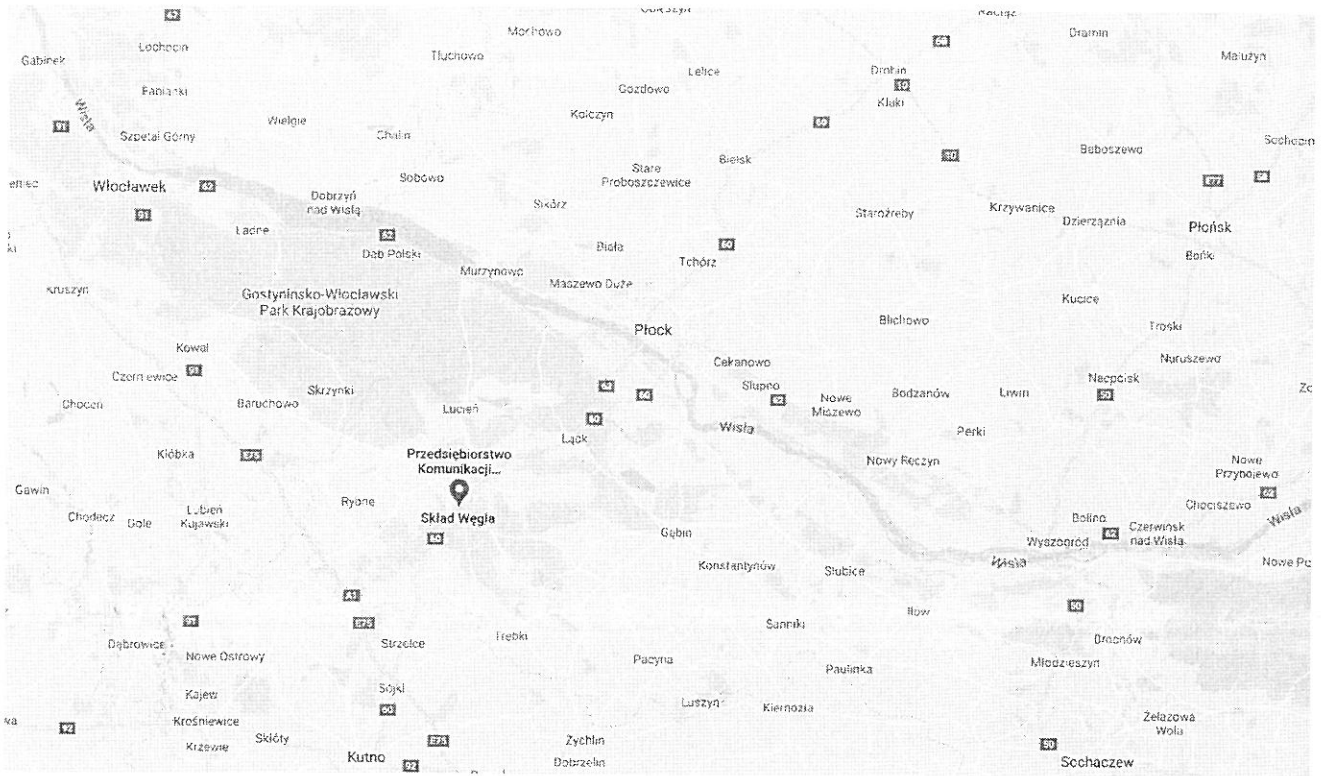
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

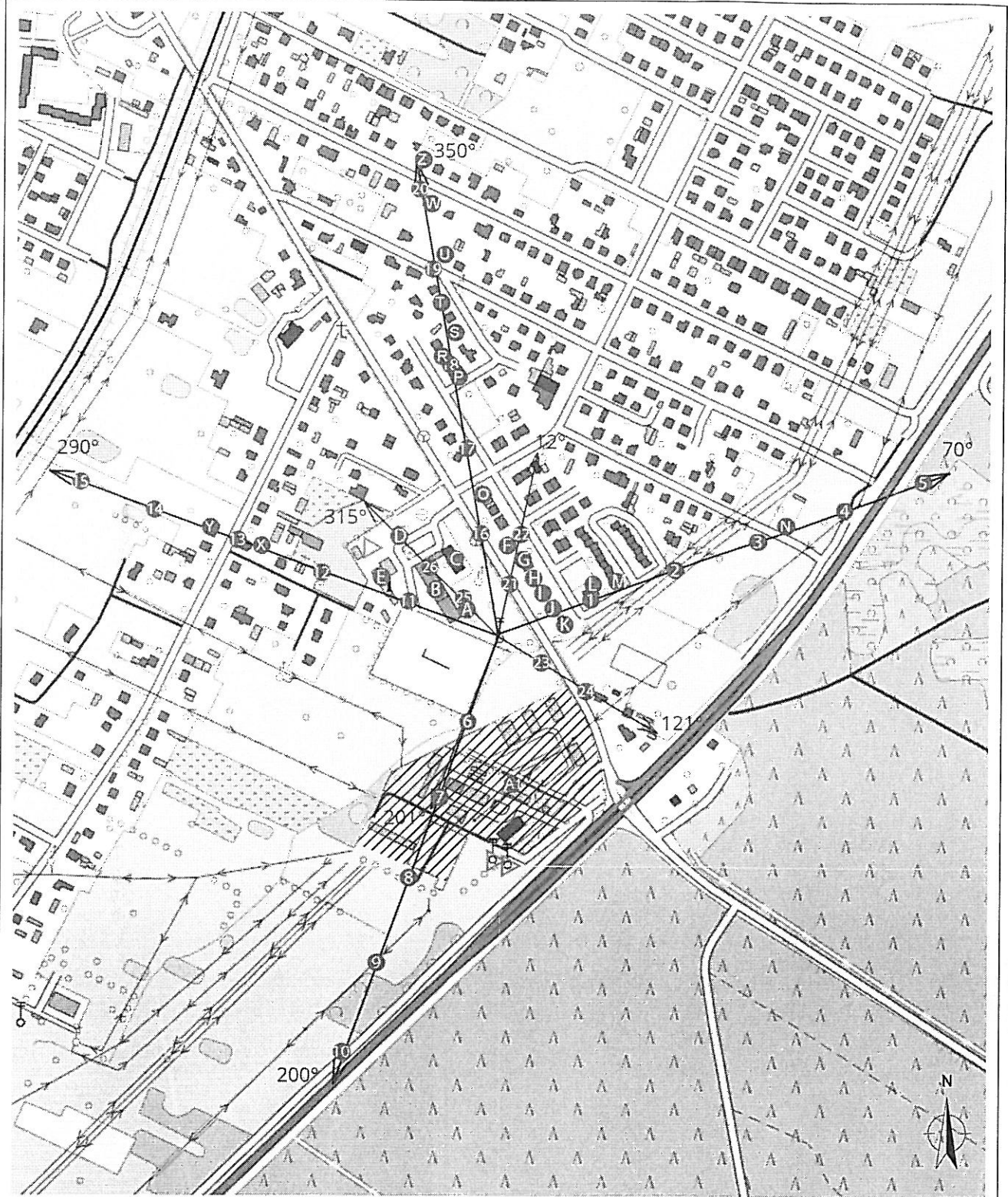
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Wspóřrzędnę geograficzne	
długość:	19°28'21.14"E
szerokość:	52°24'52.06"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▢ inna instalacja radiokomunikacyjna

● punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

● punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2

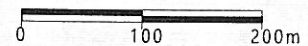
Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi min. 453,8 metrów

▨ brak dostępu

→ antena sektorowa

→ antena radioliniowa

Skala: 1:6000



„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.

