

SLR. 6228.4. 2021

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu

wpl. dnia 2021-04-12
Miejsce i data sporządzenia dokumentu
Wydz. 1088.2021

Handwritten notes and signatures:
P. M.M.
13.04.2021
Kalinowska

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-04-09

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
Telefon: +48790004787
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

ZAWIADOMIENIE

SND3304, SND4411 informacja o zmianie instalacji

Dzień dobry,
P4 Sp z o.o. przesyła informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr SND3304, SND4411.
z poważaniem,
Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

1. [SND3304A_informacja_o_zmianie_danych.pdf](#)
2. [SND3304_OS_29.03.2021.pdf](#)
3. [SND3304_opłata.pdf](#)
4. [14.03.2021_Agnieszka_Kalinowska_-_elektroniczne.pdf](#)
5. [SND4411A_informacja_o_zmianie_danych_w_instalacji.pdf](#)
6. [SND4411_OS_02.04.2021.pdf](#)
7. [SND4411_opłata.pdf](#)
8. [14.03.2021_Agnieszka_Kalinowska_-_elektroniczne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-04-09T15:38:19.007+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację

P4 Sp z o o
ul Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji

P4 Sp z o o
ul Wynałazek 1,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi

Agnieszka Kalinowska
kom 790004787

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SND4411 A

Na podstawie art 152 ust 6 ust 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo ochrony środowiska (tj Dz U z 2020 r poz 1219 z późn zm) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tj Dz U z 2019 r poz 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art 152 ust 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne

27-640 Pęczów k Klimontów, dz. nr 171, gm Klimontów, pow sandomierski

P4 sp z o o przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz U Nr 130, poz 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu

Załączniki

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji,
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia

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 Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 27-600 Sandomierz ul Mickiewicza 34</i>
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SND4411_A (zgłoszenie nr 6)</i>
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 <i>woj ŚWIĘTOKRZYSKIE 2 3 26 (TERYT 26) (KTS 1005260000000), pow sandomierski 4 3 26 53 09 (TERYT 2609) (KTS 10052615309000), gm Klimontów 5 3 26 53 09 03 2 (TERYT 2609032) (KTS 10052615309032)</i>
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp z o o , ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>27-640 Pęczów k Klimontów, dz nr 171, gm Klimontów, pow sandomierski</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_ 1904W Antena Sektorowa 12_ 2076W Antena Sektorowa 21_ 8513W Antena Sektorowa 23_ 9829W Antena Sektorowa 24_DHLNU 19734W Antena Sektorowa 31_ 2076W Antena Sektorowa 32_ 1904W Antena Sektorowa 41_ 8513W Antena Sektorowa 42_ 9829W Antena Sektorowa 44_DHLNU 19734W Antena Sektorowa 51_ 2076W Antena Sektorowa 52_ 1904W Antena Sektorowa 61_ 8513W Antena Sektorowa 63_ 9829W Antena Sektorowa 64_DHLNU 19734W Radiolinia RL1 12589W Radiolinia RL2 1230W Radiolinia RL3 5248W</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>

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>	
12 Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku	
LP 1	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji</p> <p>Antena Sektorowa 11_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 23_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 24_DHLNU (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 41_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 42_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 44_DHLNU (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 51_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 52_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 61_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 63_ (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Antena Sektorowa 64_DHLNU (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Radiolinia RL1 (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Radiolinia RL2 (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p> <p>Radiolinia RL3 (21°27'21 3"E,50°39'45 4"N)</p>
LP 2	<p>Częstotliwość pracy instalacji</p> <p>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz</p>
LP 3	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</p> <p>Antena Sektorowa 11_ 39,50m</p> <p>Antena Sektorowa 12_ 39,50m</p> <p>Antena Sektorowa 21_ 39,80m</p> <p>Antena Sektorowa 23_ 39,80m</p> <p>Antena Sektorowa 24_DHLNU 39,70m</p> <p>Antena Sektorowa 31_ 39,50m</p> <p>Antena Sektorowa 32_ 39,50m</p> <p>Antena Sektorowa 41_ 39,80m</p> <p>Antena Sektorowa 42_ 39,80m</p> <p>Antena Sektorowa 44_DHLNU 39,70m</p> <p>Antena Sektorowa 51_ 39,50m</p> <p>Antena Sektorowa 52_ 39,50m</p> <p>Antena Sektorowa 61_ 39,80m</p> <p>Antena Sektorowa 63_ 39,80m</p> <p>Antena Sektorowa 64_DHLNU 39,70m</p> <p>Radiolinia RL1 36,60m</p> <p>Radiolinia RL2 41,40m</p> <p>Radiolinia RL3 41,40m</p>
LP 4	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równowaznych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten</p> <p>Antena Sektorowa 11_ 1904W</p>

	<p>Antena Sektorowa 12_ 2076W Antena Sektorowa 21_ 8513W Antena Sektorowa 23_ 9829W Antena Sektorowa 24_DHLNU 19734W Antena Sektorowa 31_ 2076W Antena Sektorowa 32_ 1904W Antena Sektorowa 41_ 8513W Antena Sektorowa 42_ 9829W Antena Sektorowa 44_DHLNU 19734W Antena Sektorowa 51_ 2076W Antena Sektorowa 52_ 1904W Antena Sektorowa 61_ 8513W Antena Sektorowa 63_ 9829W Antena Sektorowa 64_DHLNU 19734W Radiolinia RL1 12589W Radiolinia RL2 1230W Radiolinia RL3 5248W</p>
LP 5	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji</p> <p>Antena Sektorowa 11_ azymut 60°, pochylecia 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_ azymut 60°, pochylecia 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 21_ azymut 120°, pochylecia 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_ azymut 120°, pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_DHLNU azymut 120°, pochylecia 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_ azymut 180°, pochylecia 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 32_ azymut 180°, pochylecia 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 41_ azymut 230°, pochylecia 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_ azymut 230°, pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 44_DHLNU azymut 230°, pochylecia 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 51_ azymut 300°, pochylecia 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 52_ azymut 300°, pochylecia 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 61_ azymut 350°, pochylecia 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 63_ azymut 350°, pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 64_DHLNU azymut 350°, pochylecia 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1 azymut 83° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL2 azymut 285° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL3 azymut 355° +/-30°, pochylecia 0°</p>
LP 6	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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 21_ 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 23_ 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 24_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej</p>

	<p>wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_ 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 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, Dla anteny Antena Sektorowa 41_ 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 42_ 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 44_DHLNU 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 51_ 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 52_ 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 61_ 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 63_ 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 64_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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</p>
LP 7	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art 122a ust 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik
<p>13 Miejscowość, data Warszawa, 2021-04-08</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację</p> <p>Podpis</p>	<p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data 2021-04-08 15:22:21 CEST</p>
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



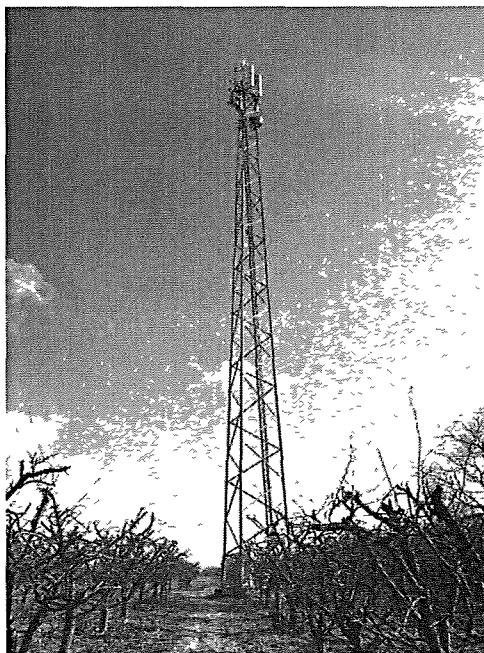
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 8/04/OŚ/2021–P4-W



Nr i nazwa stacji	SND4411	
Adres	Pęczów5, gm. Klimontów, dz. nr 171, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data 2021 04 06 09 00 00 Powód Zatwierdzam dokument	
Data	2021-04-02	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o , ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Pęchów 5, gm Klimontów, dz. nr 171, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	02.04.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO - 16-11/03
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).

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 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 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
L p	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2			sektor 3	
I	Nadajnik stacji bazowej							
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	1800	2100	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50,79	50,79	46,02	46,02
II	Obciążenie							
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	60		120			180	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00			0,00-10,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. ant. [m]	39,50		39,70	39,80	39,80	39,50	
7	EIRP [W]	1904	2076	19734	8513	9829	1904	2076

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 4		sektor 5			sektor 6		
I	Nadajnik stacji bazowej								
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	2100	800	900	2600	1800	2100

„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”

3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50,79	50,79	46,02	46,02	52,04	50,79	50,79
II Obciążenie.									
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	230			300		350		
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-6,00			0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00		
6	Wysokość zainstal. n p t [m]	39,70	39,80	39,80	39,50		39,70	39,80	39,80
7	EIRP [W]	19734	8513	9829	1904	2076	19734	8513	9829

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	83	36,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	285	41,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	355	41,40

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	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'46 7" E 21°27'28 2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
2	1,3	3,06	0,003	0,008	1,0	N 50°39'48 0" E 21°27'32 5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
3	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'50 9" E 21°27'41 5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
4	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'43 3" E 21°27'28 6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
5	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'41 4" E 21°27'33 2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
6	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'39 9" E 21°27'36 8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
7	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'38 4" E 21°27'42 3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
8	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'41 5" E 21°27'23 2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
9	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'38 1" E 21°27'23 2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
10	1,0	2,36	0,003	0,006	1,2	N 50°39'34 2" E 21°27'23 2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
11	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'42 9" E 21°27'18 9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
12	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'41 1" E 21°27'15 6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
13	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'38 8" E 21°27'12 0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048

„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”

14	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'37 3" E 21°27'08 1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
15	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'47 3" E 21°27'19 3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
16	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'50 9" E 21°27'10 3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
17	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'53 3" E 21°27'05 9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
18	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'48 3" E 21°27'23 1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
19	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'51 7" E 21°27'21 9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
20	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'54 1" E 21°27'21 6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
21	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'57 7" E 21°27'20 5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
22	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'45 2" E 21°27'30 1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
23	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'46 1" E 21°27'19 1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,048
24	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'48 1" E 21°27'25 8"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,048	<0,048
25	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'42 1" E 21°27'25 9"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,048	<0,048
26	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'41 6" E 21°27'21 2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,048	<0,048
27	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'43 6" E 21°27'16 6"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,048	<0,048
28	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'47 9" E 21°27'20 9"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,048	<0,048
A	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'43 0" E 21°27'26 3"	Pęchów 6A, pomiar przed bramą - DPP	<0,048	<0,048
B	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'43 4" E 21°27'24 6"	Pęchów 6, pomiar przed bramą -DPP	<0,048	<0,048
C	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'44 6" E 21°27'19 2"	Pęchów 5, pomiar przed bramą -DPP	<0,048	<0,048
D	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'48 3" E 21°27'11 8"	Pęchów 2, pomiar przed bramą -DPP	<0,048	<0,048
E	<0,8*	<1,88	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N 50°39'32 7" E 21°27'22 8"	Brak konkretnego adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,048	<0,048

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* 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=1,7), 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})= 38,8 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

„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”

8/04/OŚ/2021- P4-W

Strona 7 z 10

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 02.04.2021 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

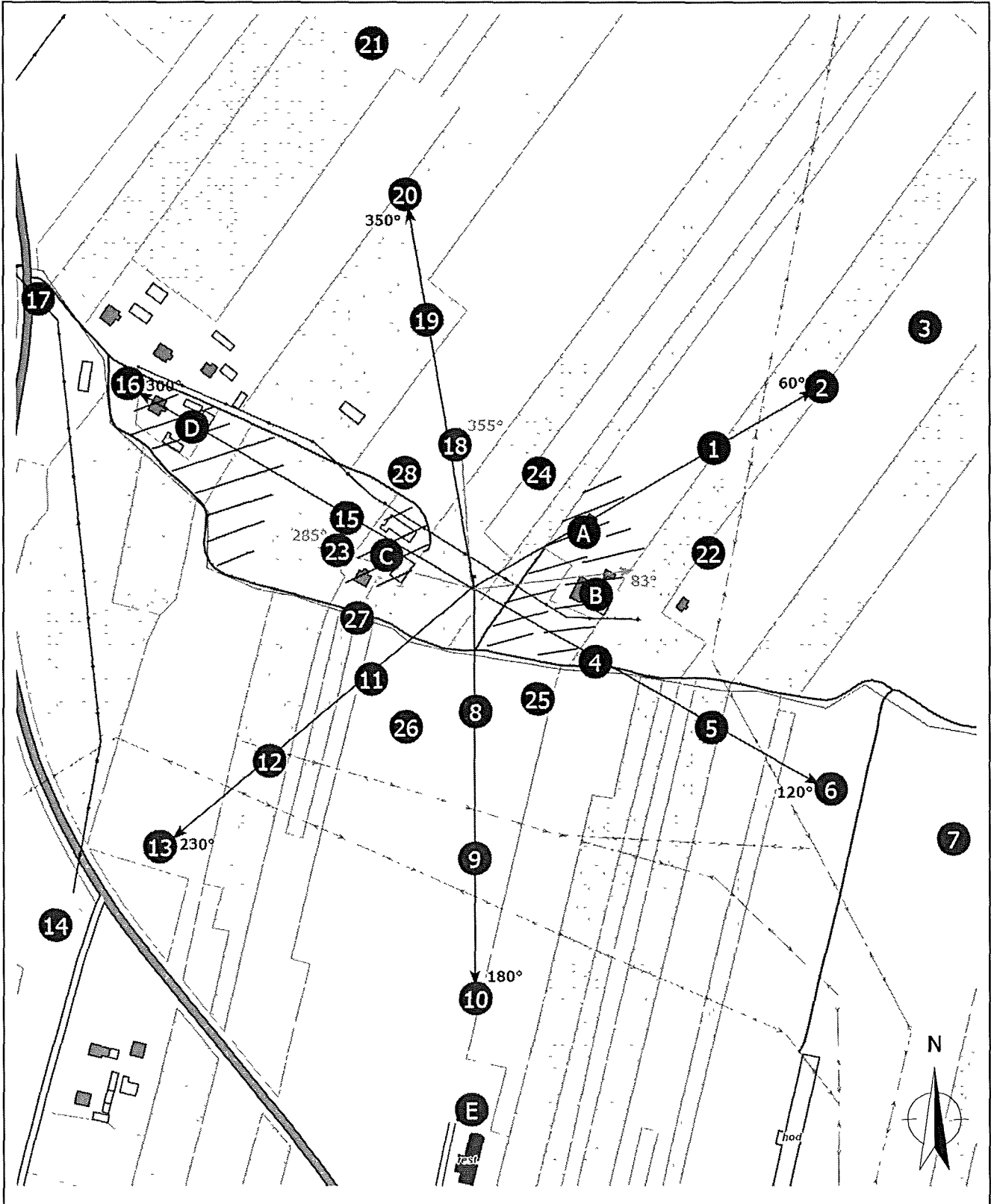
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°27'21.29"E
szerokość:	50°39'45.44"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 398 metrów

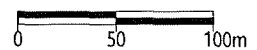
brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

antena sektorowa
 antena radioliniowa

Skala:1:5600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

