

Dokument elektroniczny

*42
08-03-2021*



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2021-03-05

Dane nadawcy

Małgorzata Wójcik
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Email: korespondencja3gns@play.pl

Dane adresata

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

ZAWIADOMIENIE

SND4410 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej nr SND4410.

Z poważaniem,
Małgorzata Wójcik

Załączniki:

1. [SND4410_os.pdf](#)
2. [SND4410_OS_23.02.2021.pdf](#)
3. [SND4410_opłata.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo Małgorzata Wójcik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-03-05T15:21:37.459+01:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Adres do korespondencji

P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi

Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o.o. SND4410 A

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 (tj. 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 znajdującą się w lokalizacji

27-660 Koprzywnica, dz. nr 1188/2, gm. Koprzywnica, pow. sandomierski

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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 Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34</i>
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SND4410_A (zgłoszenie nr 4)</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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2 3 26 (TERYT 26) (KTS 1005260000000), pow. sandomierski 4 3 26 53 09 (TERYT 2609) (KTS 10052615309000), gm. Koprzywnica 5 3 26 53 09 04 3 (TERYT 2609043) (KTS 10052615309043)</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>27-660 Koprzywnica, dz. nr 1188/2, gm. Koprzywnica, 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 równowaznych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten <i>Antena Sektorowa 11_LV 10339W Antena Sektorowa 12_NV 10339W Antena Sektorowa 13_GT 2045W Antena Sektorowa 21_LV 10339W Antena Sektorowa 22_NV 10339W Antena Sektorowa 23_GT 2045W Antena Sektorowa 31_LV 10339W Antena Sektorowa 32_NV 10339W Antena Sektorowa 33_GT 2045W Radiolinia RL1 12589W Radiolinia RL2 12589W</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 że 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

LP 1	Współrzędne geograficzne anten instalacji Antena Sektorowa 11_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 12_NV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 13_GT (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 21_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 22_NV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 23_GT (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 31_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 32_NV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 33_GT (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL1 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL2 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N)
LP 2	Częstotliwość pracy instalacji 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz
LP 3	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu Antena Sektorowa 11_LV 59,00m Antena Sektorowa 12_NV 59,00m Antena Sektorowa 13_GT 59,00m Antena Sektorowa 21_LV 59,00m Antena Sektorowa 22_NV 59,00m Antena Sektorowa 23_GT 59,00m Antena Sektorowa 31_LV 59,00m Antena Sektorowa 32_NV 59,00m Antena Sektorowa 33_GT 59,00m Radiolinia RL1 56,00m Radiolinia RL2 56,00m
LP 4	Emisja pola elektromagnetycznego o równowaznych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten Antena Sektorowa 11_LV 10339W Antena Sektorowa 12_NV 10339W Antena Sektorowa 13_GT 2045W Antena Sektorowa 21_LV 10339W Antena Sektorowa 22_NV 10339W Antena Sektorowa 23_GT 2045W Antena Sektorowa 31_LV 10339W Antena Sektorowa 32_NV 10339W Antena Sektorowa 33_GT 2045W Radiolinia RL1 12589W Radiolinia RL2 12589W
LP 5	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji Antena Sektorowa 11_LV azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_NV azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_NV azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz),

	pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NV azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT azymut 280° , pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1 azymut 52° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2 azymut 259° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_NV 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 13_GT 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_LV 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 22_NV 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_GT 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 31_LV 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_NV 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 33_GT 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
LP 7	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13 Miejscowość, data Warszawa, 2021-03-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Podpis Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez MAŁGORZATA WÓJCIK Data: 2021.03.05 13:52:44 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



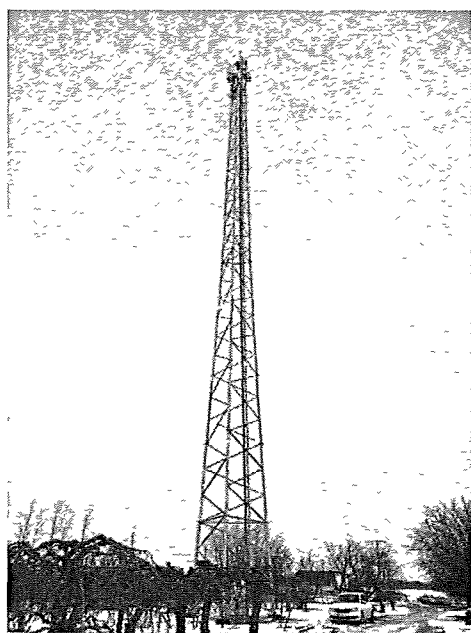
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 56/02/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	SND4410	
Adres	Koprzywnica, dz. nr 1188/2, obręb 0008, pow. sandomierskie, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data 2021 02 26 10 30 04 CET Powód Zatwierdzam dokument	
Data	2021-02-23	

„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”
56/02/OŚ/2021- P4-W

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie 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. Wynalazek 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Koprzywnica, dz. nr 1188/2, obręb 0008, pow. sandomierskie, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	23.02 2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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.
Wypozaczenie 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	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 zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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 zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika 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).

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													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej														
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	46,02	46,02	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie														
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1			1	1			1		
4	Azymut	40							160						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-11	2-11	0-10	2-11	2-11	0-10	0-10	2-11	2-11	0-10	2-11	2-11	0-10
6	Wysokość zainst. ant. [m]	59,00							59,00						
7	EIRP [W]	2045	10339			10339			2045	10339			10339		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej							
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie							
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1	1		1			
4	Azymut	280						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-10	2-10	0-10	2-10	2-10	0-10
6	Wysokość zainst. n p t [m]	59,00						
7	EIRP [W]	2045	10339		10339			

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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 [°]	wysokosc zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	52	56,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	259	56,00

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	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'19 9" E 21°34'53 5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
2	0,8	2,22	0,002	0,006	0,9	N 50°36'22 2" E 21°34'57 3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
3	1,3	3,60	0,003	0,010	1,1	N 50°36'24 4" E 21°35'00 2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,091
4	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'26 9" E 21°35'03 6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
5	0,9	2,49	0,002	0,007	1,0	N 50°36'29 6" E 21°35'07 3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
6	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'31 7" E 21°35'10 2"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
7	0,9	2,49	0,002	0,007	0,9	N 50°36'13 8" E 21°34'51 8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
8	1,7	4,71	0,005	0,012	0,9	N 50°36'11 1" E 21°34'53 9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,119
9	0,9	2,49	0,002	0,007	1,4	N 50°36'08 2" E 21°34'55 8"	otoczenie stacji bazowej - 300m 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”

10	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'05 0" E 21°34'57 4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
11	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'02 2" E 21°34'59 1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
12	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°35'59 5" E 21°34'59 6"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
13	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'17 8" E 21°34'44 8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
14	1,1	3,05	0,003	0,008	0,8	N 50°36'18 7" E 21°34'39 2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
15	1,2	3,33	0,003	0,009	0,9	N 50°36'19 2" E 21°34'34 3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084
16	1,7	4,71	0,005	0,012	1,1	N 50°36'19 7" E 21°34'30 8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,119
17	1,3	3,60	0,003	0,010	1,0	N 50°36'20 2" E 21°34'24 9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,091
18	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'20 9" E 21°34'20 9"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
19	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'19 2" E 21°34'55 1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
20	0,8	2,22	0,002	0,006	0,9	N 50°36'16 6" E 21°34'45 0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
21	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'17 3" E 21°34'54 3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,057	<0,056
22	0,8	2,22	0,002	0,006	1,4	N 50°36'13 3" E 21°34'54 9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,056
23	0,8	2,22	0,002	0,006	1,3	N 50°36'12 0" E 21°34'49 6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,056
24	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'15 4" E 21°34'47 6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,057	<0,056
25	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'19 9" E 21°34'41 9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,057	<0,056
26	0,8	2,22	0,002	0,006	1,1	N 50°36'20 2" E 21°34'49 6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,056
27	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'18 7" E 21°34'51 2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,057	<0,056
A	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'17 3" E 21°34'54 1"	Armii Krajowej 61, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,057	<0,056
B	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N 50°36'18 7" E 21°34'53 7"	Armii Krajowej 61, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,057	<0,056
C	0,9	2,49	0,002	0,007	1,0	N 50°36'19 8" E 21°34'53 8"	Armii Krajowej 61, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,063

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=1,4), 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

„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”

56/02/OŚ/2021– P4-W

Strona 7 z 10

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 23.02.2021 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.

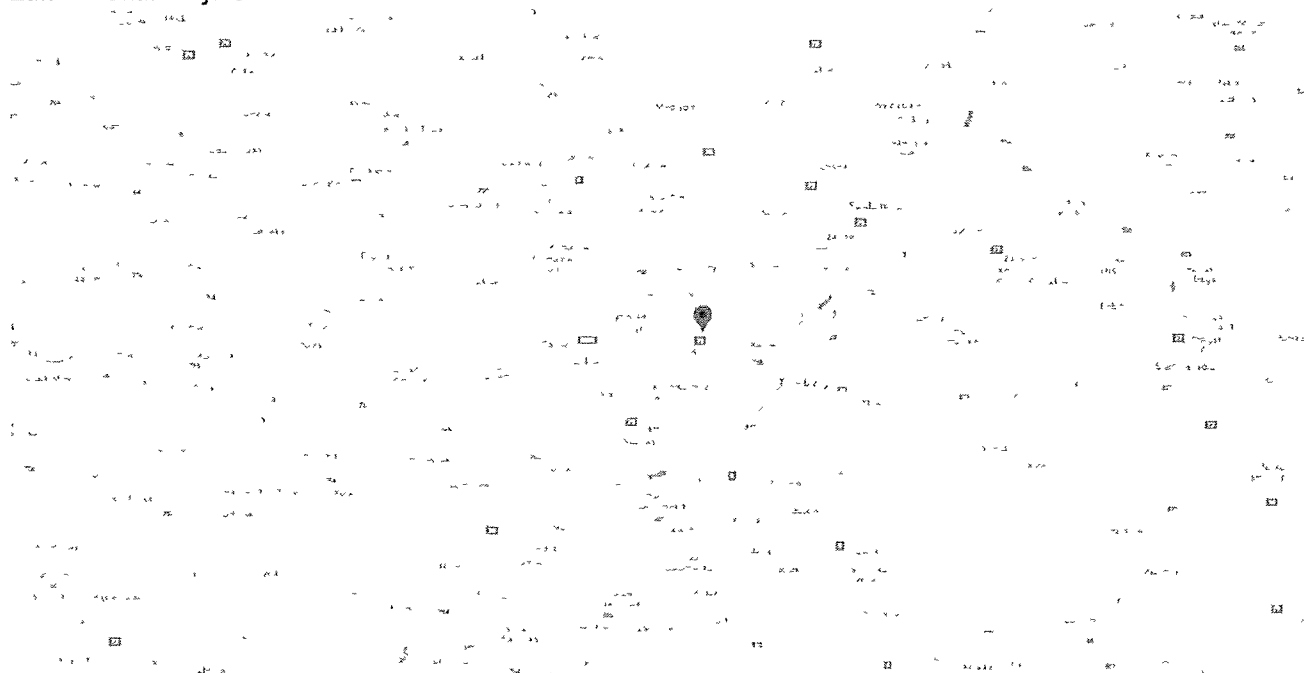
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



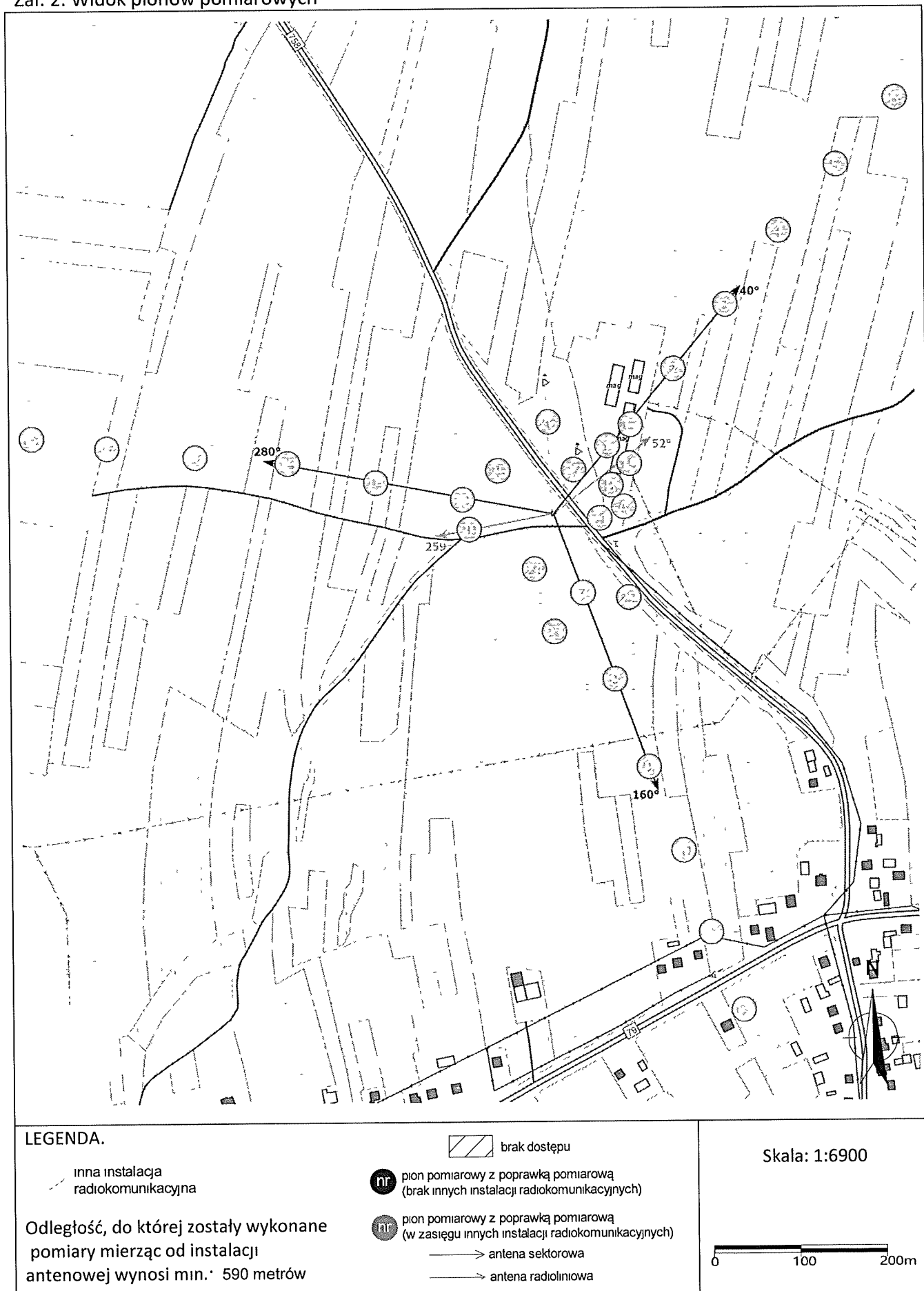
Współrzędne geograficzne	
długość:	21°34'50.20"E
szerokość:	50°36'17.20"N

„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”

56/02/OŚ/2021– P4-W

Strona 8 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

56/02/OŚ/2021– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

