

Prowadzący instalację:

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

Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JED4460 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 (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:

28-366 Lipnica, dz. nr 620, obręb 0007, gm. Małogoszcz, pow. jędrzejowski

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.

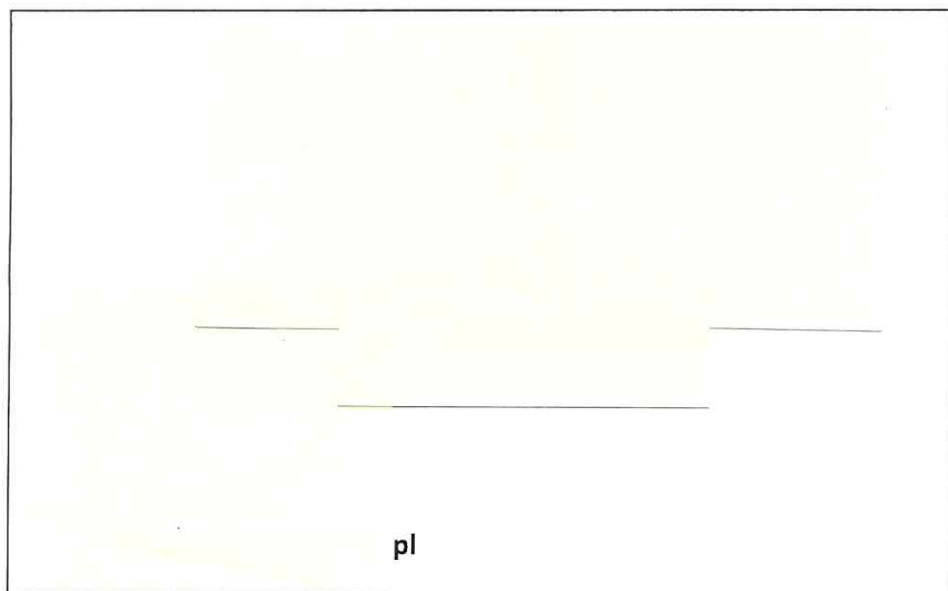
Załączniki:

- 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 Jędrzejowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 28-300 Jędrzejów ul. Armii Krajowej 9</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JED4460_A (zgłoszenie nr 2)</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 (KTS: 10052600000000), pow. jędrzejowski 4.3.26.53.02 (KTS: 10052615302000), gm. Małogoszcz 5.3.26.53.02.03.3 (KTS: 10052615302033)</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>28-366 Lipnica, dz. nr 620, obręb 0007, gm. Małogoszcz, pow. jędrzejowski</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: 7887W Antena Sektorowa 12_NUV: 8408W Antena Sektorowa 13_GT: 2122W Antena Sektorowa 21_DL: 7887W Antena Sektorowa 22_NUV: 8408W Antena Sektorowa 23_GT: 2122W Antena Sektorowa 31_DL: 7887W Antena Sektorowa 32_NUV: 8408W Antena Sektorowa 33_GT: 2122W Radiolinia RL1: 1230W</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_DL V: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Antena Sektorowa 12_NUV: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Antena Sektorowa 13_GT: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Antena Sektorowa 21_DL V: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Antena Sektorowa 22_NUV: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Antena Sektorowa 23_GT: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Antena Sektorowa 31_DL V: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Antena Sektorowa 32_NUV: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Antena Sektorowa 33_GT: (20°16'16.3"E, 50°44'36.5"N) Radiolinia RL1: (20°16'16.3"E, 50°44'36.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL V: 59,00m Antena Sektorowa 12_NUV: 59,00m Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m Antena Sektorowa 21_DL V: 59,00m Antena Sektorowa 22_NUV: 59,00m Antena Sektorowa 23_GT: 59,00m Antena Sektorowa 31_DL V: 59,00m Antena Sektorowa 32_NUV: 59,00m Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m Radiolinia RL1: 56,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL V: 7887W Antena Sektorowa 12_NUV: 8408W Antena Sektorowa 13_GT: 2122W Antena Sektorowa 21_DL V: 7887W Antena Sektorowa 22_NUV: 8408W Antena Sektorowa 23_GT: 2122W Antena Sektorowa 31_DL V: 7887W Antena Sektorowa 32_NUV: 8408W Antena Sektorowa 33_GT: 2122W Radiolinia RL1: 1230W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL V: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DL V: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DL V: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 279° +/-30°, pochylenie 0°

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 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,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>				
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)				
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-07-27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ Podpis: _____					
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie <table border="1"> <tr> <td data-bbox="129 1630 826 1702">Data zarejestrowania zgłoszenia</td> <td data-bbox="826 1630 1457 1702">Numer</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>		Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer				
.....					

 pl	  AB 1630
--	--

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 50/07/OŚ/2020 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	JED4460
Adres	Lipnica, dz. nr 620, pow. jędrzejowski, woj. świętokrzyskie
Opracowanie	
Autoryzacja	
Podpis	
Data	2020-07-17

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, osoba udzielająca informacji
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	Lipnica, dz. nr 620, pow. jędrzejowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2020-07-17
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 0,7 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 27.03.2022r.

Wyposażenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje 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.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przemiary 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 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	100				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2122	7887		8408	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	230				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2122	7887		8408	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2122	7887		8408	

Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06H/Huawei	0,6	279	56,40

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	WME	WMH
1	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 36,18" E: 20° 16' 18,56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 50° 44' 35,89" E: 20° 16' 21,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 50° 44' 35,61" E: 20° 16' 23,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 50° 44' 35,32" E: 20° 16' 25,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 50° 44' 35,03" E: 20° 16' 28,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 34,75" E: 20° 16' 30,91"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 50° 44' 34,46" E: 20° 16' 33,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 50° 44' 34,18" E: 20° 16' 35,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 50° 44' 33,89" E: 20° 16' 38,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 50° 44' 33,6" E: 20° 16' 40,78"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 50° 44' 33,32" E: 20° 16' 43,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

12	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 50° 44' 33,03" E: 20° 16' 45,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 50° 44' 35,41" E: 20° 16' 14,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 50° 44' 34,35" E: 20° 16' 12,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 50° 44' 33,29" E: 20° 16' 10,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 50° 44' 32,23" E: 20° 16' 8,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 31,17" E: 20° 16' 6,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 50° 44' 30,11" E: 20° 16' 4,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	0,7	1,43	<0,002	0,004	1,4	N: 50° 44' 29,05" E: 20° 16' 2,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036
20	0,9	1,83	0,002	0,005	1,3	N: 50° 44' 27,99" E: 20° 16' 0,73"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
21	0,9	1,83	0,002	0,005	1,6	N: 50° 44' 26,93" E: 20° 15' 58,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
22	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 25,87" E: 20° 15' 56,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 50° 44' 24,81" E: 20° 15' 54,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 50° 44' 23,75" E: 20° 15' 53,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 50° 44' 38,01" E: 20° 16' 15,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 39,56" E: 20° 16' 14,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 50° 44' 41,11" E: 20° 16' 13,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 50° 44' 42,66" E: 20° 16' 12,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 50° 44' 44,21" E: 20° 16' 11,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 50° 44' 45,76" E: 20° 16' 10,95"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	0,7	1,43	<0,002	0,004	1,9	N: 50° 44' 47,31" E: 20° 16' 10,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036
32	0,9	1,83	0,002	0,005	1,4	N: 50° 44' 48,86" E: 20° 16' 9,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
33	1,0	2,04	0,003	0,005	1,8	N: 50° 44' 50,41" E: 20° 16' 8,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
34	0,8	1,63	0,002	0,004	1,5	N: 50° 44' 51,96" E: 20° 16' 7,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
35	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 50° 44' 53,51" E: 20° 16' 6,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
36	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 50° 44' 55,06" E: 20° 16' 5,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
37	0,8	1,63	0,002	0,004	1,4	N: 50° 44' 36,72" E: 20° 16' 13,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
38	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 50° 44' 36,98" E: 20° 16' 11,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
39	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 37,24" E: 20° 16' 8,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
40	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 50° 44' 41,27" E: 20° 16' 15,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
41	0,8	1,63	0,002	0,004	1,9	N: 50° 44' 39,78" E: 20° 16' 16,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,042	0,041
42	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 50° 44' 37,67" E: 20° 16' 17,78"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
43	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 37,32" E: 20° 16' 20,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
43	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 50° 44' 37,32" E: 20° 16' 20,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-

„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”
50/07/OŚ/2020 - P4 - W

45	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 50° 44' 34,18" E: 20° 16' 22,75"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
46	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 34,52" E: 20° 16' 20,38"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
47	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 50° 44' 34,97" E: 20° 16' 16,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
48	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 50° 44' 33,38" E: 20° 16' 13,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
49	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 50° 44' 32,32" E: 20° 16' 11,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
50	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 50° 44' 34,64" E: 20° 16' 9,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
51	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 44' 35,7" E: 20° 16' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
52	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 50° 44' 39,01" E: 20° 16' 13,15"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
53	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 50° 44' 40,5" E: 20° 16' 11,98"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
A	<0,7*	-	-	-	1,8	-	Lipnica 35H, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
B	<0,7*	-	-	-	1,8	-	Złotniki 1, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
C	0,7	1,43	<0,002	0,004	1,2	-	Lipnica 55, pomiar przed wejściem - DPP	0,037	0,036
D	<0,7*	-	-	-	1,7	-	Lipnica 50, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
E	<0,7*	-	-	-	1,9	-	Lipnica 56, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
F	0,7	1,43	<0,002	0,004	1,8	-	Lipnica 61, pomiar przed wejściem - DPP	0,037	0,036
G	<0,7*	-	-	-	1,3	-	Lipnica 55a, pomiar przed wejściem - DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,47$),

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

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})=38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,165$ 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 17.07.2020r. 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

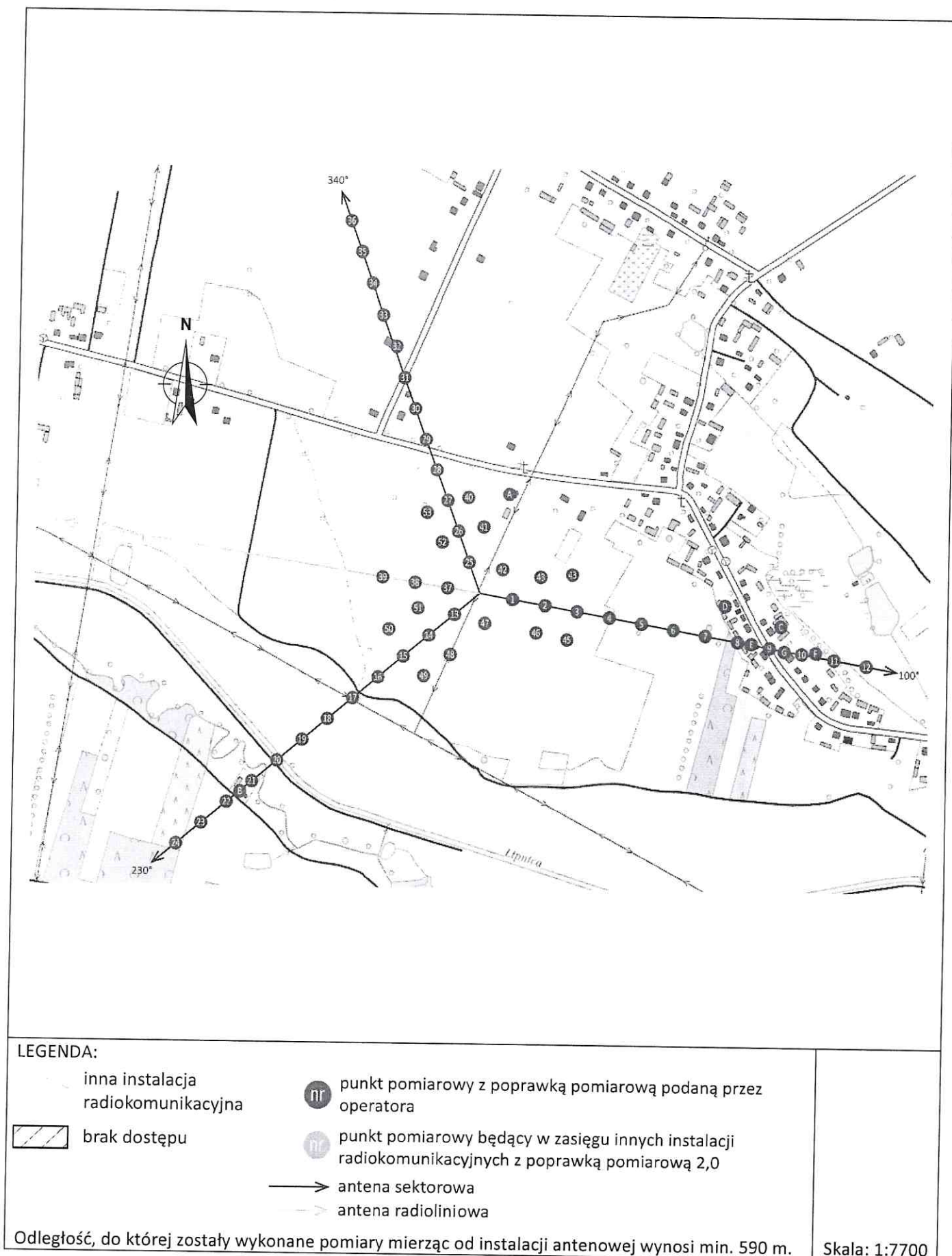
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: świętokrzyskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 16' 16,09"
szerokość:	N: 50° 44' 36,47"

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”
50/07/OŚ/2020 - P4 - W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

