

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:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR9023 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:

05-500 Piaseczno, Okulickiego 8//9, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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 jednym 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 Piasecznie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAR9023_A (zgłoszenie nr 8)</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 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Piaseczno 5.1.14.30.18.04.3 (TERYT: 1418043) (KTS: 10071413018043)</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>05-500 Piaseczno, Okulickiego 8/9, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński</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_DGHLNTV: 19984W Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: 19984W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 1413W Radiolinia RL4: 7762W Radiolinia RL5: 7762W</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: <i>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: (21°02'21.9"E, 52°05'13.3"N) Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: (21°02'21.9"E, 52°05'13.3"N) Radiolinia RL1: (21°02'21.9"E, 52°05'13.2"N) Radiolinia RL2: (21°02'21.9"E, 52°05'13.2"N)</i>

	Radiolinia RL3: (21°02'21.9"E, 52°05'13.2"N) Radiolinia RL4: (21°02'21.9"E, 52°05'13.2"N) Radiolinia RL5: (21°02'21.9"E, 52°05'13.2"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 73,30m Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: 73,30m Radiolinia RL1: 73,20m Radiolinia RL2: 73,20m Radiolinia RL3: 73,80m Radiolinia RL4: 73,20m Radiolinia RL5: 73,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 19984W Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: 19984W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 1413W Radiolinia RL4: 7762W Radiolinia RL5: 7762W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGHLNTV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 111° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 187° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 205° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 337° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 355° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTV 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_DGHLNTV 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, 2021-01-11 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data: 2021.01.12 16:08:22 CET	

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 117/12/OŚ/2020 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	WAR9023	
Adres	Piaseczno, ul. Okulickiego 8/9, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.01.07 08:37:19 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-01-04	

„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”

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	8
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Piaseczno, ul. Okulickiego 8/9, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2021-01-04
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

	Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 08.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.
Wypożyczenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. 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 seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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 2,00
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. Różnicowanie 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.

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	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	44,77	43,01	52,04	49,03	49,03	44,77	43,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	20					100				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	73,30					73,30				
7	EIRP [W]	19984					19984				

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 [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	111	73,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03H/Huawei	0,3	187	73,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	205	73,80
4	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	337	73,20
5	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	355	73,70

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	1,0	3,18	0,003	0,008	1,7	N: 52° 5' 14,8" E: 21° 2' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
2	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	N: 52° 5' 15,9" E: 21° 2' 23,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
3	0,8	2,55	0,002	0,007	2,0	N: 52° 5' 17,8" E: 21° 2' 24,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065

„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”

4	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N: 52° 5' 19,3" E: 21° 2' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
5	1,2	3,82	0,003	0,010	1,7	N: 52° 5' 20,5" E: 21° 2' 27,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
6	1,2	3,82	0,003	0,010	1,2	N: 52° 5' 22,3" E: 21° 2' 27,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
7	1,1	3,50	0,003	0,009	1,7	N: 52° 5' 23,8" E: 21° 2' 28,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
8	1,2	3,82	0,003	0,010	1,7	N: 52° 5' 25,5" E: 21° 2' 28,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
9	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	N: 52° 5' 26,8" E: 21° 2' 31,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
10	1,1	3,50	0,003	0,009	1,3	N: 52° 5' 28,2" E: 21° 2' 31,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
11	0,8	2,55	0,002	0,007	2,0	N: 52° 5' 29,5" E: 21° 2' 33,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
12	1,2	3,82	0,003	0,010	1,9	N: 52° 5' 31,7" E: 21° 2' 35,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
13	1,2	3,82	0,003	0,010	1,9	N: 52° 5' 32,9" E: 21° 2' 34,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
14	0,9	2,87	0,002	0,008	2,0	N: 52° 5' 34" E: 21° 2' 36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 700 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
15	0,8	2,55	0,002	0,007	1,8	N: 52° 5' 35,9" E: 21° 2' 36,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 750 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
16	0,9	2,87	0,002	0,008	1,8	N: 52° 5' 13" E: 21° 2' 24,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
17	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 5' 12,6" E: 21° 2' 27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
18	0,8	2,55	0,002	0,007	1,5	N: 52° 5' 12,3" E: 21° 2' 29,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
19	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 5' 12" E: 21° 2' 32,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
20	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 5' 11" E: 21° 2' 33,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
21	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	N: 52° 5' 9,5" E: 21° 2' 36,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
22	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	N: 52° 5' 11,9" E: 21° 2' 39,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
23	0,8	2,55	0,002	0,007	1,6	N: 52° 5' 11,2" E: 21° 2' 42,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
24	0,9	2,87	0,002	0,008	1,9	N: 52° 5' 10,7" E: 21° 2' 45,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
25	0,8	2,55	0,002	0,007	1,2	N: 52° 5' 10,8" E: 21° 2' 47,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
26	0,9	2,87	0,002	0,008	2,0	N: 52° 5' 10,1" E: 21° 2' 50,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
27	0,8	2,55	0,002	0,007	1,6	N: 52° 5' 9,8" E: 21° 2' 52,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
28	0,9	2,87	0,002	0,008	1,5	N: 52° 5' 9,7" E: 21° 2' 55,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
29	0,9	2,87	0,002	0,008	1,4	N: 52° 5' 8,7" E: 21° 2' 57,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 700 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
30	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	N: 52° 5' 8,4" E: 21° 3' 0,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 750 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
31	0,9	2,87	0,002	0,008	1,9	N: 52° 5' 12,4" E: 21° 2' 24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
32	0,8	2,55	0,002	0,007	1,8	N: 52° 5' 11,9" E: 21° 2' 26,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
33	0,9	2,87	0,002	0,008	1,5	N: 52° 5' 11,4" E: 21° 2' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
34	0,8	2,55	0,002	0,007	1,9	N: 52° 5' 11,6" E: 21° 2' 21,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
35	0,9	2,87	0,002	0,008	1,2	N: 52° 5' 10,1" E: 21° 2' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
36	0,8	2,55	0,002	0,007	1,5	N: 52° 5' 8,5" E: 21° 2' 20,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065

„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”

37	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N: 52° 5' 11,4" E: 21° 2' 20,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
38	0,8	2,55	0,002	0,007	1,9	N: 52° 5' 10" E: 21° 2' 20,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
39	0,8	2,55	0,002	0,007	2,0	N: 52° 5' 8,9" E: 21° 2' 18,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
40	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 5' 14,8" E: 21° 2' 20,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
41	0,8	2,55	0,002	0,007	1,5	N: 52° 5' 16,3" E: 21° 2' 20"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
42	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N: 52° 5' 17,8" E: 21° 2' 19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
43	0,9	2,87	0,002	0,008	1,6	N: 52° 5' 14,9" E: 21° 2' 21,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
44	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 5' 16,5" E: 21° 2' 21,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
45	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 5' 18,1" E: 21° 2' 21,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
46	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	N: 52° 5' 17,4" E: 21° 2' 26,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,065
47	0,9	2,87	0,002	0,008	1,9	N: 52° 5' 16,1" E: 21° 2' 24,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
48	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	N: 52° 5' 14,2" E: 21° 2' 24,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,065
49	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	N: 52° 5' 14,3" E: 21° 2' 28,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,065
50	0,9	2,87	0,002	0,008	1,4	N: 52° 5' 13,2" E: 21° 2' 29,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
A	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	budynek hali, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
A1	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	-	budynek hali, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
A2	1,4	4,46	0,004	0,012	1,4	-	ul. Okulickiego 44446, pomiar przed wejściem - DPP	0,115	0,113
B	1,4	4,46	0,004	0,012	1,6	-	budynek hali, pomiar przed wejściem - DPP	0,115	0,113
C	1,2	3,82	0,003	0,010	1,7	-	budynek hali, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
D	1,2	3,82	0,003	0,010	1,8	-	budynek hali, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
E	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	-	budynek hali, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,065
F	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Julianowska 43, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
F1	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Julianowska 43A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
F2	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Julianowska 43A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
G	1,4	4,46	0,004	0,012	1,9	-	ul. Karolinki 1A, pomiar przed wejściem - DPP	0,115	0,113
H	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Karolinki 3B, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
I	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Karolinki 5B, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
J	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Karolinki 7B, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
K	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Karolinki 9D, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
L	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Karolinki 11D, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
M	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Karolinki 15D, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
N	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Geodetów 170, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
O	1,0	3,18	0,003	0,008	1,8	-	ul. Geodetów 166, pomiar przed wejściem - DPP	0,082	0,081
O1	1,1	3,50	0,003	0,009	1,8	-	ul. Geodetów 168, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,089
P	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	-	ul. Geodetów 172, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,065
Q	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Geodetów 37, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065

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

„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”

117/12/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 7 z 11

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 ($k_E=1,65$),

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 $\min(ME_{gr})= 38,8$ 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 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 04.01.2021r. 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

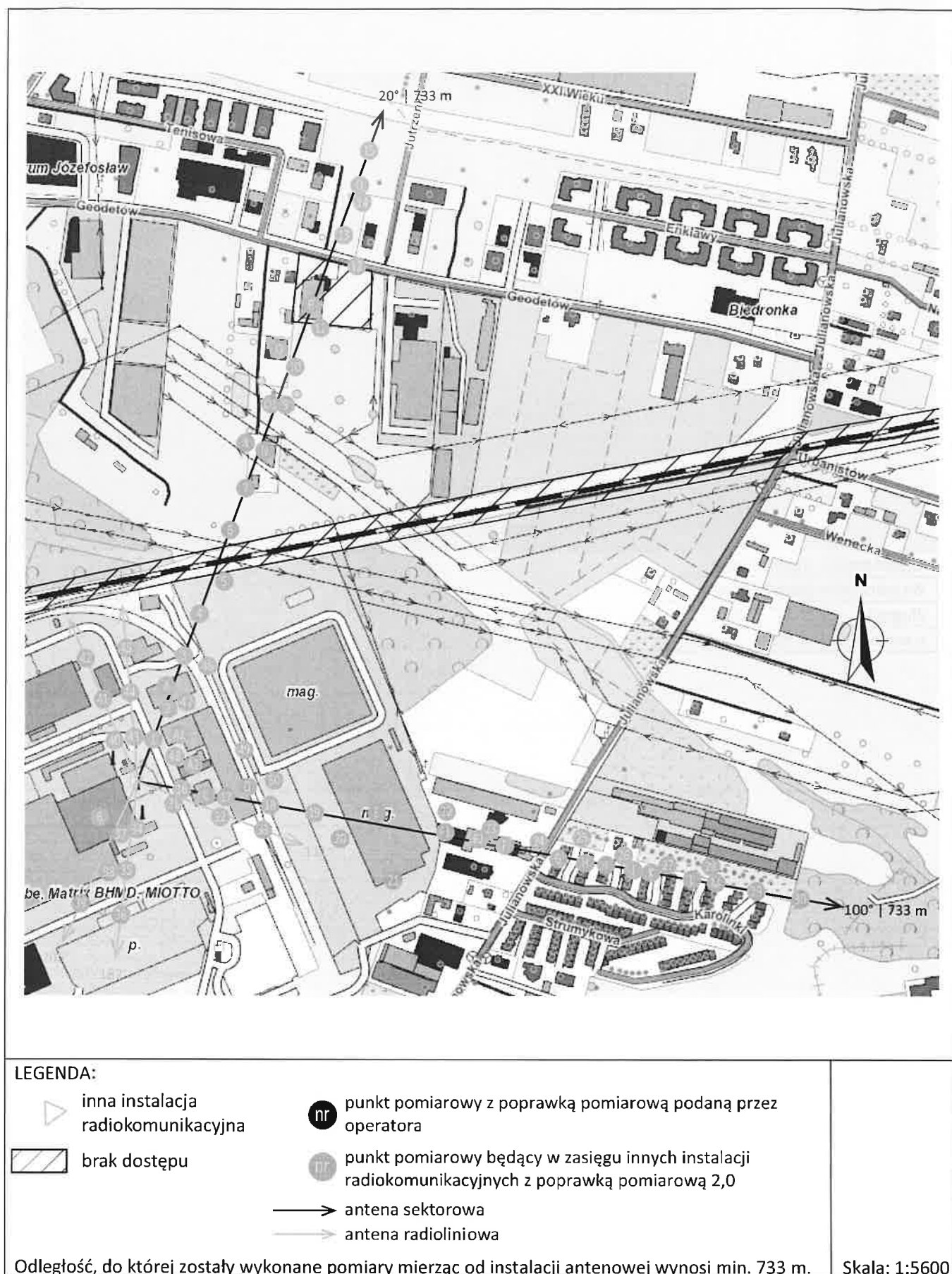
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 2' 21,9"
szerokość:	N: 52° 5' 13,3"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.



