

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	Starostwo Powiatowe w Wyszku Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa 07-200 Wyszów al. Róż 2
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	WYS3306_B (zgłoszenie nr 3)
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.	woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. wyszkowski 4.1.14.26.35 (TERYT: 1435) (KTS: 10071422635000), gm. Wyszów 5.1.14.26.35.05.3 (TERYT: 1435053) (KTS: 10071422635053)
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	07-200 Wyszów, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, gm. Wyszów, pow. wyszkowski
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).	Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.	Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)	Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:	Antena Sektorowa 11_HV: 13289W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19942W Antena Sektorowa 21_HV: 13289W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19942W Antena Sektorowa 31_HV: 13289W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 19942W Antena Sektorowa 41_HV: 13289W Antena Sektorowa 42_GHLNT: 19942W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 1514W Radiolinia RL4: 1230W Radiolinia RL5: 5248W
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji	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.
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.
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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Antena Sektorowa 12_GHLNT: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Antena Sektorowa 21_HV: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Antena Sektorowa 31_HV: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Antena Sektorowa 41_HV: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Antena Sektorowa 42_GHLNT: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Radiolinia RL1: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Radiolinia RL2: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Radiolinia RL3: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Radiolinia RL4: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N) Radiolinia RL5: (21°26'47.7"E, 52°36'26.9"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 59,20m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 59,20m Antena Sektorowa 21_HV: 59,20m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 59,20m Antena Sektorowa 31_HV: 59,20m Antena Sektorowa 32_GHLNT: 59,20m Antena Sektorowa 41_HV: 59,20m Antena Sektorowa 42_GHLNT: 59,20m Radiolinia RL1: 57,30m Radiolinia RL2: 57,30m Radiolinia RL3: 57,30m Radiolinia RL4: 57,30m Radiolinia RL5: 56,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 13289W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19942W Antena Sektorowa 21_HV: 13289W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19942W Antena Sektorowa 31_HV: 13289W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 19942W Antena Sektorowa 41_HV: 13289W Antena Sektorowa 42_GHLNT: 19942W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 1514W Radiolinia RL4: 1230W Radiolinia RL5: 5248W

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_GHLNT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 21° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 67° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 157° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 244° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 336° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV 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_GHLNT 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_HV 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_GHLNT 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_HV 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_GHLNT 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_HV 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_GHLNT 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.



iliad
GROUP

13. Miejscowość, data: *Warszawa, 2021-08-12*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez MONIKA
BIEROZA

Data: 2021.08.12 09:06:42 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



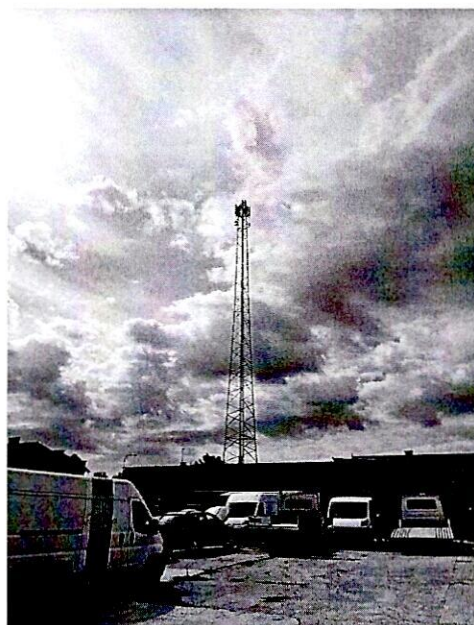
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 82/07/OŚ/2021- P4-W**



Nr i nazwa stacji	WYS3306	
Adres	Wyszków, dz. nr 1199/25, ul. Zakolejowa 57, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.08.01 18:28:17 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-07-30	

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.

Zlecniodawca	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	Wyszków, dz. nr 1199/25, ul. Zakolejowa 57, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczysk
Data wykonania pomiaru	30.07.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55
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 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/052/21, świadectwo ważne do 12.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% 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 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 2,0.
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 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 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 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	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,46	52,46	44,8	52,04	49,03	52,46	52,46	44,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	40					130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20					59,20				
7	EIRP [W]	13289			19942		13289			19942	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,46	52,46	44,8	52,04	49,03	52,46	52,46	44,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	220					310				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20					59,20				
7	EIRP [W]	13289			19942			13289		19942	

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 [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	21	57,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	67	57,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	157	57,30
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	244	57,30
5	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	336	56,20

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*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'29.0" E:21°26'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
2	1,2	3,84	0,003	0,010	1,2	N:52°36'31.7" E:21°26'54.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
3	0,9	2,88	0,002	0,008	1,1	N:52°36'33.7" E:21°27'00.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
4	1,1	3,52	0,003	0,009	0,8	N:52°36'36.7" E:21°27'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
5	1,1	3,52	0,003	0,009	0,9	N:52°36'25.1" E:21°26'50.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
6	0,9	2,88	0,002	0,008	1,1	N:52°36'23.1" E:21°26'54.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073

„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”

7	1,0	3,20	0,003	0,008	1,0	N:52°36'21.7" E:21°26'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
8	0,8	2,56	0,002	0,007	1,0	N:52°36'24.5" E:21°26'44.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
9	1,3	4,15	0,003	0,011	0,8	N:52°36'22.4" E:21°26'41.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
10	1,6	5,11	0,004	0,014	0,9	N:52°36'20.1" E:21°26'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,130
11	1,0	3,20	0,003	0,008	0,9	N:52°36'17.5" E:21°26'33.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
12	0,9	2,88	0,002	0,008	1,4	N:52°36'14.9" E:21°26'29.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
13	1,2	3,84	0,003	0,010	1,3	N:52°36'13.1" E:21°26'27.5"	otoczenie stacji bazowej - 592m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
14	1,0	3,20	0,003	0,008	1,1	N:52°36'29.0" E:21°26'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
15	0,8	2,56	0,002	0,007	1,1	N:52°36'37.2" E:21°26'28.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
16	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'39.4" E:21°26'24.8"	otoczenie stacji bazowej - 592m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
17	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'29.9" E:21°26'49.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
18	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'27.6" E:21°26'53.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
19	1,1	3,52	0,003	0,009	1,2	N:52°36'23.6" E:21°26'46.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
20	0,8	2,56	0,002	0,007	1,1	N:52°36'25.5" E:21°26'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
21	1,0	3,20	0,003	0,008	0,8	N:52°36'29.9" E:21°26'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
22	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'25.9" E:21°26'49.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
23	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'23.5" E:21°26'46.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
24	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'27.4" E:21°26'45.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
25	1,2	3,84	0,003	0,010	1,0	N:52°36'29.5" E:21°26'47.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,099	0,097
A	0,9	2,88	0,002	0,008	0,8	N:52°36'28.0" E:21°26'48.6"	Zakolejowa 59, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073
B	0,9	2,88	0,002	0,008	0,9	N:52°36'27.9" E:21°26'45.8"	Zakolejowa 61, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073
C	1,3	4,15	0,003	0,011	0,9	N:52°36'29.9" E:21°26'46.2"	Zakolejowa 63, pomiar przed budynkiem -DPP	0,107	0,105
D	1,2	3,84	0,003	0,010	1,4	N:52°36'22.7" E:21°26'40.6"	Leśna 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,099	0,097
E	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'21.2" E:21°26'58.4"	Sowińskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,066	<0,065
F	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'19.9" E:21°26'01.9"	Sowińskiego 3a, pomiar przed bramą -DPP	<0,066	<0,065
G	1,1	3,52	0,003	0,009	1,1	N:52°36'19.1" E:21°27'00.7"	Sowińskiego 5, pomiar przed bramą - DPP	0,090	0,089
H	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'18.6" E:21°27'02.9"	Kopernika 15a, pomiar przed bramą - DPP	<0,066	<0,065
I	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'17.4" E:21°27'05.3"	Kopernika 11, pomiar przed bramą - DPP	<0,066	<0,065
J	0,9	2,88	0,002	0,008	0,9	N:52°36'16.2" E:21°27'06.7"	Kopernika 8, pomiar przed bramą - DPP	0,074	0,073
K	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'15.3" E:21°27'08.5"	Pułaskiego 40a, pomiar przed bramą -DPP	0,000	0,000
L	0,8	2,56	0,002	0,007	1,1	N:52°36'09.9" E:21°27'09.9"	Pułaskiego 38, pomiar przed bramą - DPP	0,066	0,065
M	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'18.1" E:21°27'04.3"	Kopernika 13, pomiar przed bramą - DPP	<0,066	<0,065
N	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'37.9" E:21°27'06.7"	Świętojańska 175, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,066	<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”
82/07/OŚ/2021– P4-W

O	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'36.9" E:21°27'02.8"	Teren ogrodzony, pomiar przed bramą -DPP	<0,066	<0,065
P	0,9	2,88	0,002	0,008	1,0	N:52°36'31.2" E:21°26'41.9"	Teren ogrodzony, pomiar przed bramą -DPP	0,074	0,073
R	-					Brak dostępu – magazyny		-	

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=1,65), 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 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 30.07.2021 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.

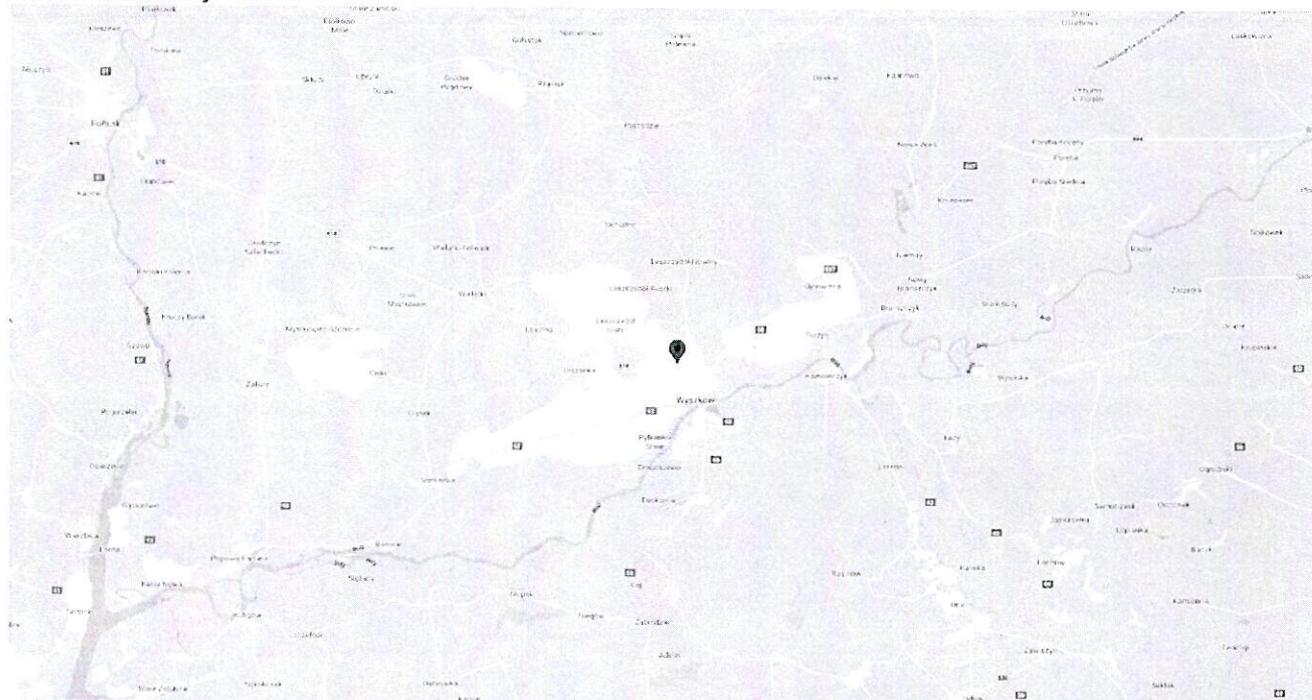
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

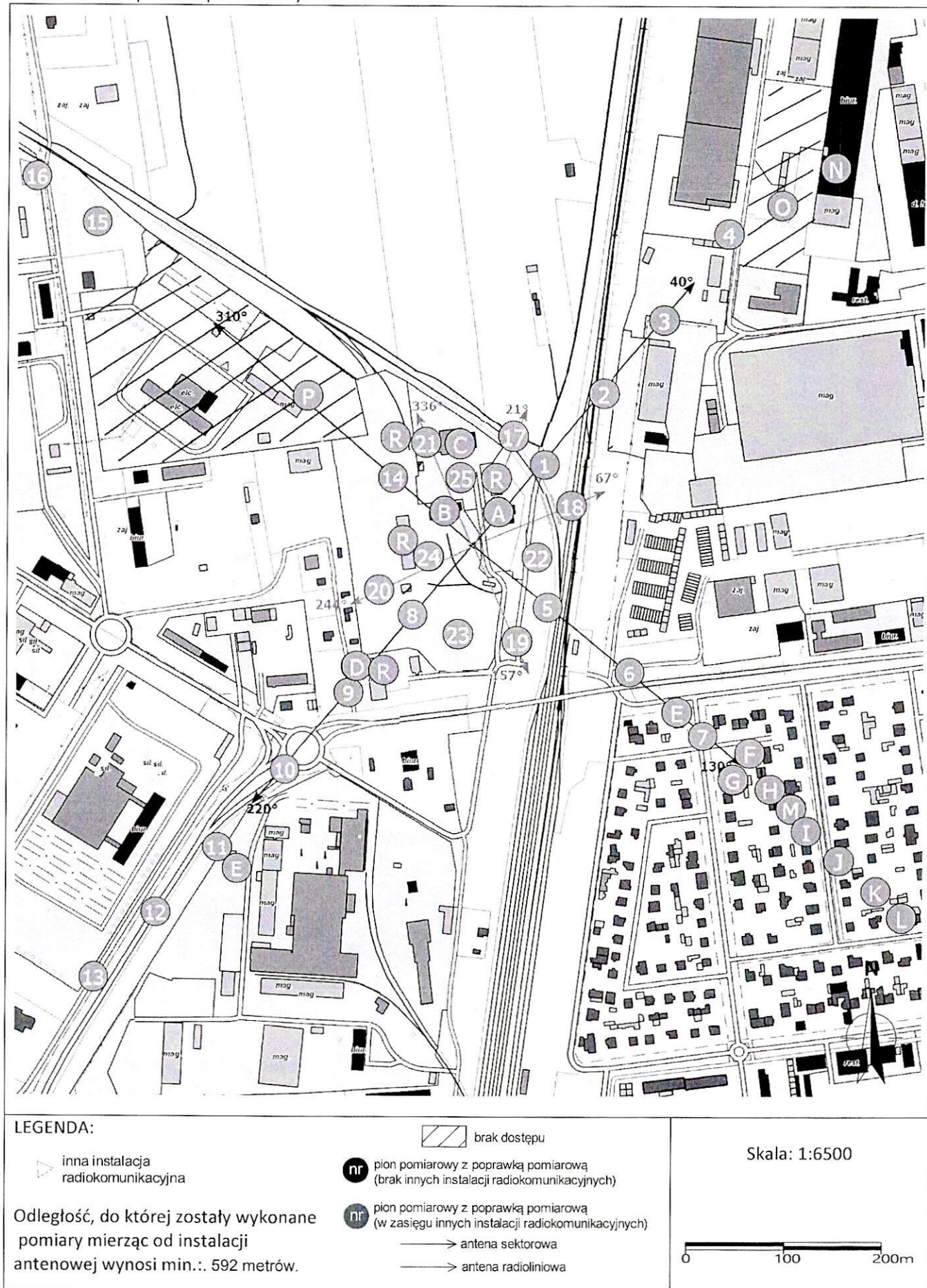


Współrzędne geograficzne	
--------------------------	--

długość:	21°26'47.69"E
----------	---------------

szerokość:	52°36'26.92"N
------------	---------------

Zař. 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”

82/07/OŚ/2021– P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

