

WGK  
27.10.2020

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2020-10-27

### Dane nadawcy

Monika Bieroza  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Taśmowa 7  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)  
Email: korespondencja3gns@play.pl

### Dane adresata

URZĄD MIEJSKI W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA, WOJ. PODLASKIE)

Urząd Miejski w Łomży  
Kancelaria Ogólna  
W P L Y N E Ł O

2020 -10- 27

Ilość zał. ....  
Nr dz. 40690 Podpis .....

## ZAWIADOMIENIE

### LOM3310 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

W załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

### Załączniki:

1. [LOM3310C aktualizacja zgłoszenia.pdf](#)
2. [LOM3310 OS 21.10.2020.pdf](#)
3. [LOM3310 opłata.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo Monika Bieroza.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2020-10-27T11:48:27.836+01:00

### Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowany  
w dniu 27.10.2020  
Wynik weryfikacji: ważny/się ważny/brak możliwości weryfikacji  
Czytelny podpis sporządzającego wydruk

ODINSPEKTOR

mgr Izabela Alejnikow

W P L Y N E Ł O  
Kancelaria Ogólna UM w Łomży

27/10/2020 14:52

DK/40690/2020



7eBD3911t



Warszawa, 2020-10-23

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7,  
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Monika Bierozka  
kom. 790004874

## Urząd Miasta Łomży Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LOM3310 C**

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:

18-400 Łomża, dz. nr 40112/2, gm. Łomża, pow. Łomża

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
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miasta Łomży Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa 18-400 Łomża ul. Stary Rynek 14</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>LOM3310_C (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. PODLASKIE 2.3.20 (TERYT: 20) (KTS: 10062000000000), pow. Łomża 4.3.20.38.62 (TERYT: 2062) (KTS: 10062013862000), gm. Łomża 5.3.20.38.62.01.1 (TERYT: 2062011) (KTS: 10062013862011)</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>18-400 Łomża, dz. nr 40112/2, gm. Łomża, pow. Łomża</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_H: 10121W Antena Sektorowa 12_GNTU: 5956W Antena Sektorowa 13_LV: 5878W Antena Sektorowa 21_H: 10121W Antena Sektorowa 22_GNTU: 5956W Antena Sektorowa 23_LV: 5878W Antena Sektorowa 31_H: 10121W Antena Sektorowa 32_GNTU: 5956W Antena Sektorowa 33_LV: 5878W Radiolinia RL1: 8822W</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



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 55/10/OŚ/2020- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOM3310	
Adres	Łomża, dz. nr 40112/2, pow. łomża, woj. podlaskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.10.22 08:35:20 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-10-21	

**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.....	7
9. Spis załączników. ....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łomża, dz. nr 40112/2, pow. Łomża, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	21.10.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa      Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	<p>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 15.03.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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 1,4.</li> </ol>
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 urzędów 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 pochylecia 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				sektor 3						
I																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	900	1800	800	2600	2100	900	1800	800	2600	2100	900	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	44,77	49,03	46,02	52,04	49,03	44,77	49,03	46,02	52,04	49,03	44,77	49,03	46,02
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	0				120				240						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				59,00				59,00						
7	EIRP [W]	10121	5956	5878	10121	5956	5878	10121	5956	5878	10121	5956	5878	10121	5956	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	81	56,90

#### 6. Wyniki pomiarów.

„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”

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'14.21" E:22°02'11.19"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
2	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'17.61" E:22°02'12.00"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
3	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'20.44" E:22°02'12.13"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
4	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'24.24" E:22°02'12.54"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,046	<0,045
5	0,8	1,78	0,002	0,005	1,1	N:53°09'27.63" E:22°02'12.35"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
6	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'30.24" E:22°02'12.54"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
7	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'09.07" E:22°02'16.10"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
8	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'07.36" E:22°02'20.97"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
9	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'04.40" E:22°02'27.82"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
10	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'04.01" E:22°02'29.87"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,046	<0,045
11	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'02.43" E:22°02'34.59"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
12	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'00.66" E:22°02'38.46"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
13	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'09.20" E:22°02'05.92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
14	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'07.60" E:22°02'01.32"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
15	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'06.23" E:22°01'56.59"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
16	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'11.09" E:22°02'17.67"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
17	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'16.97" E:22°02'16.95"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
18	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'12.77" E:22°02'15.37"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
19	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'06.30" E:22°02'17.33"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
20	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'08.32" E:22°02'11.99"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,046	<0,045
21	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'06.41" E:22°02'04.30"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,046	<0,045
22	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'09.17" E:22°02'00.57"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
23	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'11.80" E:22°02'08.10"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
24	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°09'16.22" E:22°02'09.41"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
A	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Poligonowa 21, budynek biurowy, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,046	<0,045
B	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Poligonowa 12, budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,046	<0,045
C	1,5	3,33	0,004	0,009	1,5	Przemysłowy 2, pomiar przy bramie -DPP		0,086	0,085
D	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Kraska 115, pomiar przy bramie -DPP		<0,046	<0,045
E	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Kraska 114, pomiar przy bramie -DPP		<0,046	<0,045
F	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Kraska 112, pomiar przy bramie -DPP		<0,046	<0,045
G						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		-	
H						Brak dostępu – teren oczyszczalni ścieków		-	

„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”

\* 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  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,4$ ), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

$WM_E$  - 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  $\min(ME_{gr})= 38,89$  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 21.10.2020 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.

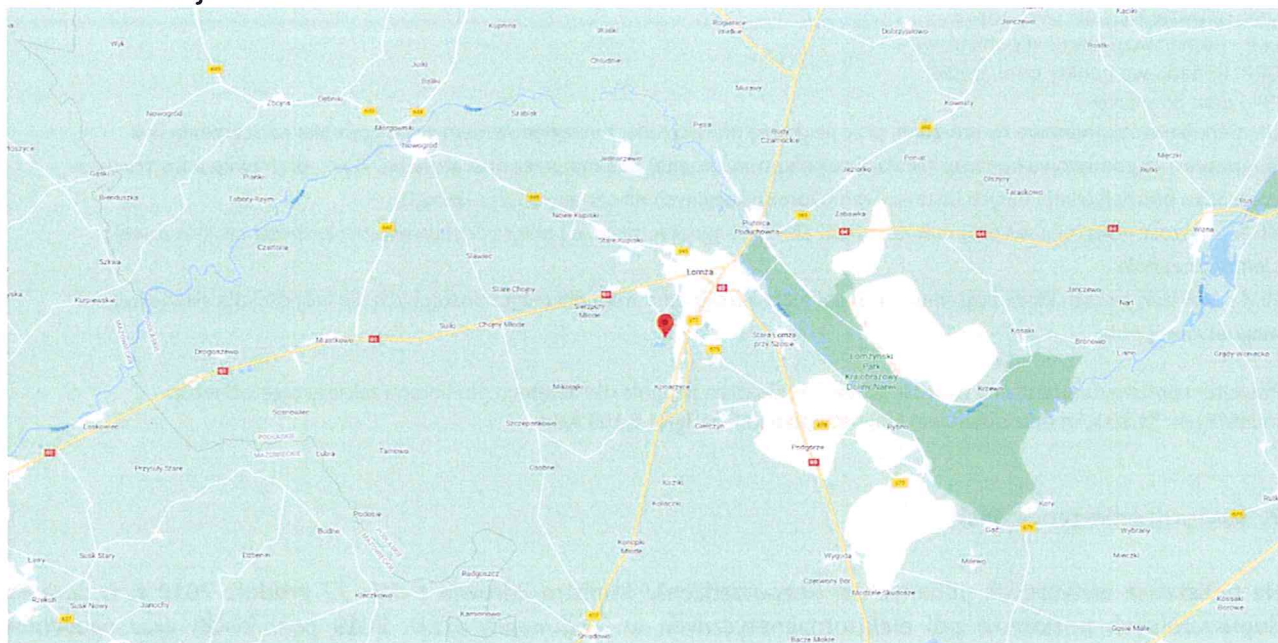
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

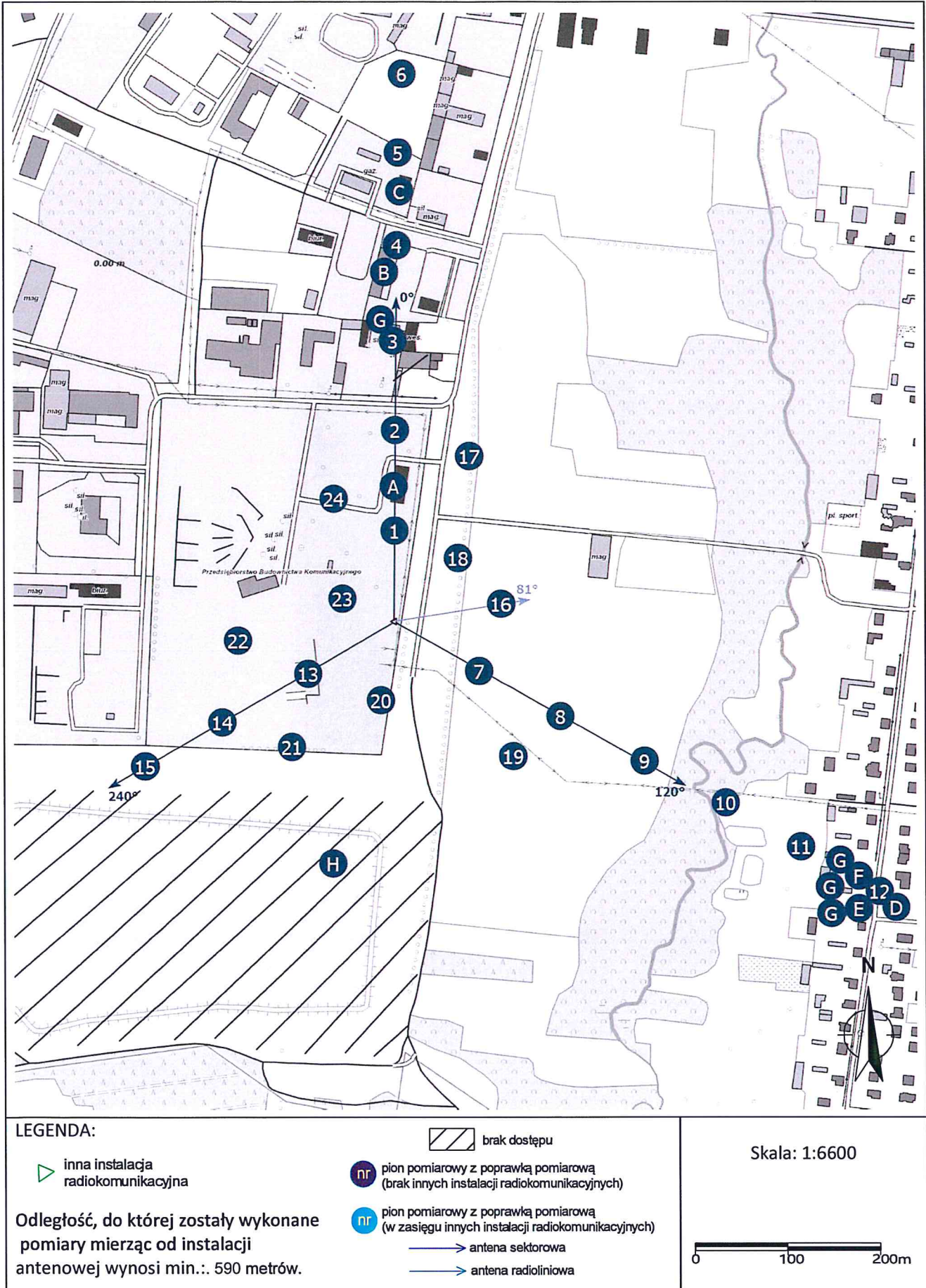
**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°02'11.00"E
szerokość:	53°09'11.00"N

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”  
55/10/OŚ/2020–P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_H: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LV: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_H: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LV: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_H: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_LV: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (22°02'11.0"E, 53°09'11.0"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_H: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_H: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_H: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_LV: 59,00m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,90m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_H: 10121W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 5956W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LV: 5878W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_H: 10121W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: 5956W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LV: 5878W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_H: 10121W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: 5956W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_LV: 5878W</i>  <i>Radiolinia RL1: 8822W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_H: azymut 0° , pochylecie 0-10° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 0° , pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LV: azymut 0° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_H: azymut 120° , pochylecie 0-11° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GNTU: azymut 120° , pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LV: azymut 120° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_H: azymut 240° , pochylecie 0-10° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: azymut 240° , pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_LV: azymut 240° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 81° +/-30° , pochylecie 0°</i></p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_H 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GNTU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_H 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GNTU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_H 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GNTU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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,</i></p> <p><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></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-10-23</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p style="text-align: right;"><b>Podpis jest prawidłowy</b></p> <p style="text-align: right;">Dokument podpisany przez MONIKA BIEROZA</p> <p style="text-align: right;">Data: 2020.10.23 14:51:38 CEST</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....