



Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Adres do korespondencji (pełnomocnik):

Marcin Osial (Pełnomocnik)
Atem-Polska Sp. z o. o
Al. Witosa 3
20-315 Lublin
tel. 509 837 895
m.osial@atem.com.pl

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

2021 -01- 29

Ilość za: 4006
 Nr dzień: Podpis

WGK
 19.01.21 puy

Lublin, dnia 27.01.2021r.

Urząd Miejski w Łomży
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
Stary Rynek 14
18-400 Łomża

Dotyczy: zgłoszenia zmiany parametrów instalacji radiokomunikacyjnej Polkomtel Infrastruktura
BT14194 ŁOMŻA CIEPŁA A2

W związku ze zmianą parametrów instalacji radiokomunikacyjnej telefonii komórkowej przesyłam formularz zgłoszenia instalacji.

Wraz z formularzem przesyłam:

- 1/ kopię pomiarów pól elektromagnetycznych
- 2/ kopię aktualnego pełnomocnictwa
- 3/ potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo

ATEM-Polska Sp. z o.o.
 Dział Inwestycji i Wdrożeń
 Kancelaria Ogólna
 Marcin Osial

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



ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
 NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
 Certyfikat ISO 9001:2008 nr NC-458 PRS



FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Urząd Miejski w Łomży
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
Stary Rynek 14
18-400 Łomża
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT14194 ŁOMŻA CIEPŁA A2
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
REGION WSCHODNI 1.3
WOJ. PODLASKIE 2.3.20
PODREGION 38 - ŁOMŻYŃSKI 3.3.20.38
Powiat m. Łomża 4.3.20.38.62
M. Łomża 5.3.20.38.62.01.1
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
18-400 Łomża ul. Ciepła 16, woj. podlaskie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Antena	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	9073
2	9073
3	9073
4	19726
5	19726
6	19726
7(RL)	10,72
8(RL)	7079,46
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi instalacja może pracować. Instalacja radiokomunikacyjna automatycznie dostosowuje moc nadawania(emisji) zależnie od odległości aparatów telefonicznych nawiązujących z nimi połączenie.
Instalacja jest zdalnie monitorowana w sposób ciągły, w przypadku awarii powstałe usterki są niezwłocznie likwidowane przez służby prowadzącego instalację.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Ograniczenia wielkości emisji jest zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do

rozporządzenia:

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	30	30	35,0	1800	0-6	3,5	0	3490	9073
					900	0-6	3,5	0	5583	
742266	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	110	110	35,0	1800	0-6	3,5	0	3490	9073
					900	0-6	3,5	0	5583	
742266	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	250	250	103,0	1800	0-6	5,5	0	3490	9073
					900	0-7	5,5	0	5583	
120125	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	30	30	35,0	2600	1-6	3,5	0	19726	19726
120125	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	110	110	35,0	2600	1-6	3,5	0	19726	19726
120125	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	250	250	103,0	2600	1-10	5,5	0	19726	19726

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP1-23	53°10'10.41" N 22°02'00.67" E	25	0,3	23	35,3	5	10,72	103,7
ANT2 A 0.6 80 HP	53°10'10.41" N 22°02'00.67" E	107	0,6	80	50,5	18	7079,46	103,0

6) Kwalifikacja instalacji

Wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213/2010, poz. 1397), nie znajdują się miejsca dostępne dla ludzi. Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów

Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych o których mowa w art.122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r- Prawo ochrony środowiska w załączonym do zgłoszenia osobnym opracowaniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Lublin, 2021-01-27

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Marcin Osiał (pełnomocnik)

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Warszawa
Koordynator Inwestycji

Podpis

Marcin Osiał

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

03.02.2021 r.

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).



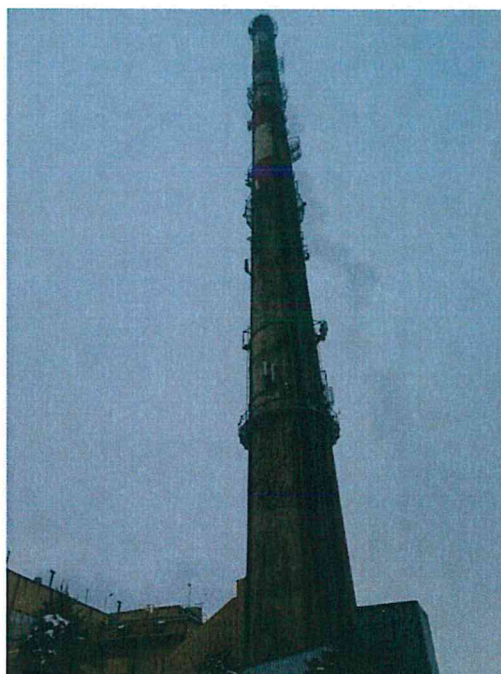
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 12/01/OŚ/2021- ATE/WA**



Nr i nazwa stacji	BT 14194 Łomża Ciepła A2	
Adres	18-400 Łomża, ul. Ciepła 16, woj. podlaskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.01.26 17:02:44 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-01-20	

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	6
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosa 3 Osoba udzielająca informacji – Tadeusz Gdela
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	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	18-400 Łomża, ul. Ciepła 16, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	20.01.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa

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

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% 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. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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. Zróźnicowanie 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

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	30	30	35,0	1800	0-6	3,5	0	3490	9073
					900	0-6	3,5	0	5583	
742266	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	110	110	35,0	1800	0-6	3,5	0	3490	9073
					900	0-6	3,5	0	5583	
742266	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	250	250	103,0	1800	0-6	5,5	0	3490	9073
					900	0-7	5,5	0	5583	
120125	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	30	30	35,0	2600	1-6	3,5	0	19726	19726
120125	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	110	110	35,0	2600	1-6	3,5	0	19726	19726
120125	53°10'10.41"N 22°02'00.67"E	250	250	103,0	2600	1-10	5,5	0	19726	19726

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP1-23	53°10'10.41" N 22°02'00.67" E	25	0,3	23	35,3	5	10,72	103,7
ANT2 A 0.6 80 HP	53°10'10.41" N 22°02'00.67" E	107	0,6	80	50,5	18	7079,46	103,0

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	1,2	3,81	0,003	0,010	0,8	N:53°10'14.1" E:22°02'03.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097

2	1,5	4,76	0,004	0,013	0,9	N:53°10'16.8" E:22°02'06.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
3	1,5	4,76	0,004	0,013	0,9	N:53°10'10.0" E:22°02'06.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
4	1,9	6,03	0,005	0,016	1,4	N:53°10'08.9" E:22°02'10.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,153
5	2,4	7,62	0,006	0,020	1,3	N:53°10'07.6" E:22°02'15.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,196	0,193
6	2,8	8,89	0,007	0,024	1,1	N:53°10'07.0" E:22°02'17.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,229	0,225
7	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:53°10'10.2" E:22°01'54.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
8	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:53°10'09.3" E:22°01'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
9	1,6	5,08	0,004	0,013	0,8	N:53°10'08.2" E:22°01'45.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
10	1,9	6,03	0,005	0,016	0,9	N:53°10'07.7" E:22°01'40.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,155	0,153
11	1,7	5,40	0,005	0,014	0,9	N:53°10'06.1" E:22°01'30.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
12	1,5	4,76	0,004	0,013	0,8	N:53°10'05.6" E:22°01'29.8"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
13	1,5	4,76	0,004	0,013	0,9	N:53°10'04.7" E:22°01'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
14	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	N:53°10'03.1" E:22°01'19.3"	otoczenie stacji bazowej - 800m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
15	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:53°10'01.9" E:22°01'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 900m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
16	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:53°10'01.3" E:22°01'08.2"	otoczenie stacji bazowej - 1030m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,065	0,064
17	1,6	5,08	0,004	0,013	1,1	N:53°10'13.4" E:22°02'03.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,131	0,129
18	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:53°10'11.6" E:22°02'02.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
19	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:53°10'10.7" E:22°02'07.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
20	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:53°10'07.1" E:22°02'06.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,082	0,080
21	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:53°10'07.9" E:22°01'59.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
22	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:53°10'08.4" E:22°01'53.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,090	0,089
23	1,7	5,40	0,005	0,014	0,8	N:53°10'12.2" E:22°01'52.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,139	0,137
24	1,6	5,08	0,004	0,013	0,9	N:53°10'12.9" E:22°01'58.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,131	0,129
25	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:53°10'14.1" E:22°02'00.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
A	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	Budynek techniczny, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
B	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
C	1,6	5,08	0,004	0,013	1,5	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,131	0,129
D	1,4	4,45	0,004	0,012	1,4	Biuro, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,113
E	1,5	4,76	0,004	0,013	1,3	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,122	0,121
F	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
G	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Studencka 20, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105
H	1,9	6,03	0,005	0,016	1,2	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,155	0,153
I	2,6	8,26	0,007	0,022	1,5	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,212	0,209

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

„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”

12/01/OŚ/2021- ATE/WA

Strona 6 z 10

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 ($k_E=2,0$)

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

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 20.01.2021 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 dotzymane 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.

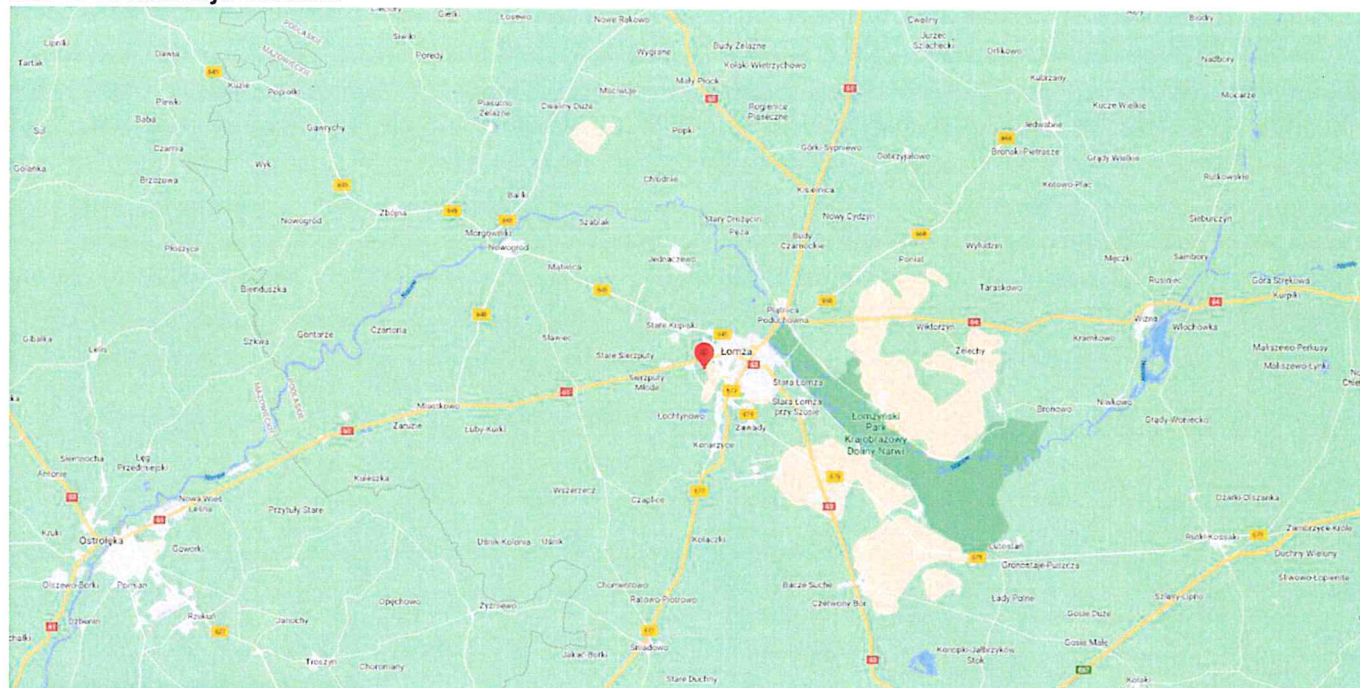
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

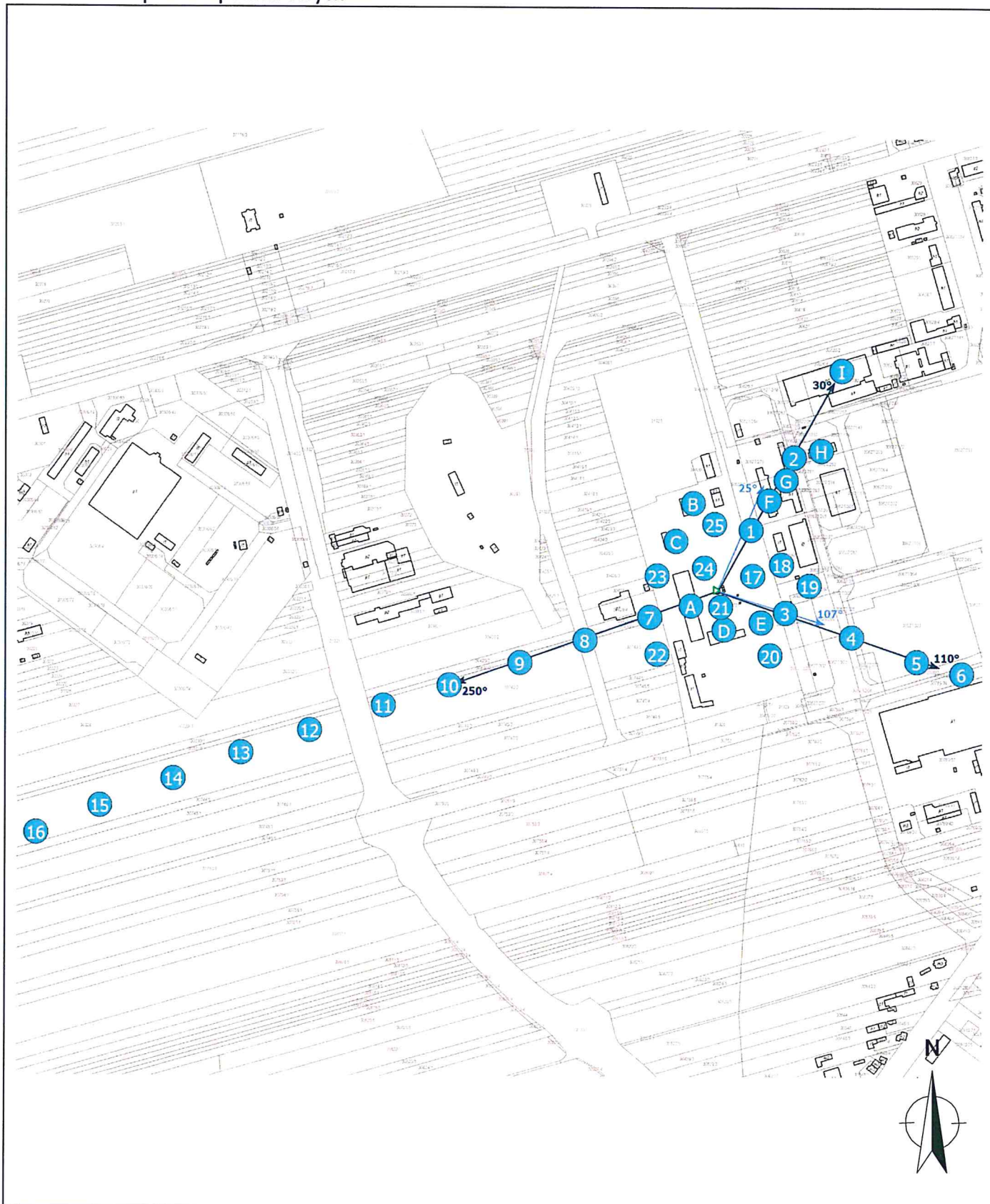


Współrzędne geograficzne

długość: 22°02'00.67"E

szerokość: 53°10'10.41"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 1030 metrów.

 brak dostępu

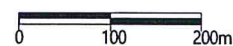
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:10300

 0 100 200m

„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”
12/01/OŚ/2021- ATE/WA

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

