

OS.6222.3.2022

S105 16312022



URZĄD MIASTA LESZNA  
Wydział Ochrony Środowiska  
wpłynęło dnia 26.06.2022  
Nr OS 4333

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

URZĄD MIASTA LESZNA				PODSŁUGI	
PA	P			S	F
AP	EL	K	LEK	JR	FB
GN	K	WPLYNEŁO		IT	FP
GL	B-P	23. CZE. 2022		KP	FK-W
GK	CE			KO	FK-D
ZP	MO-K			BU	FK-E
MZD		GD	USC	OS	SM
BSPP		PK	SP	PN	DN
IN		MRZ	DE	PUF	BR
Ilość załączników				1114	104
					K

Poznań, dnia 21.06.2022r.

*p. le. bicina dea*

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

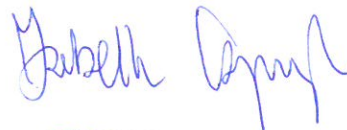
e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

**PREZYDENT M. LESZNO**  
**URZĄD MIASTA LESZNO**  
**WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA**  
**UL. Wałowa 5, 64-100 Leszno**

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, w odpowiedzi na pismo z dnia 09.06.2022r. nr OS.6222.3.2022 w uzupełnieniu wniosku z dnia 31.05.2022 dla stacji bazowej **BT32970 LESZNO LESZCZYINKO ERA** zlokalizowanej w LESZNO, UL. USŁUGOWA 4, dz. nr 1290/6 uzupełniamy braki formalne w poniższym zakresie:

- Przesyłam ponowne zgłoszenie instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne dla stacji bazowej telefonii komórkowej **BT32970 LESZNO LESZCZYINKO ERA** zlokalizowanej w LESZNO, UL. USŁUGOWA 4, dz. nr 1290/6.
- Przedkładamy opłatę skarbową za ponowne zgłoszenie instalacji.

Z poważaniem



**AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.**  
Biuro Regionalne Poznań  
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8  
NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

Otrzymują:

- a/a
- adresat

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. – ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

Tel: +48 22 518 95 00 – Fax: +48 22 518 95 10

Grupa VINCI Energies, KRS: 0000080866, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy

NIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940, BDO: 000084164

Wysokość Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;

Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: PL 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019

Certyfikat ISO: PN-EN ISO 9001:2015-10 ISOCERT



## 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
	<b>PREZYDENT M. LESZNO URZĄD MIASTA LESZNO WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA UL. Wałowa 5, 64-100 Leszno</b>
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
	<b>BT32970 LESZNO LESZCZYŃKO ERA</b>
3	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symbolu (kodu) KTS jednostek terytorialnych i statystycznych, na których terenie znajduje się instalacja
	<b>1002000000000 PÓŁNOCNO-ZACHODNI makroregion 1002300000000 Wielkopolskie województwo 1002301000000 Wielkopolskie region 1002301590000 Leszczyński podregion 10023015963000 Leszno miasto na prawach powiatu 10023015963011 LESZNO – gmina miejska</b>
4	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
	<b>Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa</b>
5	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
	<b>Leszno, ul. Usługowa 4, dz. nr 1290/6</b>
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. 879)
	<b>Komercyjna instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</b>
7	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
	<b>Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej. Stacja bazowa BT34165 przeznaczona jest do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla 1800 użytkowników na dobę.</b>
8	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
	<b>Praca ciągła: (24h/dobę, 7 dni w tygodniu, cały rok)</b>
9	Wielkość i rodzaj emisji
	<b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 98073 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 354,81 W Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.</b>
10	Opis stosowanych metod ograniczania emisji
	<b>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkownika sieci. Podana moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.</b>
11	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
	<b>Wielkość, oraz kierunek emisji pól elektromagnetycznych dopasowano do wymagań dla przedsięwzięć które nie są przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani też nie są przedsięwzięciami mogącymi</b>

	potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – (Dz. U. 2019 poz. 1839), oraz art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199 poz. 1227 z późn. zm.). Jednocześnie emisja pól elektromagnetycznych została tak ograniczona, aby obszary o gęstości mocy większej, lub równej 4,5 W/m <sup>2</sup> występowały wyłącznie w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Zgłaszana inwestycja tym samym będzie spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).					
	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)					
	1.WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIEN. [°]
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	900/1800/2100MHz	36,0	11700	0	5,5/4,5/4,5
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	900/1800/2100MHz	36,0	11700	110	5,5/4,5/4,5
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	900/1800/2100MHz	36,0	11700	240	5,5/4,5/4,5
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	2600MHz	36,0	4379	0	7
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	2600MHz	36,0	4379	110	7
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	2600MHz	36,0	4379	240	6,5
12	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	2600MHz	36,0	16612	0	3,5
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	2600MHz	36,0	16612	110	3,5
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	2600MHz	36,0	16612	240	3
	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"	80GHz	37,3	354,81	26	0
	<p>Dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy POŚ.</p> <p>Analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.</p>					
	<p>7 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawiera załącznik nr 1 Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych</p>					
13	Miejscowość, data			Poznań, 21.06.2022r.		
	Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację			Izabella Czapczyk		

<p><b>ADRES KORESPONDENCYJNY</b>  <b>AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.</b>  <b>Biuro Regionalne w Poznaniu</b>  <b>ul. Hallera 6-8, 60 951 Poznań</b>  <b>tel. 61 647 27 25/ fax 61 647 27 10/ tel. 502 229 871</b></p>	<p><i>Michał Cypul</i>  <b>AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.</b>          Biuro Regionalne Poznań          60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8          NIP 522 10 24 941, REGON 011225940</p>
---	---

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Nr zgłoszenia
28.06.2022	1631/2022

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
2. Upoważnienia Inwestora
3. Opłata skarbową – zgłoszenie 120zł pełnomocnictwo 17zł,

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt:

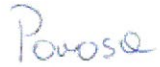
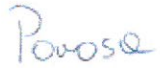

**Stacja bazowa  
BT 32970 LESZNO LESZCZYMKO (TMPL)**

Lokalizacja:

**Leszno, ul. Usługowa 4, dz. nr 1290/6**

Data wykonania pomiarów:

**23.05.2022 r. godz. 10.20 – 11.50**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		23.05.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		23.05.2022	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

### 1.3. Nazwa i adres Klienta

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annapol 4a, 03-236 Warszawa.

### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/12/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.6. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32970 LESZNO LESZCZYŃKO (TMPL).

#### Lokalizacja stacji:

Leszno, ul. Uługowa 4, dz. nr 1290/6.

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 36 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 110° oraz 240°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 37,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 26°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

### 1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

### 1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UATEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r.

(świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/052/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UATEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

## 1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

		Niepewność standardowa U (c)			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 <sup>1</sup> - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	22,71			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych -  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 3\%$  od 20 do 90%, w przeciwnym razie  $\pm 4\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 0,5^{\circ}C$ .

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Tilt średni [°]	Współrzędne geograficzne
A1	0	80010292V03	900/1800/2100	11700	36	5,5/4,5/4,5	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"
A2	110	80010292V03	900/1800/2100	11700	36	5,5/4,5/4,5	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"
A3	240	80010292V03	900/1800/2100	11700	36	5,5/4,5/4,5	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"
A4	0	80010621V02	2600	4379	36	7	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"
A5	110	80010621V02	2600	4379	36	7	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"
A6	240	80010621V02	2600	4379	36	6,5	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"
A7	0	120125	2600	16612	36	3,5	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"
A8	110	120125	2600	16612	36	3,5	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"
A9	240	120125	2600	16612	36	3	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"

Poprawki  
25/12  
8484  
8484  
8484  
4248  
4248  
4248  
4248  
NOWE  
354,81

Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	26	VHLP1-80	80	12	0,3	37,3	N: 51°-49'-28,38" E: 16°-35'-03,93"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operatorzy na wieży.

### 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

### 2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.



## 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 18,0°C, wilgotność: 56,4%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 19,7°C, wilgotność: 50,0%,
- Opady - brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności  $H = E/377 \Omega$ . Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	P <sub>p</sub>	E <sub>pp</sub> [V/m]	H [A/m]	W <sub>Me</sub>	W <sub>Mh</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren usługowy, ul. Usługowa 4	51.824063	16.585205	1,8	0,8	2,6	1,65	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
2	Teren usługowy, ul. Usługowa 4	51.823834	16.585042	1,6	0,7	2,3	1,65	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
3	Teren usługowy, ul. Usługowa 4	51.823849	16.585458	1,8	0,8	2,6	1,65	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
4	Teren usługowy, ul. Usługowa 4	51.824023	16.585399	1,7	0,7	2,4	1,65	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
5	Teren usługowy, ul. Usługowa 4	51.824361	16.585570	2,9	1,2	4,1	1,65	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
6	Teren usługowy, ul. Usługowa 4	51.824454	16.585281	2,4	1,0	3,4	1,65	5,6	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
7	Teren PSB ROMOS, ul. Usługowa 1	51.825061	16.586117	1,0	0,4	1,4	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	Teren PSB ROMOS, ul. Usługowa 1	51.825184	16.585189	1,2	0,5	1,7	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Teren PSB ROMOS, ul. Usługowa 1	51.825238	16.585702	1,2	0,5	1,7	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
10	Chodnik	51.826026	16.585146	2,1	0,9	3,0	1,65	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
11	Teren usługowo-handlowy, ul. Leśna 1	51.826692	16.585173	2,9	1,2	4,1	1,65	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
12	Przy budynku, ul. Leśna 1	51.826550	16.585624	2,8	1,2	4,0	1,65	6,6	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
13	Teren usługowo-handlowy, ul. Leśna 1	51.827073	16.585130	3,4	1,4	4,8	1,65	7,9	0,021	0,28	0,29	nie przekracza
14	Przy ogrodzeniu ELWAG, ul. Leśna 6	51.825906	16.584417	3,0	1,3	4,3	1,65	7,1	0,019	0,25	0,26	nie przekracza
15	Przed posesją, ul. Okrężna 18	51.825512	16.583725	1,6	0,7	2,3	1,65	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
16	Teren zielony	51.824898	16.584615	1,6	0,7	2,3	1,65	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
17	Droga	51.823970	16.584106	1,6	0,7	2,3	1,65	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
18	Droga	51.823655	16.584524	1,8	0,8	2,6	1,65	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza

19	Przy budynku, ul. Spacerowa 15	51.823513	16.583293	1,4	0,6	2,0	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
20	Rondo	51.823032	16.582821	1,1	0,5	1,6	1,65	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
21	Przy budynku lakierni pojazdowej, ul. Sosnowa 1	51.823466	16.584170	1,8	0,8	2,6	1,65	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
22	Przy opuszczonym budynku	51.823307	16.584784	1,4	0,6	2,0	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
23	Chodnik	51.822848	16.584685	1,3	0,6	1,9	1,65	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
24	Okno - półpiętro, ul. Spacerowa 8	51.822733	16.582623	2,4	1,0	3,4	1,65	5,6	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
25	Droga	51.821860	16.582083	2,3	1,0	3,3	1,65	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
26	Chodnik	51.822531	16.581512	2,8	1,2	4,0	1,65	6,6	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
27	Teren posesji, ul. Nowa 6	51.822219	16.580750	1,2	0,5	1,7	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
28	Chodnik	51.823362	16.581319	2,8	1,2	4,0	1,65	6,6	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
29	Chodnik	51.824897	16.587413	1,5	0,6	2,1	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
30	Chodnik	51.824108	16.588647	2,3	1,0	3,3	1,65	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
31	Chodnik	51.822821	16.590095	2,3	1,0	3,3	1,65	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
32	Teren UNIPLAST, ul. Usługowa 16	51.821767	16.588776	1,1	0,5	1,6	1,65	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
33	Droga	51.823153	16.588582	2,2	0,9	3,1	1,65	5,1	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
34	Teren usługowy, ul. Usługowa 10	51.822490	16.587542	1,5	0,6	2,1	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
35	Teren usługowy, ul. Usługowa 8	51.823342	16.587461	1,0	0,4	1,4	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
36	Teren usługowy, ul. Usługowa 8	51.823272	16.586533	1,0	0,4	1,4	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	Teren usługowo-magazynowy, ul. Usługowa 6	51.824267	16.586716	1,6	0,7	2,3	1,65	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
38	Teren usługowo-magazynowy, ul. Usługowa 6	51.823776	16.585804	2,0	0,9	2,9	1,65	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
39	Teren usługowo-magazynowy, ul. Usługowa 6	51.823650	16.586404	1,3	0,6	1,9	1,65	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>Pp</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego -  $(E + U) \times P_p$

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

### 3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 32970 LESZNO LESZCZYŃKO (TMPL)** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

Sprawozdanie sporządził

Łukasz Porosa



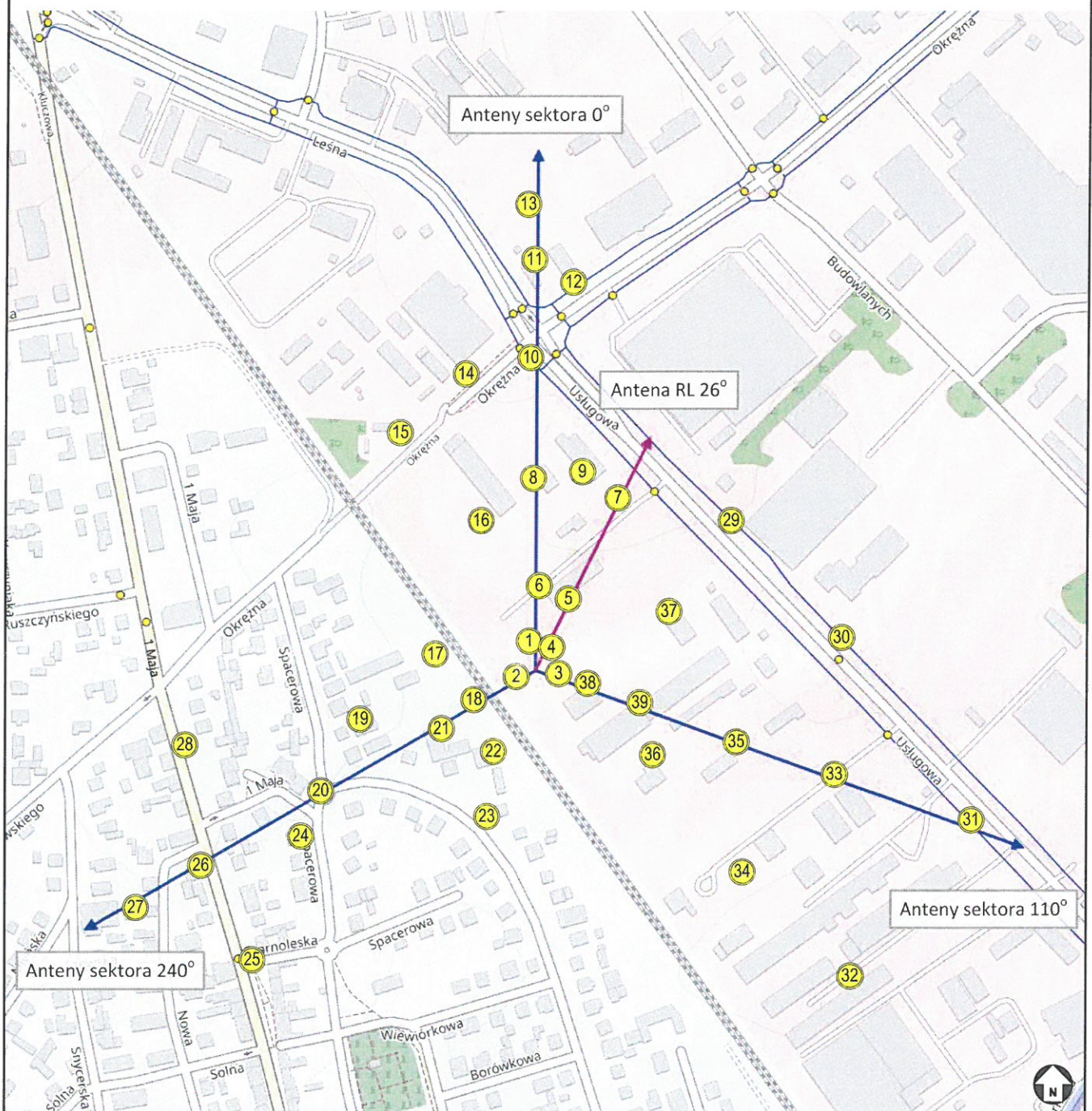
Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Marcin Łazuta



KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 360 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 32970 LESZNO LESZCZYŃKO (TMPL), Leszno, ul. Usługowa 4, dz. nr 1290/6	
Podziałka <b>1:4500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał <i>Porosa</i>	Data 2022-05-23	Sprawozdanie nr AXIANS/19/2022
Sprawił <i>Jan</i>	Data 2022-05-23	Sprawa nr AC/12/2022