

Poznań, 2020-09-04

RŚ.6221, 37.2020

Prowadzący instalację

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomysiu
Kancelaria Ogólna

2020-09-07

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

Nr z rejestru 11.278 / 2020
Ilość załączników
Podpis p.s.

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysiu

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWW3041

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)

i
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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. Magazynowa 2, dz. nr 823/2, 64-310 Lwówek, gm. Lwówek, pow. nowotomyski

Z poważaniem

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
64-300 Nowy Tomyśl
ul. Poznańska 33

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWY3041 (zgłoszenie nr 1)

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.
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. nowotomyski 4.4.30.59.15 (KTS: 10023015915000), gm. Lwówek 5.4.30.59.15.02.3 (KTS: 10023015915023)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Magazynowa 2, dz. nr 823/2, 64-310 Lwówek, gm. Lwówek, pow. nowotomyski

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_V: 469W
Antena Sektorowa 12_GLNTU: 518W
Antena Sektorowa 31_V: 469W
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 518W
Antena Sektorowa 51_V: 469W
Antena Sektorowa 52_DLNTU: 518W
Antena Sektorowa 61_V: 469W
Antena Sektorowa 62_GLNTU: 518W
Radiolinia RL1: 6166W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_V: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)
Antena Sektorowa 12_GLNTU: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)
Antena Sektorowa 31_V: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)
Antena Sektorowa 32_GLNTU: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)
Antena Sektorowa 51_V: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)
Antena Sektorowa 52_DLNTU: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)
Antena Sektorowa 61_V: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)
Antena Sektorowa 62_GLNTU: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)
Radiolinia RL1: (16°10'57.1"E,52°27'13.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz

	1839); przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-09-04		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa NWY3041**

Lokalizacja: **ul. Magazynowa 2, dz. nr 823/2, 64-310 Lwówek**

Data wykonania pomiarów: **01.09.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		02.09.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		02.09.2020	

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.

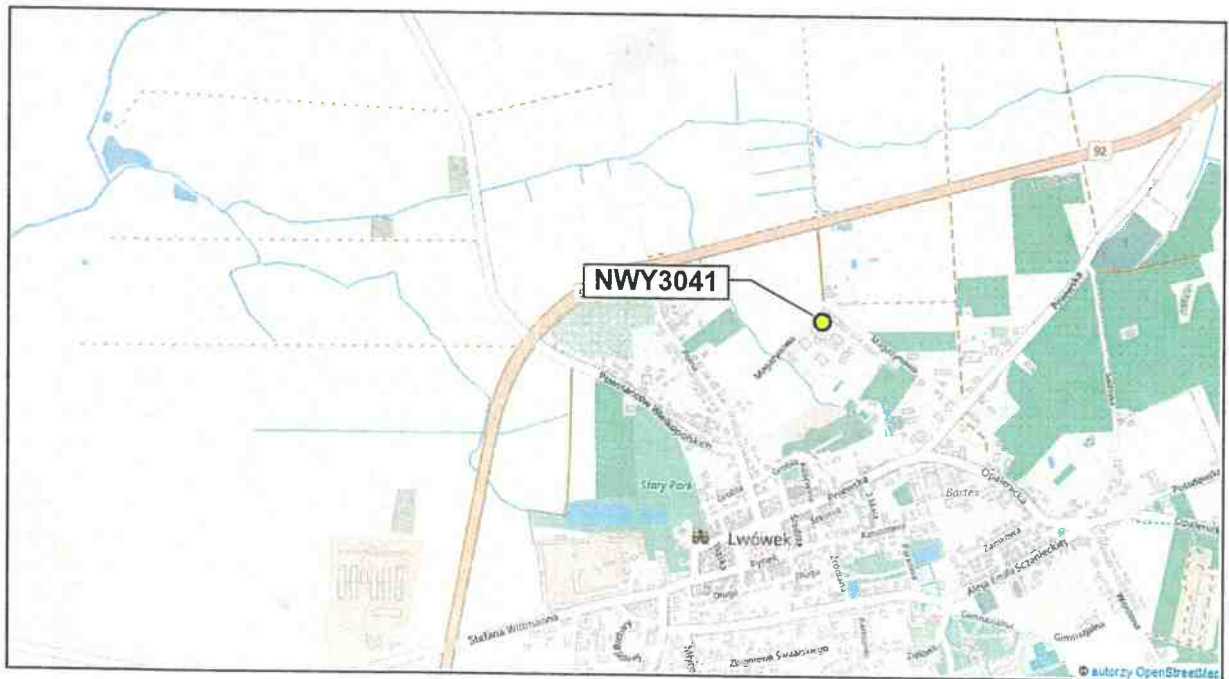
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej NWY3041.

Lokalizacja stacji:

ul. Magazynowa 2, dz. nr 823/2, 64-310 Lwówek

Współrzędne geograficzne: 52°27'13.55"N, 16°10'57.07"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 49,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 100°, 190° oraz 280°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 47 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 42°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

1.6. 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, w których mogą przebywać ludzie. 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. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, 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.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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).

1.8. 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
Tester sond pomiarowych	UATEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie 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 przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U_{(c)}$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$.

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}C$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	10	49,8	900	0 - 10	518
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ADU4517R6	10	49,8	800	0 - 10	469
3	Huawei ATR4518R11	100	49,8	900	0 - 10	518
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ADU4517R6	100	49,8	800	0 - 10	469
5	Huawei ADU4517R6	190	49,8	800	0 - 10	469
6	Huawei ATR4518R11	190	49,8	900	0 - 10	518
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	280	49,8	900	0 - 10	518
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ADU4517R6	280	49,8	800	0 - 10	469

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06H	0,6	42	47

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora oraz P4 w pobliżu.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochYLENIA wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 14,2°C, wilgotność: 84,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 15,7°C, wilgotność: 78,5%
- 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]	P _p	E _{FP} [V/m]	U [V/m]	E _{FP} + U [V/m]	H [A/m]	W _{Mt}	W _{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1*	Obok stacji bazowej	52.453813	16.182538	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2*	Obok stacji bazowej	52.453744	16.182442	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.453702	16.182517	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	52.453757	16.182581	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	Teren usługowo-handlowy, ul. Magazynowa 2	52.453689	16.183096	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza

6	Teren usługowo-handlowy, ul. Magazynowa 2	52.453669	16.183525	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
7	Teren usługowo-handlowy, ul. Magazynowa 2	52.453610	16.183740	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Teren usługowo-handlowy, ul. Magazynowa 2	52.453267	16.183557	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	Teren usługowo-handlowy, ul. Magazynowa 2	52.453172	16.182383	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
10	Teren usługowo-handlowy, ul. Magazynowa 2	52.453561	16.181986	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
11	Plac, ul. Magazynowa	52.452512	16.182131	1,32	1,70	2,24	0,89	3,13	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
12	Plac przy drodze	52.453865	16.181803	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
13	Teren rolniczy	52.454081	16.179765	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	Wejście - wysoki parter, ul. Magazynowa 1	52.452051	16.179556	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15 ¹	Wejście, ul. Polna 22	52.453077	16.177866	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	Teren posesji, ul. Polna 34	52.453983	16.176879	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Ogródek/sad	52.454378	16.176927	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
18	Teren ogródków działkowych	52.454594	16.175339	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Teren posesji, ul. Powstańców Wlkp. 18	52.451024	16.180119	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Droga	52.451446	16.181814	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
21	Teren zielony	52.450750	16.181696	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
22	Taras, ul. Grobla 2A	52.451018	16.182973	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23	Teren kościoła, ul. Pniewska	52.450125	16.181422	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24 ¹	Okno - parter, Rynek	52.449462	16.181235	0,41	1,70	0,70	0,28	0,98	0,003	0,03	0,04	nie przekracza
25	Plac	52.450390	16.183981	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
26	Teren posesji, ul. Pniewska 37	52.451809	16.184641	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	Przy budynku AGROCHEM, ul. Pniewska 45	52.451865	16.186916	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
28	Przy ogrodzeniu	52.453032	16.189716	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29 ¹	Przy markecie Biedronka, ul. Pniewska 53B	52.453241	16.188026	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	Droga	52.454035	16.187747	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	Wejście, ul. Magazynowa 5	52.452600	16.186342	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32 ¹	Okno - parter, ul. Magazynowa 7	52.453159	16.185880	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	Teren zielony	52.453440	16.185446	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34	Przy budynku	52.453264	16.184523	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35 ^{**}	Droga	52.454156	16.183112	0,83	1,70	1,41	0,68	2,10	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
36 ^{**}	Teren zielony	52.454839	16.184121	1,00	1,70	1,70	0,82	2,52	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
37	Droga	52.454186	16.182613	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
38	Wejście - I p., ul. Magazynowa 8	52.454454	16.182946	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
39 ¹	Teren zielony	52.455322	16.182941	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40	Przy jezdni	52.456341	16.183338	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

41 ¹	Teren rolniczy	52.457041	16.183407	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42	Teren rolniczy	52.458198	16.183858	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

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

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

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).

^{*} Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

^{**} Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E) \times C_f(f)$

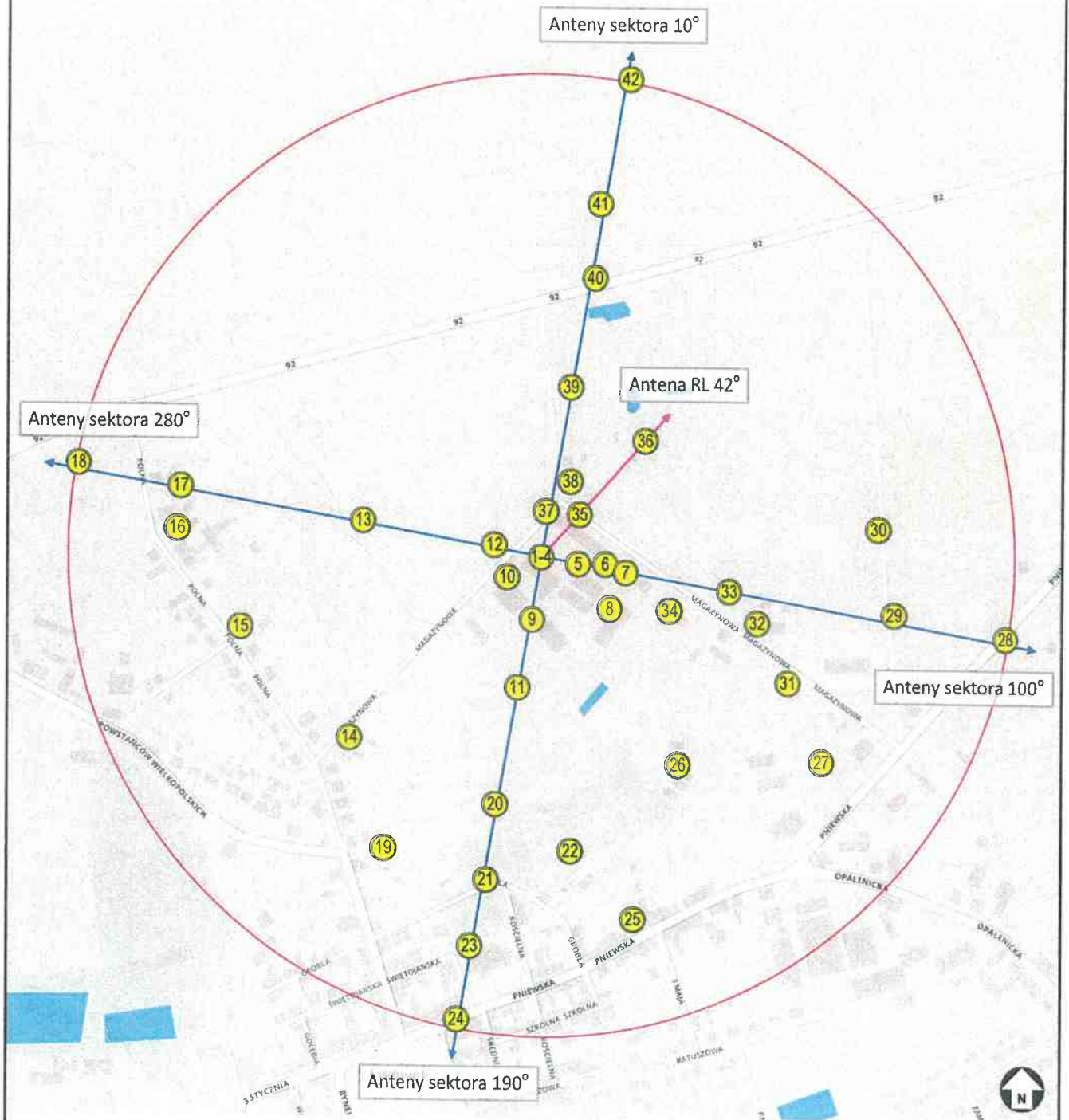
¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **NWW3041** 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.

Strefa badań = 498 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa NWW3041, ul. Magazynowa 2, dz. nr 823/2, 64-310 Lwówek	
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał /	Data 2020-09-02	Sprawozdanie nr S/1418/2020
Sprawdził /	Data 2020-09-02	Sprawa nr AC/88/2018

