INWESTOR:

Balice, 19.07.2021r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o. o.
[do 12 lipca 2021 roku POLKOMTEL INFRASTRUKTURA sp. z o.o.]
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Pełnomocnik: Małgorzata Jańczy-Trela
Adres do korespondencji: Electronic Control Systems S.A.
ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
tel.: 506 096 117, e-mail: malgorzata.janczy@ecs.com.pl

Podpis elektroniczny zweryfikowany
w dniu 19 LIP. 2021
wynik weryfikacji: ważny/nieważny/
brak możliwości weryfikacji
Czytelny podpis sporządzającego wydruk

Otrzymują: (zgodnie z art. **152** ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska)	**1.**	**Starosta Powiatowy w Nowym Sączu** ul. Jagiellońska 33 33-300 Nowy Sącz
Otrzymują: (zgodnie z art. **122a ust. 2** ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	**2.**	**Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Krakowie** ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków Mail: sekretariat@wsse.krakow.pl; hr@wsse.krakow.pl; tel.12 2549413
Otrzymują: (zgodnie z art. **122a ust. 2** ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	**3.**	**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie** 31-011 Kraków, Plac Szczepański 5 Mail: wiosinfo@krakow.pios.gov.pl; tel. 12 362 68 77

Dotyczy: Ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 1219) - **AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA** instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne dla instalacji radiokomunikacyjnej- NIEISTOTNA ZMIANA DANYCH

NAZWA I ADRES INSTALACJI:
BT_22239_KUĆMY
33-333 Ptaszkowa, m. Cieniawa 44, dz. Nr 675/7,
woj. małopolskie, pow. nowosądecki, gm. Grybów

Działając w imieniu firmy **Towerlink Poland sp. z o. o.** [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.][1)] z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 4, stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, **przedkładam informacje o nieistotnej zmianie w zakresie danych w stosunku do przyjętego i aktualizowanego zgłoszenia instalacji** wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Jednocześnie zgodnie art. 122a ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska przesyłam w postaci elektronicznej sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku do PWIS w Krakowie oraz do WIOŚ w Krakowie w terminie 30 dni od dnia wykonania pomiarów.

Podpis

Małgorzata Jańczy-Trela

Elektronicznie podpisany przez Małgorzata Jańczy-Trela
Data: 2021.07.19 14:01:46 +02'00'

ZAŁACZNIKI:
AD. 1)
1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających PEM – 1 egz.
2. Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ) – 1 egz.
3. Pełnomocnictwo + opłata skarbowa 17 zł.

AD 2.) AD 3.)
1. Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ) – wersja elektroniczna (.pdf).

WYJAŚNIENIA:
[1)] Spółka Polkomtel Infrastruktura dn. 12.07.2021r. zmieniła nazwę na **TOWERLINK POLAND Sp**. z o. o, zmiana uwidoczniona jest w KRS Dziale 1 Rubryce 1, wpis nr 35. Zmiana dotyczy wyłącznie nazwy firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze **KRS, NIP i REGON**, zmianie nie uległ też adres siedziby spółki. Ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa. KRS Spółki w załączeniu.

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

Starosta Powiatowy w Nowym Sączu, ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Instalacja radiokomunikacyjna o nazwie: **BT_22239 KUĆMY**

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

REGION POŁUDNIOWY: 1.2
WOJ. MAŁOPOLSKIE: 2.2.12
PODREGION 22 - NOWOSĄDECKI: 3.2.12.22
Powiat nowosądecki: 4.2.12.22.10
Gmina Grybów: 5.2.12.22.10.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

TOWERLINK POLAND Sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

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

33-333 Ptaszkowa m. Cieniawa 44, dz. Nr 675/7, gm. Grybów, pow. nowosądecki

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)

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Wielkość produkcji - nie dotyczy.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Wielkość i rodzaj emisji:

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

Anteny sektorowe:

1. 3957 W/ 4239 W
2. 5844 W
3. 5988 W
4. 6879 W
5. 6879 W
6. 7103 W

Anteny radioliniowe:

1. 32 W
2. 1000 W
3. 1000 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Programowe ograniczenie mocy nadajników – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

LP.3)	**Antena sektorowa 1***			**Antena sektorowa 2**	**Antena sektorowa 3**
1	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3			N 49-37-13,6 E 20-51-36,3	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
2	900 MHz/ 900 MHz			900 MHz	900 MHz
3	41,7 [m] n.p.t.			41,7 [m] n.p.t.	41,7 [m] n.p.t.
4	3957 EIRP / 4239 EIRP			5844 W EIRP	5988 W EIRP
5	Azymut montażu **90**	Az. głównej wiązki: **60;**	Pochylenie: 2-12°	Azymut: **180;** Pochylenie: 0-8 °	Azymut: **260;** Pochylenie: 0-8 °
		Az. głównej wiązki: **120;**	Pochylenie: 2-12°		

Antena * - antena dwuwiązkowa (dual beam) +30° / -30° od azymutu montażu anteny.

	Antena sektorowa 4	**Antena sektorowa 5**	**Antena sektorowa 6**
	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz
	41,7 [m] n.p.t.	41,7 [m] n.p.t.	41,7 [m] n.p.t.
	6879 W EIRP	6879 W EIRP	7103 W EIRP
	Azymut: **90;** Pochylenie:0-11 °/0-11 °	Azymut: **180;** Pochylenie:0-12 °/0-12 °	Azymut: **260;** Pochylenie:0-11 °/0-11 °

6 kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - **przez podanie informacji**, czy miejsca dostępne dla ludności[7)] znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania[8)]

Zgodnie z wykonaną kwalifikacją oddziaływania na środowisko, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania każdej z anten sektorowych, w odległości określonej w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia **10 września 2019** r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) **nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.** W związku z tym, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem inwestycja ta nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP	**Antena radioliniowa 1**	**Antena radioliniowa 2**	**Antena radioliniowa 3**
1	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
2	38 [GHz]	13 [GHz]	23 [GHz]
3	38,0 [m npt.]	38,0 [m npt.]	28,0 [m npt.]
4	32 W EIRP	1000 W EIRP	1000 W EIRP
5	Azymut: **142;** Pochylenie: -	Azymut: **232;** Pochylenie: -	Azymut: **236;** Pochylenie: -
6			

	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - **przez podanie informacji**, czy miejsca dostępne dla ludności[7)] znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania[8)] **Nie dotyczy**
7	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane Załącznik 2: SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA -**BT_22239 KUĆMY**

13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): **Balice, 19.07.2021r.**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Małgorzata Jańczy-Trela**

Podpis: Małgorzata Jańczy-Trela Elektronicznie podpisany przez Małgorzata Jańczy-Trela Data: 2021.07.19 14:05:49 +02'00'

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
19.07.2021r.	OKL-I. 6221. 16. 2021

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.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 256/2021/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od klienta)	**BT_22239_KUĆMY** 33-333 Ptaszkowa, Cieniawa 44 dz. nr 675/7 gm. Grybów, pow. nowosądecki, woj. małopolskie
Data wykonania badania:	13.07.2021 r.
Data wydania sprawozdania:	15.07.2021 r.
Klient:	TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa

SOLDI
HH
Hanna Helczyk
Kierownik ds. jakości

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF0392 nr G-0072	0,1 – 3 400MHz	0,8-981 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-243 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 (Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS XIAOMI MI 9 SE

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.
Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy Electronic Control Systems S.A., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa dla TOWERLINK POLAND Sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 3 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

5. Informację przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 2

Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	Pełne obciążenie
Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne

RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	Radiolinia	38	32	RLA(1)30-03	0,3	142	38,0	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
2	Radiolinia	13	1000	RLA(1)13-12	1,2	232	38,0	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
3	Radiolinia	23	1000	RLA(1)20-06	0,6	236	28,0	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Dopuszczalny zakres pochylenia anten [°]	Kąt pochylenia elektrycznego przy którym wykonano pomiary [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	900	3957	AMB4519R3V06	1	60	2-12	7	41,7	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
	900	4239			120	2-12	7	41,7	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
2.	900	5844	80010647V01	1	180	0-8	4	41,7	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
3.	900	5988	80010647V01	1	260	0-8	4	41,7	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
4.	1800/2600	6879	ADU4518R6V06	1	90	0-11/0-11	5,5/5,5	41,7	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
5.	1800/2600	6879	ADU4518R6V06	1	180	0-12/0-12	6/6	41,7	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3
6.	1800/2600	7103	ADU4518R6V06	1	260	0-11/0-11	5,5/5,5	41,7	N 49-37-13,6 E 20-51-36,3

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia operatora pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny operatora o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza....:32÷33°C

Wilgotność względna.....: 41÷42%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E*)	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	
			[V/m]	[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'14.0"N 20°51'37.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'14.0"N 20°51'38.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'15.5"N 20°51'42.0"E	0,9 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'18.0"N 20°51'48.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-417m od obiektu, na azymucie 60°	49°37'20.0"N 20°51'54.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.5"N 20°51'37.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.5"N 20°51'38.5"E	0,9 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.5"N 20°51'43.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.5"N 20°51'50.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-417m od obiektu, na azymucie 90°	49°37'13.5"N 20°51'57.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.0"N 20°51'37.0"E	0,9 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'12.5"N 20°51'38.0"E	0,9 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'10.5"N 20°51'43.5"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'9.0"N 20°51'48.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-417m od obiektu, na azymucie120°	49°37'7.0"N 20°51'54.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0

*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

N) Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E*)	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	
			[V/m]	[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'12.5"N 20°51'37.0"E	0,9 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'11.5"N 20°51'38.0"E	1,0	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'11.0"N 20°51'39.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'12.5"N 20°51'36.0"E	1,0	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'12.0"N 20°51'36.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'8.0"N 20°51'36.0"E	1,0	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 278m od obiektu, na azymucie 180°	49°37'4.0"N 20°51'36.5"E	1,0	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 417m od obiektu, na azymucie 180°	49°36'60.0"N 20°51'36.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.0"N 20°51'34.5"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'12.0"N 20°51'33.5"E	0,9 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'11.5"N 20°51'32.0"E	0,9 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'11.5"N 20°51'31.5"E	0,9 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.5"N 20°51'35.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.0"N 20°51'34.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'12.5"N 20°51'29.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'12.0"N 20°51'22.5"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 417m od obiektu, na azymucie 260°	49°37'11.0"N 20°51'15.5"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°37'13.85"N 20°51'35.0"E	0,8 N)	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0

*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

N) Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

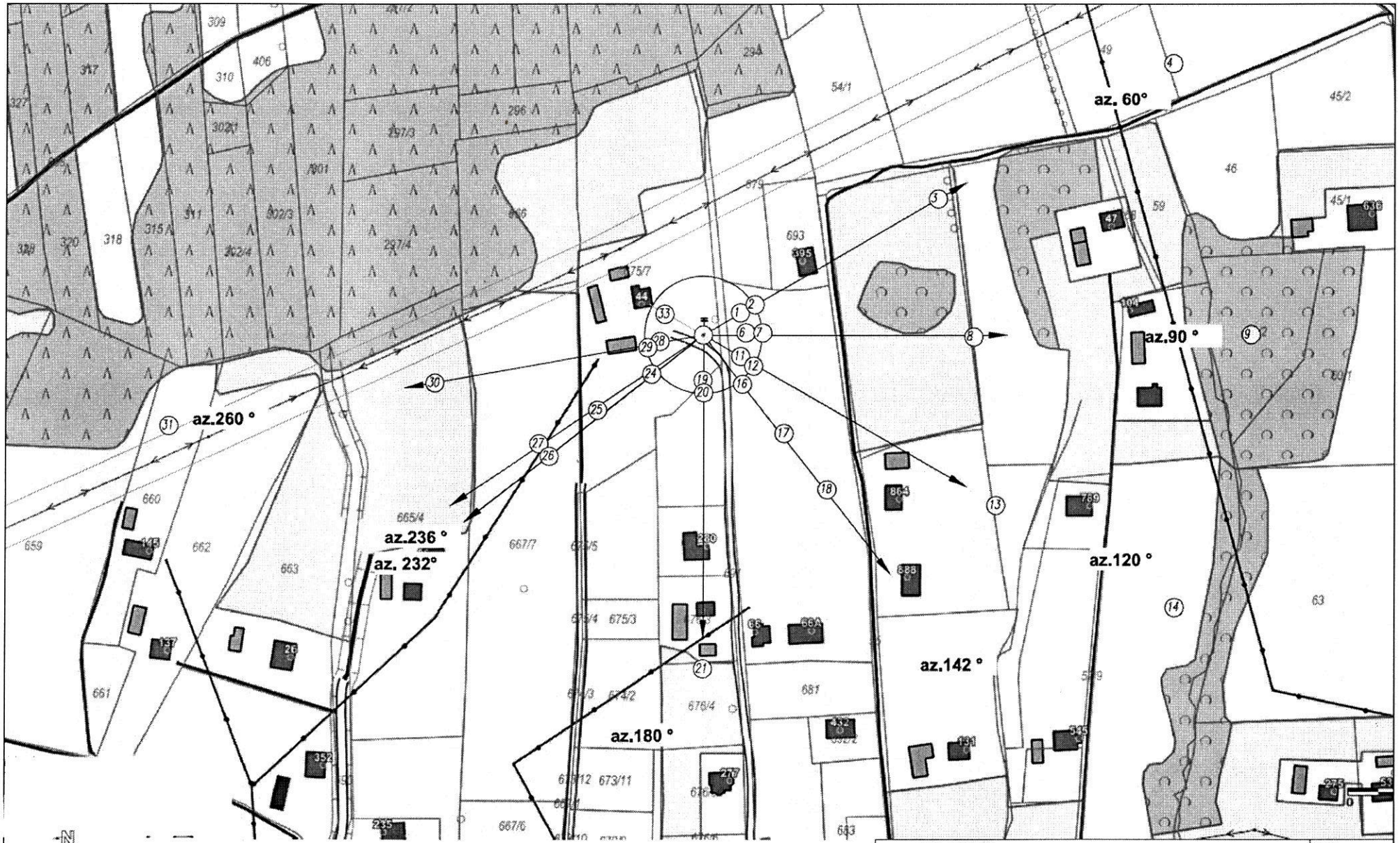
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



N

SOLDI

Hanna Helczyk
Kierownik ds. jakości

UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

LEGENDA:

(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe

⊙ – Lokalizacja źródła pola–EM

○ – Obligatoryjny obszar pomiarowy

Nr stacji BT_22239		Skala 1:2500
Obiekt: KUĆMY		
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 256/2021/OS/01		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Biezanowska 22, 30–812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01

7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 4

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku przeprowadzonych badań potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.
Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.
Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258].

Tabela nr 5

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
Paweł Wawrzak	Paulina Błaszczok	SOLDI Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.07.19 09:39:11 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA