

sp-01. 6221. 79. 2021. 98

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	03-09-2021				IN
WO	L.dz. 48313 zał.				ZP
WPS	L.dz. 48313 zał.				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

# SOLDI

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

Wodzisław Śląski, 2021-09-02

**Inwestor:**

TOWERLINK Sp. z o.o.  
[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.]  
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

**Pełnomocnik:**

Hanna Helczyk  
Tel. 730 777 773

**Dane do korespondencji:**

Soldi s.c.  
ul. Mendego 12  
44-300 Wodzisław Śląski  
soldilab@wp.pl

*P. Krywicki - do zał  
03 09 21 fu*

**Starostwo Powiatowe we Wrocławiu**

ul. T. Kościuszki 131  
50-440 Wrocław

Dotyczy: **ZGŁOSZENIA instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne** dla instalacji radiokomunikacyjnej o nazwie **BT34244 KIEŁCZÓW (EMITEL)** zgodnie z art. 152 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: Dz. U. 2020, poz. 1219 z zm.).

Działając w imieniu firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, stosownie do art. 152 ust. 1 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, dokonuję **zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.**

Nazwa i lokalizacja instalacji:

**BT34244 KIEŁCZÓW (EMITEL)**  
**55-093 Kiełczów, dz. nr 311**  
**gm. Długołęka, pow. wrocławski, woj. dolnośląskie**

**Podpis:**

*Hanna Helczyk*

W załączeniu przesyłam:

- 1) Formularz zgłoszenia
- 2) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 3) Pełnomocnictwo  
Wniesiono JEDNĄ opłatę skarb. Za złożenie ostatniego dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa (Interpretacja Ogólna nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 Ministra Finansów z dnia 13.10.2014r. Dz. Urz. Min. Finansów z 2014r. poz 40)
- 4) opłata

**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

**Starostwo Powiatowe we Wrocławiu**  
ul. T. Kościuszki 131  
50-440 Wrocław

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**BT34244 KIELCZÓW (EMITEL)**

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.

*Makroregion południowo – zachodni 10030000000000*  
*Województwo dolnośląskie 10030200000000*  
*Region dolnośląski 10030210000000*  
*Podregion wrocławski 10030210400000*  
*Powiat wrocławski 10030210423000*  
*Gmina Długołęka 10030210423022*

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

55-093 Kielczów, dz. nr 311

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 równoważna moc promieniowania izotropowego przekracza 15 W, emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz

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

Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Wielkość produkcji – zależna od liczby abonentów.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

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

Anteny sektorowe:

1. 7596 W
2. 7596 W
3. 7596 W
4. 15573 W
5. 15573 W
6. 15573 W

Anteny radioliniowe:

1. 7079 W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia 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 ograniczenia 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 2 do rozporządzenia

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	1800/900	7596	ADU4518R8 V06	1	30	2-11,7/0-10	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
2	1800/900	7596	ADU4518R8 V06	1	145	2-11,8/0-10	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
3	1800/900	7596	ADU4518R8 V06	1	300	2-11,7/0-10	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
4	2600	15573	120125	1	30	2-8	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
5	2600	15573	120125	1	145	2-8,1	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
6	2600	15573	120125	1	300	2-8	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E

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

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 2019r. 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 potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Grupa	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	Radiolinia	80	7079	ANT2 A 0.6 80 HP	0,6	200	40,5	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E

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

**Nie dotyczy**

13. Miejscowość, data: *Wodzisław Śląski, 2021-09-02*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Hanna Helczyk*

Podpis: *Hanna Helczyk*

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

*03.09.2021*

Numer zgłoszenia

*SP-OD.6221.78.2021.AK*



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 313/2021/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**BT34244 KIELCZOW (EMITEL)**  
Rzeczna 58 , Kielczów dz.311  
powiat wrocławski, woj. dolnośląskie

Data wykonania pomiarów:

20.08.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

24.08.2021 r.

Inwestor:

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

Klient:

EmiTel S.A.  
ul. F. Klimczaka 1  
02-797 Warszawa

### SOLDI

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 E-0201	EF0392 nr G-0073	0,1 – 3 400MHz	0,8-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	0,8-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021

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 33%

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola [UP/29/Sw])
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr S/N:9614083 (Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

### 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 EmiTel S.A.

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 pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .



## 5. Informacje 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	80	7079	ANT2 A 0.6 80 HP	0,6	200	40,5	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E

**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 [°]	Kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	1800/900	7596	ADU4518R8V06	1	30	2-11,7/ 0-10	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
2	1800/900	7596	ADU4518R8V06	1	145	2-11,8/ 0-10	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
3	1800/900	7596	ADU4518R8V06	1	300	2-11,7/ 0-10	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
4	2600	15573	120125	1	30	2-8	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
5	2600	15573	120125	1	145	2-8,1	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E
6	2600	15573	120125	1	300	2-8	42,4	51°07'24.4"N 17°10'05.6"E

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika 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  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badań:

Temperatura powietrza.....: 21÷22 °C

Wilgotność względna.....: 51÷53%

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 [V/m]	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru [m]
				Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> [V/m]	Wartość wyznaczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12375 17.16819	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
2	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12403 17.16819	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
3	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12472 17.16819	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 283 m od obiektu, na azymucie 0°	51.12597 17.16819	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
5	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 424 m od obiektu, na azymucie 0°	51.12722 17.16819	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12361 17.16847	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12389 17.16861	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12458 17.16931	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12569 17.17028	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 424 m od obiektu, na azymucie 30°	51.1268 17.17125	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
11	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12333 17.16861	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
12	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12319 17.16903	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
13	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12278 17.17	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
14	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 283 m od obiektu, na azymucie 120°	51.12222 17.17167	1,0	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0

<sup>1)</sup> 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  
<sup>N)</sup> 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

PKP – Pomocniczy 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 <sup>1)</sup>	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	
1	2	3	[V/m]	[V/m]	[A/m]	7	8	9
15	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-424 m od obiektu, na azymucie 120°	51.12152 17.17347	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12319 17.16847	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12305 17.16875	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12250 17.16958	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12139 17.17056	1,0	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-424 m od obiektu, na azymucie 145°	51.12028 17.17167	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12319 17.16805	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12291 17.16792	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12264 17.16778	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
24	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12333 17.16792	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
25	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12319 17.1675	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
26	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12278 17.16653	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
27	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12222 17.16472	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
28	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-424 m od obiektu, na azymucie 240°	51.12152 17.16292	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12361 17.16792	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12375 17.1675	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12416 17.16652	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51.12472 17.16472	0,9 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-424 m od obiektu, na azymucie 300°	51.12542 17.16292	0,8 <sup>N)</sup>	1,8	0,005	0,07	0,06	2,0

<sup>1)</sup> 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

<sup>N)</sup> 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

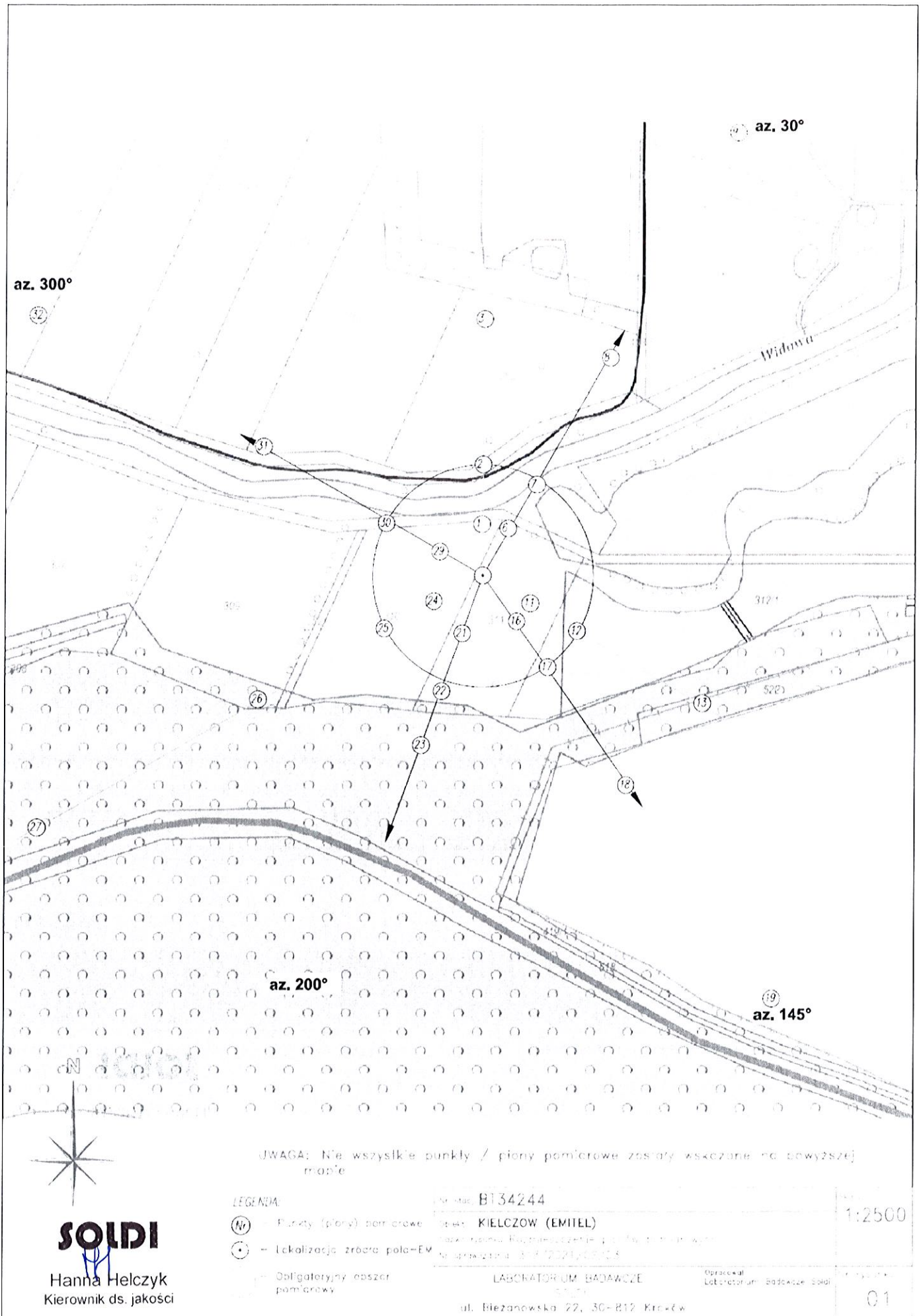
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

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.



az. 300°

az. 30°

Widawa

az. 200°

az. 145°






**SOLDI**

Hanna Helczyk  
Kierownik ds. jakości

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

**LEGENDA:**

-  - Punkty (piony) pomiarowe
-  - Lokalizacja zbiornika EM
-  - Obligatoryjny obszar pomiarowy

Nr mapy: B134244 Miejsce: KIELCZOW (EMITEL) Nazwa obiektu: Budownictwo (zbiornik EM) Data opracowania: 3.12.2021, 2021.03	1:2500 01
LABORATORIUM BADAWCZE S.A. ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze S&B

## 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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  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 przeprowadzonego badania 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 sporządzili:	Sprawdził/Autoryzował:
Łukasz Atrachimowicz	Paulina Błaszczok	24.08.2021 r. <b>SOLDI</b>  Hanna Hęczyk Kierownik ds. jakości

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**