

ZR0.6221.31.2024



**SOLDI**

SOLDI Sp. z o.o.  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

Racibórz, 2024-05-29

**Inwestor:**

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 4  
01-211 Warszawa

**Pełnomocnik:**

Leszek Duda  
Tel. 886 860 136



*P. B. Ostrowska*  
*03.06.2024*

*73/2011*

**Dane do korespondencji:**

Soldi Sp. z o.o.  
ul. Leśna 1a/2  
47-400 Racibórz  
soldilab@wp.pl

**Starostwo Powiatowe w  
Tomaszowie Mazowieckim  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa  
ul. Św. Antoniego 41  
97-200 Tomaszów Mazowiecki**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust.1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2022, poz. 2556 z zm.).

Działając w imieniu firmy **TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. M. Kasprzaka 4, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT30063 TOMASZÓW MAZ. MOŚCICKIEGO A2** zlokalizowanej w miejscowości Tomaszów Mazowiecki przy ul. Mościckiego 14/18.

Aktualne dane dla w/w instalacji są następujące:

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

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

**Anteny sektorowe:**

1. 9177 W
2. 9177 W
3. 7284 W
4. 8155 / 8155 W
5. 8155 / 8155 W
6. 8155 / 8155 W
7. 7173 W

8. 7173 W

9. 7173 W

Anteny radioliniowe:

1. 707,95 W

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

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Zakres kątów pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	2100	9177	80010825	1	10	0-6	42,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	900							
2	2100	9177	80010825	1	130	0-6	42,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	900							
3	2100	7284	80010291V02	1	270	0-14	41,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	900							
4	1800	8155	AMB4519R6V06	1	40	2-12	40,2	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	2600	8155				2-12		
	1800				340	2-12		
	2600	2-12						
5	1800	8155	AMB4519R6V06	1	100	2-12	40,2	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	2600	8155				2-12		
	1800				160	2-12		
	2600	2-12						
6	1800	8155	AMB4519R6V06	1	240	2-12	39,2	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	2600	8155				2-12		
	1800				300	2-12		
	2600	2-12						
7	2600	7173	80010682	1	10	0-12	42,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
8	2600	7173	80010682	1	130	0-12	42,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
9	2600	7173	80010682	1	270	0-12	41,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E

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	707,95	UKY 230 41/14H	0,3	11	47,0	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1071).

Podpis:

**SOLDI**  
Leszek Duda  
Kierownik ds. Technicznych

W załączeniu przesyłam:

- 1) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 2) Pełnomocnictwo
- 3) Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej



AB 1571



SOLDI Sp. z o.o.  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

# Sprawozdanie nr 241/2024/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**BT30063 TOMASZÓW MAZOWIECKI  
MOŚCICKIEGO A2**

ul. Mościckiego 14/18,  
97-200 Tomaszów Mazowiecki,  
pow. Tomaszowski, woj. łódzkie

Data zakończenia badania:

29.05.2024 r.

Inwestor:

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.  
ul. Marcina Kasprzaka 4  
01-211 Warszawa

Klient:

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

29.05.2024r.

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

**SOLDI**  
Leszek Duda  
Kierownik ds. Technicznych

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 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 1000 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023

\*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

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 [UP/31/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/Sw]

### 3. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy EmiTel S.A.

Badanie wykonano zgodnie z:

*Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).*

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach 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. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

#### 4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela nr 2b – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela nr 2**

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Stalowa wieża kratowa
Wysokość wieży:	63,8 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa i usługowa.

**Tabela nr 2a**

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	707,95	UKY 230 41/14H	0,3	11	47,0	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E

**Tabela nr 2b**

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	2100	9177	80010825	1	10	0-6	42,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	900					0-10		
2	2100	9177	80010825	1	130	0-6	42,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	900					0-10		
3	2100	7284	80010291V02	1	270	0-14	41,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	900					2-14		
4	1800	8155	AMB4519R6V06	1	40	2-12	40,2	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	2600					2-12		
	1800	8155			340	2-12		
	2600					2-12		
5	1800	8155	AMB4519R6V06	1	100	2-12	40,2	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	2600					2-12		
	1800	8155			160	2-12		
	2600					2-12		
6	1800	8155	AMB4519R6V06	1	240	2-12	39,2	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
	2600					2-12		
	1800	8155			300	2-12		
	2600					2-12		
7	2600	7173	80010682	1	10	0-12	42,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
8	2600	7173	80010682	1	130	0-12	42,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E
9	2600	7173	80010682	1	270	0-12	41,5	51°31'48.20"N 20°00'48.80"E

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

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, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.



## 5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
24.05.2024	9:00	11:30	Brak	21,1	22,6	29	32

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	51.53022	20.01361	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2	51.53028	20.01361	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3	51.53036	20.01364	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
4	51.53048	20.01367	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5	51.53084	20.01379	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
6	51.53097	20.01385	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
7	51.53533	20.01504	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -596m od obiektu na az.10°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
8	51.53019	20.01372	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9	51.53022	20.01378	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10	51.53046	20.01407	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
11	51.53075	20.01450	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12	51.53164	20.01570	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-231m od obiektu na az.40°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13	51.53003	20.01374	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
14	51.53001	20.01401	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
15	51.52995	20.01448	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
16	51.52989	20.01502	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17	51.52969	20.01683	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-231m od obiektu na az.100°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
18	51.52995	20.01374	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
19	51.52984	20.01398	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
20	51.52968	20.01427	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
21	51.52955	20.01452	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
22	51.52659	20.02017	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -600m od obiektu na az.130°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

\*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	51.52995	20.01362	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
24	51.52983	20.01369	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
25	51.52947	20.01390	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
26	51.52922	20.01406	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
27	51.52811	20.01469	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-231m od obiekty na az.160°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
28	51.53003	20.01349	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
29	51.52993	20.01319	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
30	51.52978	20.01278	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
31	51.52961	20.01231	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
32	51.52906	20.01077	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-223m od obiekty na az.240°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
33	51.53006	20.01340	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
34	51.53006	20.01317	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
35	51.53006	20.01270	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
36	51.53006	20.01200	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
37	51.53006	20.00920	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowe -302m od obiekty na az.270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
38	51.53014	20.01333	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
39	51.53017	20.01325	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
40	51.53037	20.01264	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
41	51.53051	20.01230	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
42	51.53106	20.01075	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-225m od obiekty na az.300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
43	51.53022	20.01347	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
44	51.53028	20.01344	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
45	51.53059	20.01324	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
46	51.53092	20.01305	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
47	51.53200	20.01242	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-231m od obiekty na az.340°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
A	51.53048	20.01404	DPP; wejście do budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 9	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]	8	[A/m]	10
B	51.53020	20.01380	DPP; św. okna budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 20	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
C	51.53044	20.01434	DPP; św. okna budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 11	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
D	51.52992	20.01485	DPP; św. okna budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 22/24	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
E	51.52954	20.01458	DPP; św. okna budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 22/24	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
F	51.52981	20.01373	DPP; św. okna budynku na działce 275/2	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
G1	-	-	DPP; św. okna klatki schodowej I budynku przy ul. Prof. T. Seweryna 7 (p.2)	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
G2	-	-	DPP; św. okna klatki schodowej I budynku przy ul. Prof. T. Seweryna 7 (p.4)	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
H1	-	-	DPP; św. okna klatki schodowej II budynku przy ul. Prof. T. Seweryna 7 (p.1)	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
H2	-	-	DPP; św. okna klatki schodowej II budynku przy ul. Prof. T. Seweryna 7 (p.3)	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
I	51.52992	20.01362	DPP; św. okna budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 18A	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
J	51.52958	20.01222	DPP; św. okna budynku przy ul. św. Antoniego 29	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
K	51.53005	20.01265	DPP; wejście do budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 12	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
L	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 14/18 (p.2)	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
M	51.53061	20.01206	DPP; św. okna budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 10/16	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
N	51.53060	20.01315	DPP; św. okna budynku przy ul. P. O. W. 17	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
O	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 9 (p.2)	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08

<sup>\*)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

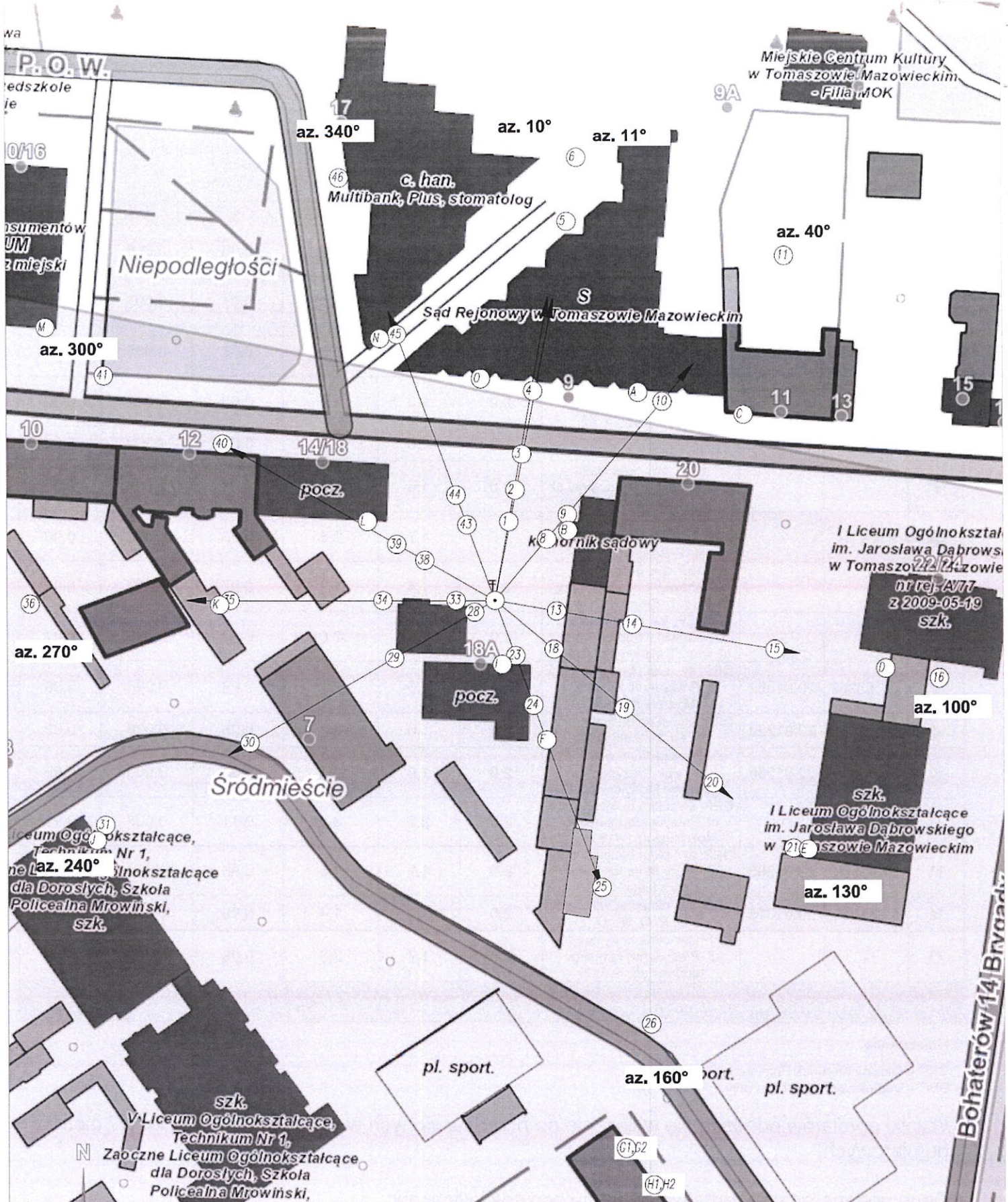
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



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



**SOLDI**

Leszek Duda  
Kierownik ds. Technicznych

LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM

Nr stacji BT30063		Skala 1:1100	
Objekt: TOMASZÓW MAZOWIECKI MOŚCICKIEGO A2			
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr sprawozdania: 241/2024/OS/02			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	
			Nr rysunku 01

## 6. 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 5

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

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pole 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 4.

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. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Paweł Wawrzak	Katarzyna Duksa	29.05.2024 r. Wiktoria Chłapek

-----

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

