

**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 Będzinie, ul. Ignacego Krasickiego 17, 42-500 Będzin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Instalacja radiokomunikacyjna o nazwie: **BT20729 CZELADŹ STASZICA A2 52020**

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

KOD NTS:	KOD: KTS
Region Południowy: 1.2	1001000000000
Województwo śląskie: 2.2.24	1001240000000
PODREGION 50 - SOSNOWIECKI: 3.2.24.50	1001241500000
Powiat będziński: 4.2.24.50.01	10012415001000
Gmina: M. Czeladź: 5.2.24.50.01.02.1	10012415001021

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa; (dawniej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.)

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

41-250 Czeladź, ul. Staszica 47, woj. śląskie, pow. będziński, gmina Czeladź

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. 11117 W
2. 11117 W
3. 11117 W
4. 4362 W
5. 4362 W
6. 4398 W

Anteny radioliniowe:

1. 4467 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	Antena sektorowa 1	Antena sektorowa 2	Antena sektorowa 3	Antena sektorowa 4	Antena sektorowa 5	Antena sektorowa 6
1	N 50°19'05,93" E 19°03'43,87"	N 50°19'05,93" E 19°03'43,87"	N 50°19'05,93" E 19°03'43,87"	N 50°19'05,93" E 19°03'43,87"	N 50°19'05,93" E 19°03'43,87"	N 50°19'05,93" E 19°03'43,87"
2	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz	900 MHz	900 MHz	900 MHz
3	29,75 [m] n.p.t.	29,75 [m] n.p.t.	29,75 [m] n.p.t.	29,75 [m] n.p.t.	29,75 [m] n.p.t.	29,75 [m] n.p.t.
4	11117 W EIRP	11117 W EIRP	11117 W EIRP	4362 W EIRP	4362 W EIRP	4398 W EIRP
5	Azymut: 60 ; Pochylenie: 2° - 6,4°/2° - 6,4°	Azymut: 198 ; Pochylenie: 2° - 4,1°/2° - 4,1°	Azymut: 310 ; Pochylenie: 2° - 6,4°/2° - 6,4°	Azymut: 60 ; Pochylenie: 0° - 8°	Azymut: 198 ; Pochylenie: 0° - 8°	Azymut: 310 ; Pochylenie: 0° - 8°

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 ludności⁷⁾ znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania⁸⁾

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 mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP	Antena radioliniowa 1	
1	N 50°19'05,93" E 19°03'43,87"	-
2	80 [GHz]	-
3	26,7 [m] n.p.t.	-
4	4467 W EIRP	-
5	Azymut: 86 ; 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 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 ludności⁷⁾ znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości o środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania⁸⁾

Nie dotyczy

7	<p>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</p> <p>Załącznik 2: Sprawozdanie nr 276/2021/OS/09 – Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku BT20729 CZELADŹ STASZICA A2 52020</p>
<p>13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Balice, 30.07.2021r.</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację</p> <p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>
<p>Objaśnienia:</p> <p>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.).</p> <p>2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.</p> <p>3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia</p>	



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 276/2021/OS/09

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

BT_20729_CZELADŹ_STASZICA
ul. Staszica 47, 41-250 Czeladź,
dz. nr 23/9, obręb 0001 Czeladź
gm. Czeladź, pow. będziński, woj.
śląskie

Data wykonania badania:

22.07.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

26.07.2021 r.

Klient:

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

SOLDI

Katarzyna Antkiewicz
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

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 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	80	4467	ANT2 A 0.6 80 HP	0,6	86	26,7	50°19'05.93"N 19°03'43.87"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 [°]	Dopuszczalny zakres pochylenia anten [°]	Kąt pochylenia elektrycznego przy którym wykonano pomiary [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	1800	11117	120155	1	60	2-6,4	4,2	29,75	50°19'05.93"N 19°03'43.87"E
	2600					2-6,4	4,2		
2.	1800	11117	120155	1	198	2-4,1	3,1	29,75	50°19'05.93"N 19°03'43.87"E
	2600					2,4,1	3,1		
3.	1800	11117	120155	1	310	2-6,4	4,2	29,75	50°19'05.93"N 19°03'43.87"E
	2600					2-6,4	4,2		
4.	900	4362	A79451700V02	1	60	0-8	4	29,75	50°19'05.93"N 19°03'43.87"E
5.	900	4362	A79451700V02	1	198	0-8	4	29,75	50°19'05.93"N 19°03'43.87"E
6.	900	4362	A79451700V02	1	310	0-8	4	29,75	50°19'05.93"N 19°03'43.87"E

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 1,4 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.....: 25÷26 °C

Wilgotność względna.....: 50÷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	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E ¹⁾	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	50°19'6.5"N 19°3'45.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'7.0"N 19°3'47.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'07.5"N 19°03'48.5"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'09.5"N 19°03'54.0"E	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-310m od obiektu, na azymucie 60°	50°19'11.0"N 19°03'58.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'06.0"N 19°03'46.0"E	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'06.0"N 19°03'47.5"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'06.0"N 19°03'49.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'5.0"N 19°3'45.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'5.0"N 19°3'46.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'5.0"N 19°3'44.5"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'4.5"N 19°3'45.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'5.0"N 19°3'43.5"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'3.5"N 19°3'42.5"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'02.5"N 19°03'42.0"E	1,0 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°18'60.0"N 19°03'40.5"E	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-298m od obiektu, na azymucie 198°	50°18'57.0"N 19°03'38.5"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0

¹⁾ 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	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)					Wysokość pomiaru [m]
			Wynik pomiaru [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wartość wyznaczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'06.0"N 19°03'42.5"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'06.0"N 19°03'41.5"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'6.5"N 19°03'43.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'7.0"N 19°03'42.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'08.0"N 19°03'40.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'10.0"N 19°03'36.5"E	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-298m od obiektu, na azymucie 310°	50°19'12.0"N 19°03'32.5"E	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'06.5"N 19°03'44.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'07.5"N 19°03'43.5"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'09.0"N 19°03'43.5"E	0,9 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°19'12.5"N 19°03'43.0"E	0,8 ^{N)}	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0

¹⁾ 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:

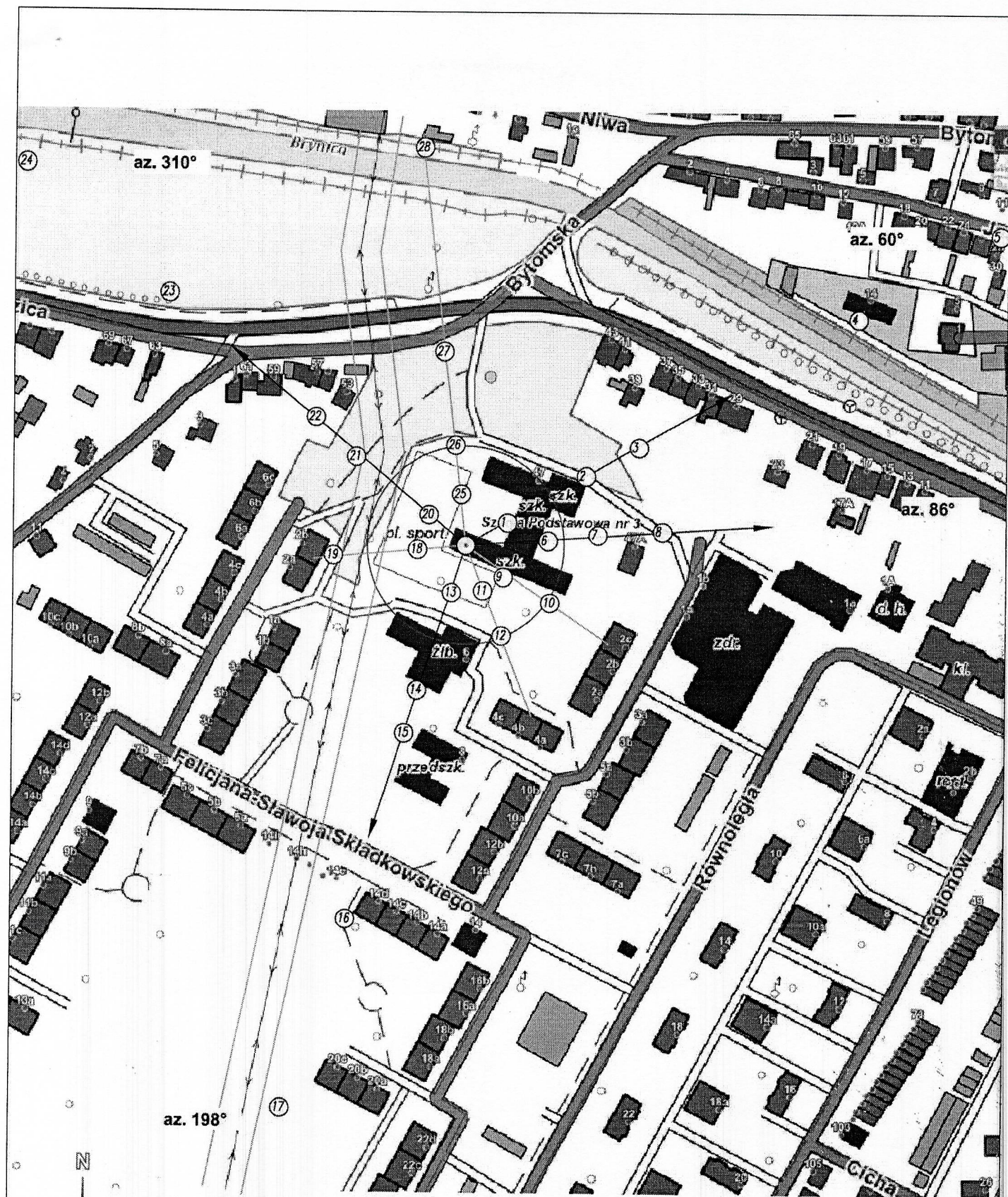
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obowiązkowym 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.



SOLDI

Katarzyna Antkiewicz
Katarzyna Antkiewicz
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM
- - Obligatoryjny obszar pomiarowy

Nr stacji BT_20729		Skala	
Obiekt: CZELADŹ_STASZICA		1:2500	
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr sprawozdania: 276/2021/OS/09			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 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 WME i WMH wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 4


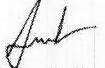
Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

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:
Łukasz Atrachimowicz	Paulina Błaszczok	 <p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Dokument podpisany przez Katarzyna Antkiewicz</p> <p>Data: 2021.07.28 14:17:38 CEST</p>  <p>Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska</p>

KONIEC SPRAWOZDANIA