

US. 6221.212. 2023 XXV

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	27. 08. 2023
Ilość załączników	1
Nr	20983
podpis	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-08-27

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

WNIOSEK

zgłoszenie PEM

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam zgłoszenie PEM.

XV
29-08-2023
↓

φ. Sz. Kuchajczak
29.08.
2023

Załączniki:

1. BT32138_08_KOSTRZYN_WLKP_2_ERA_M14b_PEM_ZGŁOSZENIE_AKTUALIZACJI_SP+WSSE_2023-08-27pod.pdf - zgłoszenie
2. Transaction01230010887.pdf - opłata
3. BT32138_9_KOSTRZYN_WLKP_2_TMPL_M14a_PEM_OŚ_2023_08_09.pdf - sprawozdanie
4. 2637_2021.pdf - pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-08-27T16:30:54.869+02:00

Podpis elektroniczny

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 01-211 przy ul. Marcina Kasprzaka 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji **BT32138 KOSTRZYN WLKP 2 ERA** zlokalizowanej w m. KOSTRZYN, ul. Wrzesińska 9c.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 89400 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 707,95 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1.WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIEN. [°]
N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"	900/1800/2100/2600MHz	34	14049	60	2-5,8
N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"	900/1800/2100/2600MHz	34	14049	180	2-4,5
N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"	900/1800/2100/2600MHz	34	14049	270	2-6
N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"	2600MHz	31	15751	60	2-5,3
N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"	2600MHz	31	15751	180	2-4
N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"	2600MHz	31	15751	270	2-5,5
N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"	80GHz	32,3	707,95	279	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych 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.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa
BT 32138 KOSTRZYN WLKP 2 (TMPL)**

Lokalizacja: **Kostrzyn, ul. Wrzesińska 9c**

Data wykonania pomiarów: **09.08.2023 r. godz. 10.00 – 11.40**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec	Personel	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		10.08.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		10.08.2023	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT [redacted] ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annapol 4a, 03-236 Warszawa.

1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa.

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/28/2023,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32138 KOSTRZYŃ WLKP 2 (TMPL).

Lokalizacja stacji:

Kostrzyn, ul. Wrzesińska 9c.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 31-34 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 270°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 32,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 279°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz w kontenerze technicznym.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.8. Metoda badawcza

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

1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadczenie nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie nr LWiMP/W/080/23–SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Zakres tiltów [°]	Współrzędne geograficzne
A1	60	AQU4518R11V07	900/1800/2100/2600	14049	34	2-5,8	N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"
A2	180	AQU4518R11V07	900/1800/2100/2600	14049	34	2-4,5	N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"
A3	270	AQU4518R11V07	900/1800/2100/2600	14049	34	2-6	N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"
A4	60	120115	2600	15751	31	2-5,3	N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"
A5	180	120115	2600	15751	31	2-4	N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"
A6	270	120115	2600	15751	31	2-5,5	N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"

Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	279	UKY 230 41/14H	80	12	0,3	32,3	N: 52°-23'-57,63" E: 17°-14'-11,08"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży oraz w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 16,4°C, wilgotność: 70,8%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 17,1°C, wilgotność: 70,2%,
- Opady - brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.399404	17.236655	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.399183	17.236438	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.398769	17.236395	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	PKP 60°/180° - otoczenie instalacji	52.399120	17.237406	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
5	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.399701	17.237604	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.398261	17.238087	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
7	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.398284	17.236505	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
8	GKP 180° - okno - I p., ul. Wrzesińska 20	-	-	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.397528	17.238272	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
10	GKP 180° - okno - parter, ul. Nowotarskiego 1	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.396782	17.236754	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
12	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.396225	17.236325	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
13	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.397292	17.235654	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
14	PKP 180°/270° - otoczenie instalacji	52.398526	17.235354	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	GKP 270° - okno - parter, ul. Kuśnierska 13	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	GKP 279° - otoczenie instalacji	52.399570	17.234260	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	GKP 270°/279° - otoczenie instalacji	52.399371	17.234925	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	PKP 270° - okno korytarza - I p., ul. Rzemieślnicza 14	-	-	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
19	GKP 270°/279° - otoczenie instalacji	52.399364	17.235719	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
20	GKP 270°/279° - otoczenie instalacji	52.399348	17.236089	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

21	PKP 270° - okno - I p., ul. Rzemieśnicza 8	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	PKP 270° - otoczenie instalacji	52.399737	17.233332	2,9	1,2	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
23	GKP 270° - otoczenie instalacji	52.399276	17.233155	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
24	GKP 270° - otoczenie instalacji	52.399335	17.231631	3,5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
25	PKP 270° - otoczenie instalacji	52.398752	17.232034	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
26	PKP 270° - otoczenie instalacji	52.398647	17.233037	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
27	PKP 270° - otoczenie instalacji	52.400042	17.232286	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	PKP 60° - otoczenie instalacji	52.400277	17.237489	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
29	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.399976	17.238519	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	PKP 60° - otoczenie instalacji	52.399989	17.239528	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
31	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.400389	17.239356	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
32	GKP 60° - otoczenie instalacji	52.400746	17.240708	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	PKP 60° - otoczenie instalacji	52.400867	17.238809	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

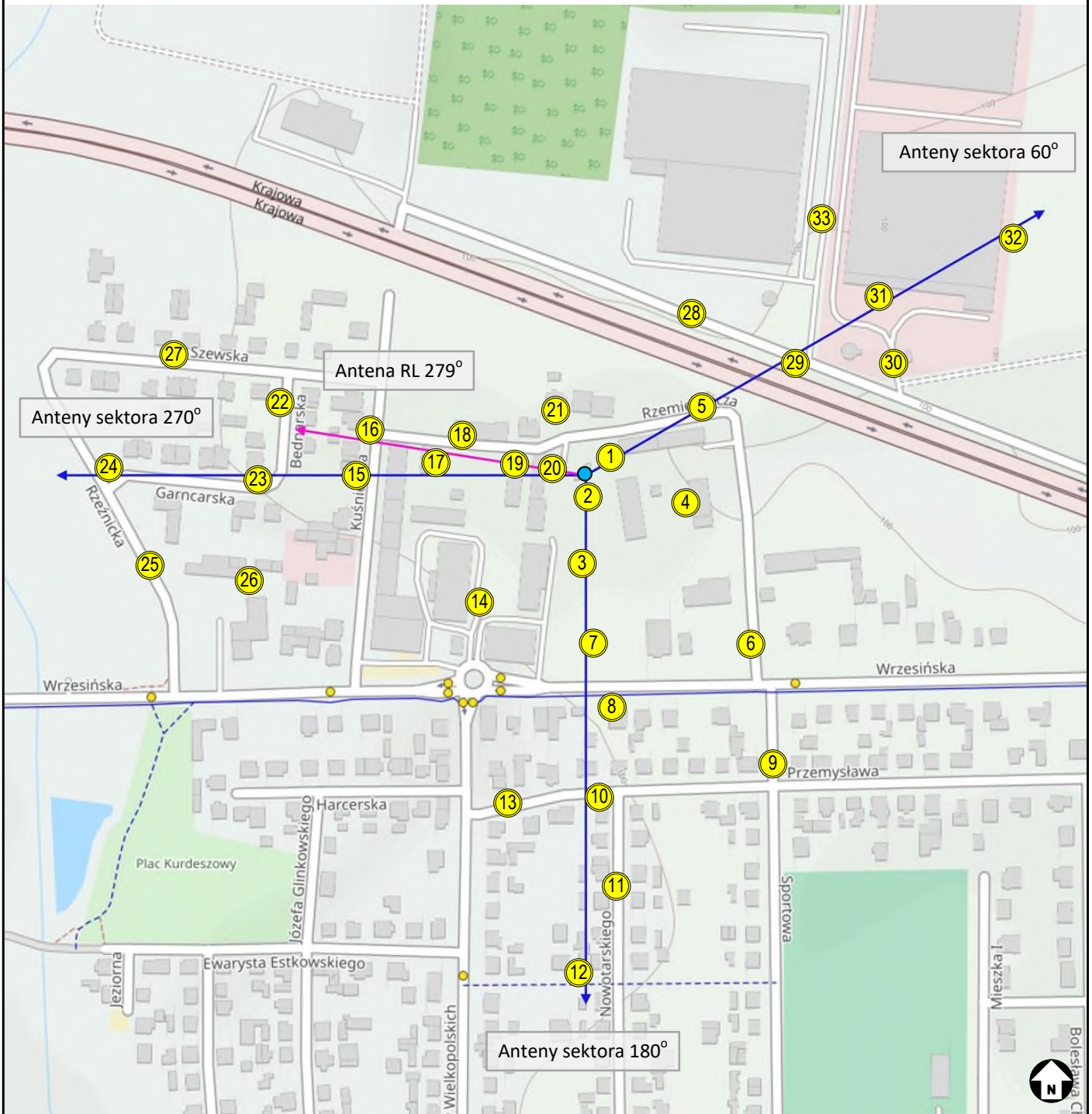
GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 32138 KOSTRZYŃ WLKP 2 (TMPL)** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 32138 KOSTRZYŃ WLKP 2 (TMPL), Kostrzyn, ul. Wrzeńska 9c				
Podziałka 1:4000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2023-08-10	Sprawozdanie nr	AXIANS/255/2023
Sprawdził		Data	2023-08-10	Sprawa nr	AC/28/2023

