

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02-677 Warszawa

Katowice, 2025-01-21

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Oleski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OLK2004A z dnia 2021-07-26

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OLK2004A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

46-380 Dobrodzień, Oleska 11, gm. Dobrodzień, pow. oleski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L	40,8	PEM	4083 W	60°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	40,8	PEM	4436 W	60°	0-10°	2100 MHz

3	12_GNT	40,8	PEM	1130 W	60°	2-10°	900 MHz
4	12_GNT	40,8	PEM	3724 W	60°	0-8°	1800 MHz
5	12_GNT	40,8	PEM	4140 W	60°	0-8°	2100 MHz
6	13_HV	40,5	PEM	2917 W	60°	0-7°	800 MHz
7	13_HV	40,5	PEM	9398 W	60°	0-7°	2600 MHz
8	21_L	40,8	PEM	4083 W	180°	0-8°	1800 MHz
9	21_L	40,8	PEM	4436 W	180°	0-8°	2100 MHz
10	22_GNT	40,8	PEM	1130 W	180°	2-8°	900 MHz
11	22_GNT	40,8	PEM	3724 W	180°	0-8°	1800 MHz
12	22_GNT	40,8	PEM	4140 W	180°	0-8°	2100 MHz
13	23_HV	40,5	PEM	2917 W	180°	0-5°	800 MHz
14	23_HV	40,5	PEM	9398 W	180°	0-5°	2600 MHz
15	31_L	40,8	PEM	3899 W	300°	0-10°	1800 MHz
16	31_L	40,8	PEM	4227 W	300°	0-10°	2100 MHz
17	32_GNT	40,8	PEM	1094 W	300°	2-10°	900 MHz
18	32_GNT	40,8	PEM	3556 W	300°	0-8°	1800 MHz
19	32_GNT	40,8	PEM	3945 W	300°	0-8°	2100 MHz
20	33_HV	40,5	PEM	2831 W	300°	0-7°	800 MHz
21	33_HV	40,5	PEM	8892 W	300°	0-7°	2600 MHz
22	RL1	43	PEM	1514 W	166°		13 GHz
23	RL2	42,5	PEM	3467 W	170°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	40,5	PEM	2917 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	40,5	PEM	9398 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	40,5	PEM	1560 W	60°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	40,5	PEM	7622 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	40,5	PEM	8092 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_GHLNT	40,7	PEM	1560 W	180°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	40,7	PEM	7622 W	180°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	40,7	PEM	8092 W	180°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	40,7	PEM	2917 W	180°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	40,7	PEM	9398 W	180°	0-10°	2600 MHz
11	31_HV	40,5	PEM	2831 W	280°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	40,5	PEM	8892 W	280°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	40,5	PEM	1510 W	280°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	40,5	PEM	7278 W	280°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	40,5	PEM	7710 W	280°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	43	PEM	1514 W	166°		13 GHz
17	RL2	42,5	PEM	3467 W	170°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 608/2024/OS/06 z dnia 2024-12-31, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

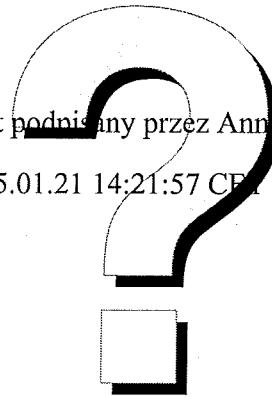
Koordinator OŚ

Annamaria Stawowy

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Annamaria
Stawowy
Data: 2025.01.21 14:21:57 CEST







AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 608/2024/OS/06

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

OLK2004_A

46-380 Dobrodzień, Oleska 11,
pow. oleski, woj. opolskie

Data zakończenia badania:

31.12.2024 r.

Klient:

P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI

Wiktoria Chłapek
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Wiktoria Chłapek
Data: 2024.12.31 14:41:28
CET

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 E-0201	EF-0391 nr A-0447	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 300 V/m	LWiMP/W/090/23; data wydania: 03.03.2023
Narda NBM-550 Nr E-0201	EF-6092 nr A-0062	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/055/23; data wydania: 20.02.2023

*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 36%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121 [UP/42/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/32/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 [UP/23/Sw]

3. Opis badania:

Na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o. badania przeprowadziło:
Laboratorium Badawcze Soldi sp. z o.o., ul. Leśna 1a/2, 47-400 Racibórz.

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 wsparczej:	Antenowe konstrukcje wsparcze na elewacji wieży
Wysokość masztu:	Ok 2,0 m
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne, zabudowa mieszkaniowa i usługowa.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	42,3 m n.p.t.

Tabela nr 2a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	26	0.6-13 (VHLPX2-13)	0,6	166	43	18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	170	42,5	18°26'39.26"E	50°43'55.89"N

Tabela nr 2b

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	60	40,5	800	0 - 10	12315	18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	60	40,5	900	0 - 10	17274	18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	180	40,7	800	0 - 10	12315	18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	180	40,7	900	0 - 10	17274	18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	280	40,5	800	0 - 10	11723	18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	280	40,5	900	0 - 10	16498	18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx/DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°26'39.26"E	50°43'55.89"N

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 W/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, 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
20.12.2024	13:20	14:50	Brak	4,3	5,6	66	68

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	50.73231	18.44453	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
2	50.73233	18.44467	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3	50.73258	18.44528	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4	50.73281	18.44589	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
5	50.73359	18.44806	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 311m od obiektu, na az. 60°	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
6	50.73211	18.44456	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
7	50.73208	18.44469	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
8	50.73195	18.44536	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9	50.73181	18.44605	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10	50.73192	18.44433	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11	50.73160	18.44444	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12	50.73133	18.44458	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13	50.73130	18.44450	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14	50.73197	18.44425	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
15	50.73189	18.44425	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
16	50.73163	18.44424	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17	50.73097	18.44425	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
18	50.72939	18.44425	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 313m od obiektu, na az. 180°	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
19	50.73222	18.44389	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
20	50.73225	18.44378	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
21	50.73233	18.44305	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
22	50.73242	18.44236	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03

¹⁾ 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 ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	50.73267	18.43989	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 311m od obiektu, na az. 280°	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
24	50.73242	18.44417	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
25	50.73250	18.44414	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
26	50.73294	18.44397	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
A	50.73171	18.44618	DPP; brama wjazdowa budynku przy ul. Rzędowicka 9A	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
B	50.73171	18.44464	DPP; wejście do budynku przy ul. Oleska 22	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
C	50.73147	18.44467	DPP; wejście do budynku przy ul. Oleska 20	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
D	50.73126	18.44470	DPP; wejście do budynku przy ul. Oleska 18	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
E	50.73107	18.44475	DPP; wejście do budynku przy ul. Oleska 16	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
F	50.73085	18.44479	DPP; wejście do budynku przy ul. Oleska 14	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
G	50.73065	18.44432	DPP; światło okna budynku przy ul. Oleska 5	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
H	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Oleska 7 (p.2)	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
I	50.73195	18.44399	DPP; światło okna budynku przy ul. Oleska 11	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
J	50.73114	18.44327	DPP; wejście do budynku przy ul. Edyty Stein 2C	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
K	50.73297	18.44396	DPP; wejście do budynku przy ul. Oleska 13	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
L	50.73313	18.44393	DPP; światło okna budynku przy ul. Oleska 15	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

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

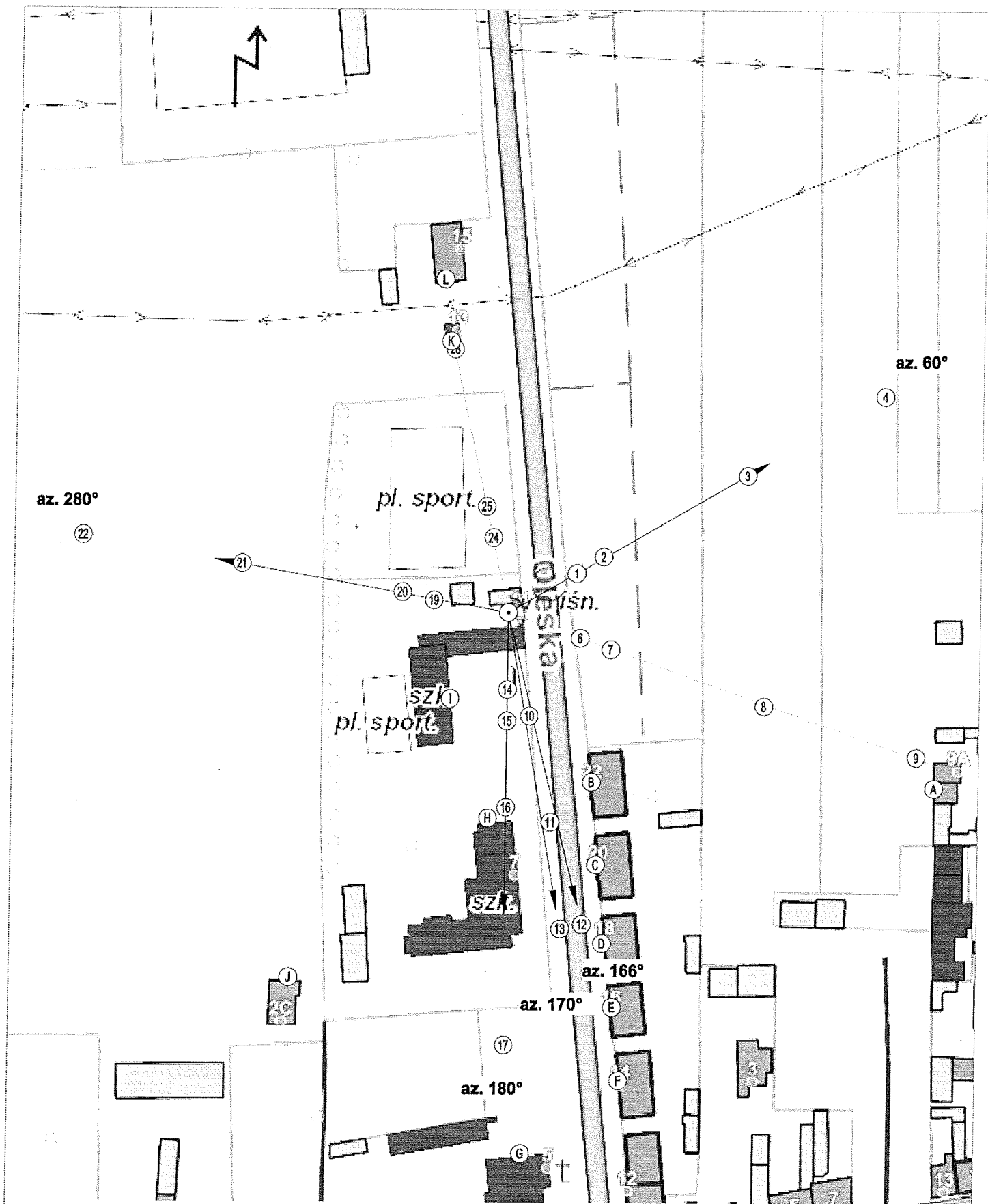
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

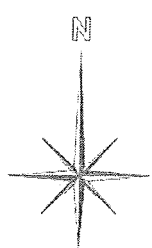
Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

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: Właż wszystkie punkty z pionów pomiarowa zostały wskazane na powyższej mapie

- LEGENDA:
- (N) – Punkty (piony) pomiarowe
 - (•) – Lokalizacja źródła pola-EM



P4 Sp. z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Wyndłazek 1		Nr staćj: OLK2004_A	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 508/2024/05/06			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Biezanowska 22, 30-812 Kroków		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 WME i WMH 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 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 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:
Maciej Smal	Emilia Rapala	31.12.2024 r. Wiktoria Chłapek

KONIEC SPRAWOZDANIA

