



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 338/2026/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

OLE3081

działka nr 17/2, Obręb Krzeczyn,
56-400 Krzeczyn
pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°09'05.34"N, 17°20'32.55"E

Data zakończenia badania:

16.06.2026 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:




Leszek Duda
Kierownik ds. Technicznych

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Leszek Duda
Data: 2026.06.16 12:50:30 CEST

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. 2025 poz. 647 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-520 Nr B-0475	EF-0692 nr A-0092	600 – 6 000 MHz	0,5 – 800 V/m	LWiMP/W/146/26; data wydania: 07.04.2026
Narda NBM-550 Nr E-0201	EF-6092 nr A-0062	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/097/25; data wydania: 05.03.2025

*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 30%

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 wsporczej:	Stalowa wieża kratowa
Wysokość wieży:	60,5 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa oraz tereny rolne.

Tabela nr 2a

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	22	54,1
2	13	29	VHLPX2-13	0,6	102	54,1
3	32	23	VHLP2-32	0,6	271	54,1
4	80	19	VHLP2-80	0,6	271	54,1

Tabela nr 2b

Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	57	900	0 - 10	22637
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	0	57	800	0 - 10	16452
				2600	2 - 12	
3	Ericsson AIR 3258	0	57,6	3500	2 - 12	12979
4	Huawei ATR4518R11	120	57	900	0 - 10	22637
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei AQU4518R25	120	57	800	0 - 10	16452
				2600	2 - 12	
6	Huawei ATR4518R11	240	57	900	0 - 10	22637
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
7	Huawei AQU4518R25	240	57	800	0 - 10	16452
				2600	2 - 12	
8	Ericsson AIR 3258	240	57,6	3500	2 - 12	12979

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 3 W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 34 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 600 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
15.06.2026	14:15	17:45	Brak	16,3	17,6	61	65

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 ^{*)}	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	51.15169	17.34239	GKP; w odległości 32m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
2	51.15189	17.34239	GKP; w odległości 45m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
3	51.15250	17.34239	GKP; w odległości 112m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
4	51.15308	17.34239	GKP; w odległości 179m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
5	51.15495	17.34239	GKP; w odległości 384m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
6	51.15175	17.34256	GKP; w odległości 33m od anteny radiolinii na az. 22°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
7	51.15206	17.34272	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 22°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
8	51.15234	17.34292	GKP; w odległości 100m od anteny radiolinii na az. 22°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
9	51.15297	17.34333	GKP; na az. 22° od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
10	51.15175	17.34261	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
11	51.15184	17.34270	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
12	51.15236	17.34317	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
13	51.15289	17.34367	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
14	51.15170	17.34270	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
15	51.15178	17.34283	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
16	51.15219	17.34350	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
17	51.15261	17.34419	PKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
18	51.15142	17.34283	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
19	51.15136	17.34331	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03

^{*)} 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
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

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
20	51.15131	17.34378	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
21	51.15134	17.34278	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
22	51.15128	17.34292	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
23	51.15097	17.34375	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
24	51.15070	17.34458	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
25	51.14975	17.34714	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 384m od obiektu, na az. 120°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
26	51.15122	17.34225	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
27	51.15111	17.34222	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
28	51.15053	17.34197	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
29	51.14995	17.34172	PKP; na az. 195° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
30	51.15125	17.34214	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
31	51.15114	17.34206	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
32	51.15061	17.34158	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
33	51.15009	17.34108	PKP; na az. 210° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
34	51.15128	17.34206	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
35	51.15120	17.34192	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
36	51.15064	17.34113	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
37	51.15036	17.34056	PKP; na az. 225° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
38	51.15134	17.34197	GKP; w odległości 32m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
39	51.15128	17.34183	GKP; w odległości 45m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
40	51.15097	17.34100	GKP; w odległości 112m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
41	51.15070	17.34017	GKP; w odległości 179m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
42	51.14975	17.33761	GKP; w odległości 384m od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
43	51.15142	17.34195	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
44	51.15139	17.34175	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
45	51.15122	17.34085	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,9	1,2	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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	51.15108	17.33992	PKP; na az. 255° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
47	51.15150	17.34192	GKP; w odległości 33m od anteny radiolinii na az. 271°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
48	51.15150	17.34142	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 271°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
49	51.15150	17.34094	GKP; w odległości 100m od anteny radiolinii na az. 271°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
50	51.15153	17.33981	GKP; na az. 271° od anteny sektorowej na az. 240°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
51	51.15156	17.34202	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
52	51.15158	17.34175	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
53	51.15175	17.34083	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
54	51.15189	17.33992	PKP; na az. 285° od anteny sektorowej az. 240°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
55	51.15170	17.34206	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,5	0,7	0,02	0,002	0,02
56	51.15177	17.34193	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
57	51.15219	17.34125	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
58	51.15261	17.34056	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
59	51.15175	17.34214	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
60	51.15184	17.34206	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
61	51.15236	17.34158	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
62	51.15298	17.34098	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
63	51.15172	17.34225	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
64	51.15186	17.34222	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
65	51.15249	17.34195	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
66	51.15303	17.34172	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,9	1,2	0,03	0,003	0,03
A	-	-	DPP, budynek gospodarczy zlokalizowany przy Krzeczyn 6	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
B	-	-	DPP, budynek zlokalizowany przy Krzeczyn 6	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03

^{*)} 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
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
 DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji Krzeczyn 6J – nieobecność dysponenta.

Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji Krzeczyn 6D – nieobecność dysponenta.

Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji Krzeczyn 6E – odmowa dysponenta.

Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji Krzeczyn 7H – nieobecność dysponenta.

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

Informacje przekazane przez klienta wpływają na ważność wyników badań.

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.

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
600 MHz – 300 GHz	34 V/m	0,091 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	Robert Kłosek	16.0.2026 r. Leszek Duda

KONIEC SPRAWOZDANIA

