



**ANEKS DO SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 06/07/OŚ/2025**

Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: 766 (77080N!) SALON (PWR_WROCLAW_RYNEKPOLNOC)
Adres: Rynek 50, Wrocław, gmina Wrocław, pow. m. Wrocław, woj. dolnośląskie

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Podpisuje
z Cencert



Podpisany elektronicznie przez
Edward Adam Szczepaniuk
12.09.2025
11:04:52 +0200

Na stronie 4, 5 oraz na rys. nr 2 popełniono błąd pisarski

było:

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	budynek stacji 5p, w oknie
2	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°06'40.92"N 17°01'59.19"E	0,07	0,08	GKP – az. 50°
3	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	ul. Kotlarska 40, 3p, korytarz w oknie
4	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°06'41.90"N 17°02'01.05"E	0,07	0,08	GKP – az. 50°
5	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°06'43.06"N 17°02'03.25"E	0,06	0,06	GKP – az. 50°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.08"N 17°02'05.18"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 50°
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.62"N 17°02'06.22"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 50°
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.45"N 17°02'08.62"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°06'45.29"N 17°02'04.16"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'41.94"N 17°02'07.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'41.13"N 17°02'04.73"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.12"N 17°02'00.03"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°06'41.29"N 17°01'57.13"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
14	2,4	0,006	3,6	0,010	2,0	51°06'37.84"N 17°01'57.87"E	0,13	0,13	GKP – az. 160°
15	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	-	0,09	0,09	Rynek 23, 3p, w oknie
16	2,5	0,007	3,7	0,010	2,0	51°06'36.28"N 17°01'59.30"E	0,13	0,14	GKP – az. 160°
17	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	51°06'34.40"N 17°02'01.03"E	0,09	0,09	GKP – az. 160°
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'32.60"N 17°02'02.69"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 160°
19	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	51°06'31.65"N 17°02'02.18"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
20	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°06'34.67"N 17°02'03.86"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	2,4	0,006	3,6	0,010	2,0	51°06'33.08"N 17°01'58.11"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
22	3,3	0,009	4,9	0,013	2,0	51°06'34.38"N 17°01'58.18"E	0,18	0,18	otoczenie instalacji – PKP
23	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	51°06'34.10"N 17°01'53.73"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
24	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	51°06'38.67"N 17°01'55.54"E	0,12	0,12	GKP – az. 234°
25	3,0	0,008	4,5	0,012	2,0	51°06'36.77"N 17°01'50.29"E	0,16	0,16	GKP – az. 234°
26	4,6	0,012	6,9	0,018	2,0	-	0,25	0,25	Rynek 9, 4p, na rusztowaniu
27	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	51°06'34.96"N 17°01'45.29"E	0,09	0,09	GKP – az. 234°
28	2,5	0,007	3,7	0,010	2,0	51°06'34.91"N 17°01'48.65"E	0,13	0,14	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
29	2,6	0,007	3,9	0,010	2,0	51°06'38.22"N 17°01'51.02"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'38.04"N 17°01'45.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	51°06'40.67"N 17°01'47.14"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
32	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°06'40.12"N 17°01'56.37"E	0,07	0,08	GKP – az. 320°
33	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	-	0,12	0,12	ul. Więzienna 3, 3p, taras
34	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°06'40.91"N 17°01'55.32"E	0,06	0,07	GKP – az. 320°
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'41.85"N 17°01'54.06"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
36	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°06'42.99"N 17°01'52.54"E	0,06	0,07	GKP – az. 320°
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.46"N 17°01'50.66"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'45.55"N 17°01'49.11"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'43.15"N 17°01'48.00"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°06'45.35"N 17°01'53.62"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

Składowa H wyznaczona na podstawie obliczeń

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

zostaje zamienione na:

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym natężeniu. Piony pomiarowe zostały przeprowadzone na terenie zagrożenia pola-em znamionowej pracy źródeł promieniowania elektromagnetycznego instalacji radiokomunikacyjnej 766 (77080N!) SALON (PWR_WROCLAW_RYNEKPOLNOC) w przestrzeni pracy, w której wyróżniono przestrzeń obsługi oraz powierzchnię dostępu, stwierdzono, iż pracownicy wykonujący prace na tym obiekcie przebywają w przestrzeni pola-em strefy: bezpiecznej, pośredniej, zagrożenia.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	budynek stacji 5p, w oknie
2	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°06'40.92"N 17°01'59.19"E	0,07	0,08	GKP – az. 50°
3	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	ul. Kotlarska 40, 3p, korytarz w oknie
4	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°06'41.90"N 17°02'01.05"E	0,07	0,08	GKP – az. 50°
5	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°06'43.06"N 17°02'03.25"E	0,06	0,06	GKP – az. 50°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.08"N 17°02'05.18"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 50°
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.62"N 17°02'06.22"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 50°

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.45"N 17°02'08.62"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°06'45.29"N 17°02'04.16"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'41.94"N 17°02'07.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'41.13"N 17°02'04.73"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.12"N 17°02'00.03"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°06'41.29"N 17°01'57.13"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
14	2,4	0,006	3,6	0,010	2,0	51°06'37.81"N 17°01'57.48"E	0,13	0,13	GKP – az. 160°
15	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	-	0,09	0,09	Rynek 23, 3p, w oknie
16	2,5	0,007	3,7	0,010	2,0	51°06'35.80"N 17°01'58.65"E	0,13	0,14	GKP – az. 160°
17	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	51°06'34.41"N 17°02'01.05"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'32.61"N 17°02'02.71"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	51°06'32.07"N 17°02'00.81"E	0,08	0,08	GKP – az. 160°
20	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°06'34.67"N 17°02'03.86"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	2,4	0,006	3,6	0,010	2,0	51°06'33.08"N 17°01'58.11"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
22	3,3	0,009	4,9	0,013	2,0	51°06'34.38"N 17°01'58.18"E	0,18	0,18	otoczenie instalacji – PKP
23	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	51°06'34.10"N 17°01'53.73"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
24	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	51°06'38.61"N 17°01'55.64"E	0,12	0,12	GKP – az. 234°
25	3,0	0,008	4,5	0,012	2,0	51°06'36.36"N 17°01'50.71"E	0,16	0,16	GKP – az. 234°
26	4,6	0,012	6,9	0,018	2,0	-	0,25	0,25	Rynek 9, 4p, na rusztowaniu
27	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	51°06'34.24"N 17°01'46.06"E	0,09	0,09	GKP – az. 234°
28	2,5	0,007	3,7	0,010	2,0	51°06'34.91"N 17°01'48.65"E	0,13	0,14	otoczenie instalacji – PKP
29	2,6	0,007	3,9	0,010	2,0	51°06'38.22"N 17°01'51.02"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'38.04"N 17°01'45.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	51°06'40.67"N 17°01'47.14"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
32	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°06'40.12"N 17°01'56.37"E	0,07	0,08	GKP – az. 320°
33	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	-	0,12	0,12	ul. Więzienna 3, 3p, taras
34	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°06'40.91"N 17°01'55.32"E	0,06	0,07	GKP – az. 320°
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'41.85"N 17°01'54.06"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
36	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°06'42.99"N 17°01'52.54"E	0,06	0,07	GKP – az. 320°
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'44.66"N 17°01'50.66"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'45.55"N 17°01'49.11"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°06'43.15"N 17°01'48.00"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°06'45.35"N 17°01'53.62"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

Składowa H wyznaczona na podstawie obliczeń

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

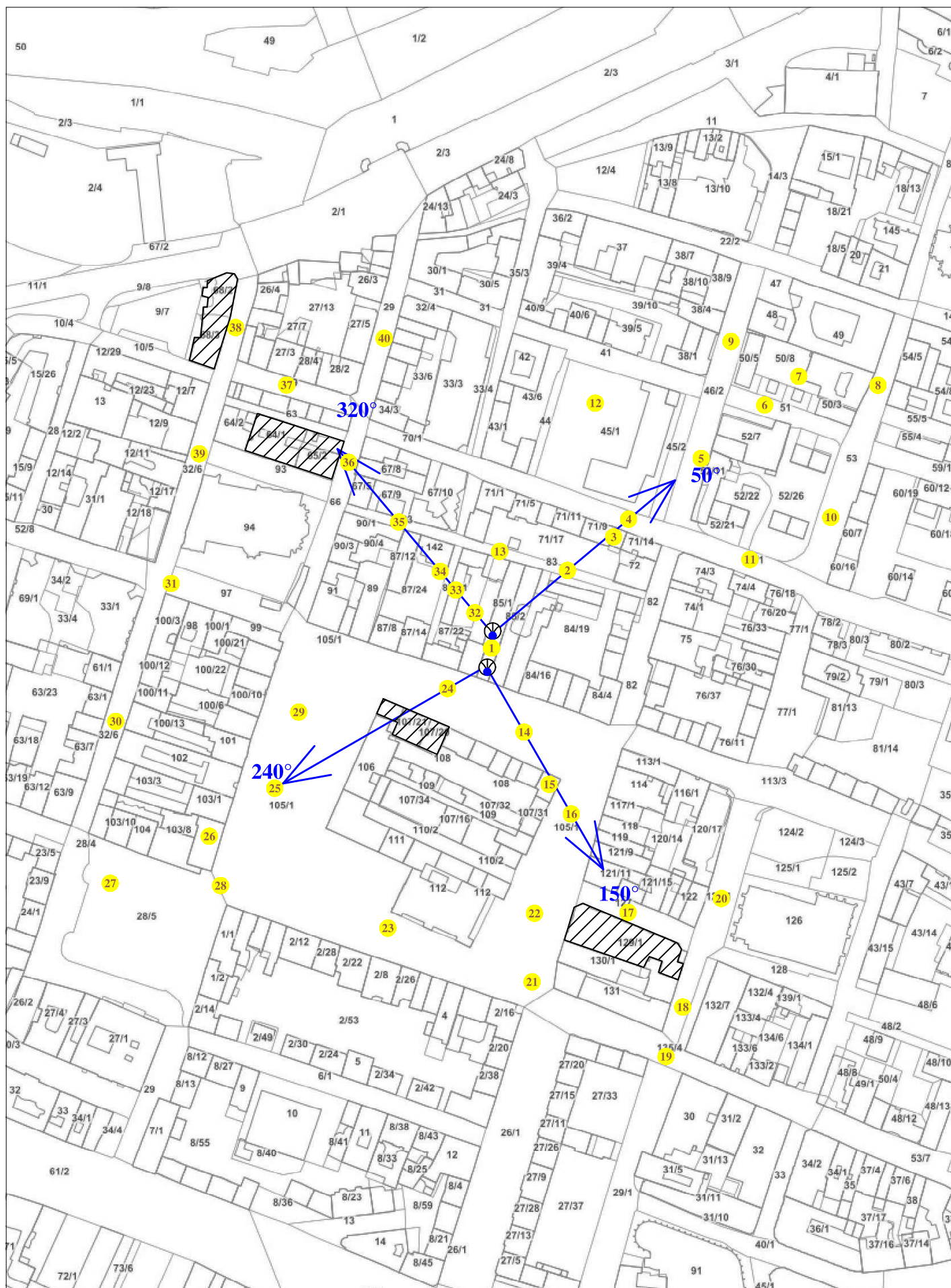
WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

Aneks do sprawozdania wydano: Kowale, 12-09-2025r.

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

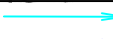
było:



Legenda:



brak dostępu



antena radiolinowa



źródło PEM



pion pomiarowy



antena sektorowa

skala 1:3000

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

zostaje zmienione na:

