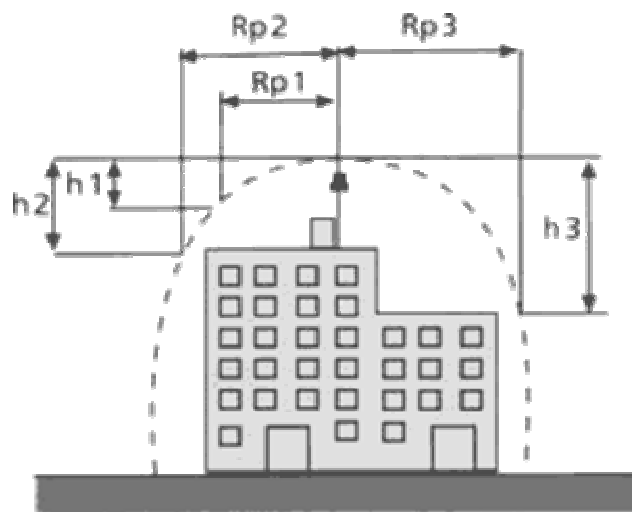


Poluprečnik zaštitne zone izračunava se po sledećoj formuli:

$$R_p = \sqrt{h \cdot (2R - h) + \Delta L (2R + \Delta L)} \quad , \quad \text{za } h \geq 5\text{m}$$

R_p [m] - poluprečnik zaštitne zone u horizontalnoj ravni [m]
 h - visina šiljka Satelit + ESE, u odnosu na površinu koja se štiti



odnosno:

$$R_p = \sqrt{h \cdot (2R - h) + \Delta T (2R + \Delta T)} \quad , \quad \text{jer je :}$$

$$\Delta L = v \cdot \Delta T \quad , \quad \text{gde je : } v = 1 \frac{\text{m}}{\mu\text{s}}$$

ΔL [m] - napredovanje uzlaznog lidera
 ΔT [μs] - vreme prednjačenja

$$R = 10 \cdot I^{\frac{2}{3}}$$

R [m] - udaljenost na kojoj dolazi do aktiviranja uređaja za rano startovanje

20 m za I nivo zaštite - najveći stepen zaštite
 45 m za II nivo zaštite - visoki stepen zaštite
 60 m za III nivo zaštite - uobičajeni stepen zaštite

Protection radius (m)									
Types of SATELIT+	h = height of conductor tip (m)								
	2	4	5	7	10	15	20	45	60
Protection level 1									
ESE 1000	10	20	26	27	28	30	30	-	-
ESE 2500	17	34	42	43	44	45	45	-	-
ESE 4000	24	46	58	59	59	60	60	-	-
ESE 5000	28	55	68	69	69	70	70	-	-
ESE 6000	32	64	79	79	79	80	80	-	-
Protection level 2									
ESE 1000	15	30	38	40	42	46	49	55	-
ESE 2500	23	45	57	59	61	63	65	70	-
ESE 4000	30	60	75	76	77	80	81	85	-
ESE 5000	35	69	86	87	88	90	92	95	-
ESE 6000	40	78	97	98	99	101	102	105	-
Protection level 3									
ESE 1000	18	37	43	46	49	54	57	68	70
ESE 2500	26	52	65	66	69	72	75	84	85
ESE 4000	33	66	84	85	87	89	92	99	100
ESE 5000	38	76	95	96	98	100	102	110	110
ESE 6000	44	87	107	108	109	111	113	120	120