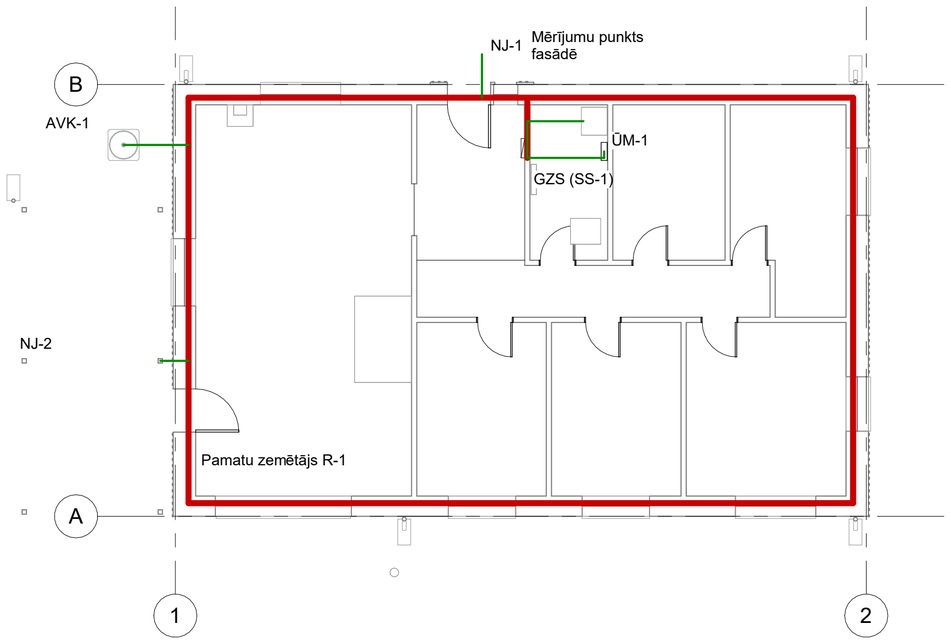
Sadales skapis SS-1: grupas, aizsardzība, kabeļi, slodzes

Gr.	Patērētājs	Fāze	Aizsardz.	Noplūdes str.	Kabelis	Pu, kW	Kpr	Papr, kW
1	Apgaismojums: virtuve, dzīvojamā istaba, priekšnams (10 gaism.)	L1	B10	RCD1	NYM-J 3x1,5	0,30	0,90	0,27
2	Apgaismojums: gaitenis, guļamist., kabinets, vannas, tehn. t. (10)	L2	B10	RCD1	NYM-J 3x1,5	0,30	0,90	0,27
3	Kontaktligzdas virtuvē, virs darba virsmas (3 gab.)	L3	C16	RCD1	NYM-J 3x2,5	3,00	0,40	1,20
4	Kontaktligzdas dzīvojamā istabā, ēdamzonā (5 gab.)	L1	C16	RCD1	NYM-J 3x2,5	2,00	0,30	0,60
5	Kontaktligzdas priekšnamā, gaitenī, tehn. telpā (3 gab.)	L2	C16	RCD1	NYM-J 3x2,5	1,50	0,30	0,45
6	Kontaktligzdas bērnu istabās (6 gab.)	L3	C16	RCD2	NYM-J 3x2,5	2,00	0,30	0,60
7	Kontaktligzdas vecāku guļamistabā, kabinetā (6 gab.)	L1	C16	RCD2	NYM-J 3x2,5	2,00	0,30	0,60
8	Kontaktligzda vannas istatā, IP44	L2	C16	RCD2	NYM-J 3x2,5	2,00	0,30	0,60
9	Āra apgaismojums (4 gaism.) un āra kontaktligzda, IP44	L3	C16	RCD2	NYM-J 3x2,5	1,10	0,50	0,55
10	Indukcijas plīts	L1-L3	C16 3P	RCD3 4P 25 A	NYM-J 5x2,5	7,40	0,50	3,70
11	Rezerve	L2	C16	RCBO	NYM-J 3x2,5	—	—	—
12	Rezerve	L3	C16	RCBO	NYM-J 3x2,5	—	—	—
13	Veļas mašīna	L1	C16	RCBO	NYM-J 3x2,5	2,20	0,50	1,10
14	Ledusskapis	L2	C16	RCBO	NYM-J 3x2,5	0,20	1,00	0,20
15	Siltumsūkņa āra bloks	L3	C16	RCBO	NYM-J 3x2,5	2,80	1,00	2,80
16	Siltumsūkņa iekšējais modulis, rezerves sildītājs 6 kW	L1-L3	C16 3P	RCD4 4P 25 A	NYM-J 5x2,5	6,30	0,70	4,41
17	Rekuperators	L1	B6	RCBO	NYM-J 3x1,5	0,25	1,00	0,25
18	Grīdas apsildes kolektora vadība	L2	B6	RCBO	NYM-J 3x1,5	0,05	1,00	0,05
19	Rezerve: elektroauto uzāde (tikai kabeļa kanāls)	L1-L3	C20 3P	RCD tips B	NYM-J 5x6	—	—	—
	Kopā uzstādītā / aprēķina jauda					33,4		17,65
	Maksimālā slodze, vienlaicības koef. K0 = 0,75							13,2
	Aprēķina strāva I = P / (√3·400·0,95), A							20,1

Pieslēgums: AS "Sadales tīkls" 3F 400/230 V, ievada aizsardzība uzskaites skapī 3x25 A (jāprecizē tehniskajos noteikumos).
Aprēķina maksimālā slodze 13,2 kW, strāva 20,1 A≤ 25 A. Rezerves sildītāja grupa Gr. 16 — caur slodzes kontroles releju, kas to atslēdz, ja fāzes strāva pārsniedz 23 A. Elektroauto uzlādei (Gr. 19) pieprasīt jaudas palielinājumu līdz 3x32 A.
RCD1, RCD2 — 4P 40 A, 30 mA, tips A; RCBO — 1P+N, 30 mA, tips A. Sprieguma kritums līdz tālākajam patērētājam ≤ 3 %.
Tīkla sistēma TN-C-S: PEN sadalīšana SS-1, galvenā zemējuma kopne GZS, pamatu zemētājs (sk. zemējuma plānu). Pārsprieguma aizsardzība T1+T2.
Kabeļi — slēpti gofrētās caurulēs sienās un starpsienās; bēniņos— virs tvaika izolācijas, kabeļu kanālos.

Slodžu aprēķins

APZĪMĒJUMI
Sarkanā — pamatu zemētājs: cinkota tērauda lenta 30x3,5 mm (vai apaļtērauds Ø10) plātnes malas sabiezinājumā R-1, noslēgts gredzens, stiprināts pie armatūras ik pēc≤ 2 m, betona aizsargslānis ≥ 50 mm (LVS HD 60364-5-54, DIN 18014). Divi izvadi: uz GZS sadales skapi SS-1 un uz mērījumu punktu fasādē. Zemējuma pretestība≤ 10 Ω — pārbauda ar mērījumu.
Zaļā — galvenā potenciālu izlīdzināšana, Cu 16 mm² (āra blokam, nojumēm— 6 mm²): ūdens ievads ŪM-1, siltumsūkņa modulis, āra bloks AVK-1, nojumju NJ-1 un NJ-2 tērauda karkasi, kabeļu bruņas. Vannas istabā papildu izlīdzināšana nav nepieciešama, ja visas ķēdes aizsargātas ar 30 mA RCD (LVS HD 60364-7-701).
Zibensaizsardzība— pēc riska novērtējuma LVS EN 62305-2 (vienstāva dzīvojamā ēka, parasti nav nepieciešama).



Zemējuma un potenciālu izlīdzināšanas plāns M 1:100

Būvprojekta izstrādātājs (nosaukums, reģ. Nr. / vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.): Būvspeciālists — jāprecizē (vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta Nr.)				
Būvobjekts, adrese: Savrupmāja "Priede 130" — viena dzīvokļa dzīvojamā ēka, II grupa Latvija, adrese un kadastra apzīmējums — jāprecizē				
Rasējuma nosaukums: Slodžu aprēķins. Zemējuma un potenciālu izlīdzināšanas plāns				
Lapu izstrādāja: planpris Daļas vadītājs: —	Stadija: Skice	Mērogs: 1:100	Datums: 13.09.2026	Marka, lapa: EL-3 lapa 3 no 3