

SUMA

Název projektu: MŠ Kostlivého

Datum: 02/2023

Označení projektu zákazníka:

Vypracoval: Flosman Jiří

PŘÍKONOVÁ BILANCE

SUMA

Rozvaděč

RS2-C	podružný rozvaděč 2.NP – objekt „C“	4872,50
RS2-A	podružný rozvaděč 2.NP – objekt „A“	5969,00
RS1-C	podružný rozvaděč 1.NP – objekt „C“	7884,00
RS1-D	podružný rozvaděč 1.NP – objekt „D“	4576,50
RS1-A	podružný rozvaděč 1.NP – objekt „A“	9285,00
RG	rozvaděč gastro	95976,00

Ps (W)**Celkem**

	128563
Meziskupinová soudobost	0,9
Max. Soudobě	115706,7
Výpočtový proud	176A
Stávající jištění	3x200A/B
Stávající napájecí kabel	CYKY-J 4x70
Max. Zatížení dle údajů výrobce	vzduch/zem 208A/239A

Poznámka:

Při výpočtu bilance se vycházelo z hodnot jištění pro zařízení gastro.

Nejedná se o štítkové hodnoty zařízení.

1NP-GASTRO

Název projektu: MŠ Kostlivého

Datum: 02/2023

Označení projektu zákazníka:

Vypracoval: Flosman Jiří

PŘÍKONOVÁ BILANCE

1.NP – GASTRO

Číslo místnosti	Název místnosti	Pi(W)	Soudobost	Ps(W)	Okruhy
D.3	kuchyň	152	0,50	76	světelný okruh 1
D.3	kuchyň	152	0,50	76	světelný okruh 2
D.4	hrubá příprava	80	0,50	40	světelný okruh
D.5	sklad čistého prádla	40	0,50	20	světelný okruh
D.18	chodba	120	0,50	60	světelný okruh
D.29	sklad potravin	80	0,50	40	světelný okruh
D.30	chodba	80	0,50	40	světelný okruh
D.31	sklad obalů	38	0,50	19	světelný okruh
D.32	úklid	38	0,50	19	světelný okruh
D.33	kancelář	100	0,50	50	světelný okruh
D.3	kuchyň	2000	0,60	1200	zásuvkový okruh kk1
D.3	kuchyň	2000	0,60	1200	zásuvkový okruh kk2
D.4	hrubá příprava	2000	0,25	500	zásuvkový okruh škrabka
D.5	sklad čistého prádla	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.29	sklad potravin	2000	0,25	500	zásuvkový okruh lednice
D.33	kancelář	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.3	kuchyň	21000	0,60	12600	konvektomat V30
D.3	kuchyň	21000	0,60	12600	bojler V31
D.3	kuchyň	21000	0,60	12600	sporák V32
D.3	kuchyň	13000	0,60	7800	robot V34
D.3	kuchyň	11000	0,60	6600	pánev V35
D.3	kuchyň	11000	0,60	6600	myčka V36
D.3	kuchyň	11000	0,60	6600	mixér V37
střecha	VZT klimatizace	26000	0,70	18200	VZT
střecha	VZT kuchyně	26000	0,70	18200	VZT

Celkový soudobý příkon 1.NP – GASTRO [W] je:

106640,00

Meziskupinová soudobost

0,90

Max. Soudobě

95976,00

Výpočtový proud

146A

Doporučené jištění RG

3x160A/B

Napájecí kabel

1-CYKY 4x70

Vedeno na stěně ve žlabu

max. Zatížení 184A

Název projektu: MŠ Kostlivého

Datum: 02/2023

Označení projektu zákazníka:

Vypracoval: Flosman Jiří

PŘÍKONOVÁ BILANCE

1.NP – objekt A

Číslo místnosti	Název místnosti	Pi(W)	Soudobost	Ps(W)	Okruhy
A1.1	herna, lehátka	270	0,50	135	světelný okruh
A1.2	terasa	21	0,50	11	světelný okruh
A1.3	společenská místnost	200	0,50	100	světelný okruh
A1.4	pracovna	200	0,50	100	světelný okruh
A1.5	lodžie	21	0,50	11	světelný okruh
A1.6	přípravná	70	0,50	35	světelný okruh
A1.7	herna	70	0,50	35	světelný okruh
A1.11	sklad lehátek	20	0,50	10	světelný okruh
A1.12	sklad hraček	40	0,50	20	světelný okruh
A1.13	umývárna dětí	80	0,50	40	světelný okruh
A1.14	wc děti	40	0,50	20	světelný okruh
A1.15	šatna dětí	68	0,50	34	světelný okruh
A1.16	chodba	20	0,50	10	světelný okruh
A1.17	úklid	20	0,50	10	světelný okruh
A1.18	wc personál	20	0,50	10	světelný okruh
A1.19	umývárna personál	20	0,50	10	světelný okruh
A1.20	letní wc	40	0,50	20	světelný okruh
A1.20A	letní wc učitelka	20	0,50	10	světelný okruh
A1.21	schodiště	90	0,50	45	světelný okruh
A1.22	vstup	80	0,50	40	světelný okruh
A1.23	zavěťí	10	0,50	5	světelný okruh
A1.24	vstup	90	0,50	45	světelný okruh
A1.25	zavěťí	10	0,50	5	světelný okruh
A1.1	herna, lehátka	2000	0,25	500	zásuvkový okruh 1
A1.1	herna, lehátka	2000	0,25	500	zásuvkový okruh 2
A1.3	společenská místnost	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
A1.4	pracovna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
A1.6	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk1
A1.6	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk2
A1.6	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh myčka
A1.6	přípravná	300	1,00	300	zásuvkový okruh lednice
A1.7	herna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk1
A1.7	herna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk2
A1.14	wc děti	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
A1.15	šatna dětí	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
A1.16	chodba	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. A1.22
A1.22	vstup	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
A1.24	vstup	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. A1.22
A1.6	přípravná	300	0,25	75	vývod digestoř
A1.6	přípravná	2000	0,25	500	vývod trouba
A1.6	přípravná	6000	0,25	1500	vývod varná deska
A1.14	wc děti	300	0,50	150	vývod pisoár

Celkový soudobý příkon 1.NP [W] je:

9285,00

Výpočtový proud

13,42

Název projektu: MŠ Kostlivého

Datum: 02/2023

Označení projektu zákazníka:

Vypracoval: Flosman Jiří

PŘÍKONOVÁ BILANCE

1.NP – objekt D

Číslo místnosti	Název místnosti	Pi(W)	Soudobost	Ps(W)	Okruhy
D.1	sklad nečistého prádla	38	0,50	19	světelný okruh
D.6	zavěťí	21	0,50	11	světelný okruh
D.7	vstup	80	0,50	40	světelný okruh
D.8	kancelář	66	0,50	33	světelný okruh
D.9	prádelna	19	0,50	10	světelný okruh
D.11	prádelna	40	0,50	20	světelný okruh
D.12	rozvodna elektro	40	0,50	20	světelný okruh
D.14	Kotelna + bojler	220	0,50	110	světelný okruh
D.15	prostor pro plynoměr	40	0,50	20	světelný okruh
D.19	chodba	80	0,50	40	světelný okruh
D.35	wc personál	19	0,50	10	světelný okruh
D.36	předsíň	19	0,50	10	světelný okruh
D.37	umývárna personál	38	0,50	19	světelný okruh
D.38	šatna personál	80	0,50	40	světelný okruh
D.39	kancelář	140	0,50	70	světelný okruh
D.40	lůžie	21	0,50	11	světelný okruh
D.41	chodba	20	0,50	10	světelný okruh
D.42	wc personál	20	0,50	10	světelný okruh
D.43	wc předsíň	20	0,50	10	světelný okruh
D.44	kancelář	132	0,50	66	světelný okruh
D.7	vstup	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.8	kancelář	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.9	prádelna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.11	prádelna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.12	rozvodna elektro	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. D.7
D.14	Kotelna + bojler	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.19	chodba	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. D.14
D.38	šatna personál	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.39	kancelář	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
D.44	kancelář	2000	0,25	500	zásuvkový okruh

Celkový soudobý příkon 1.NP – D [W] je:

4576,50

Výpočtový proud

6,61

Navržené jištění

3x20A/B

Název projektu: MŠ Kostlivého

Datum: 02/2023

Označení projektu zákazníka:

Vypracoval: Flosman Jiří

PŘÍKONOVÁ BILANCE

1.NP – objekt C

Číslo místnosti	Název místnosti	Pi(W)	Soudobost	Ps(W)	Okruhy
C1.01	krytá rampa, závětrí	36	0,50	18	světelný okruh
C1.02	zádveří	80	0,50	40	světelný okruh
C1.03	chodba a schodiště	120	0,50	60	světelný okruh
C1.04	manipulační plocha	80	0,50	40	světelný okruh
C1.05	komora	19	0,50	10	světelný okruh
C1.07	přípravná	80	0,50	40	světelný okruh
C1.08	jídelna	132	0,50	66	světelný okruh
C1.09	sklad lehátek	33	0,50	17	světelný okruh
C1.10	herna	280	0,50	140	světelný okruh
C1.11	ložnice	280	0,50	140	světelný okruh
C1.12	wc umývárny	60	0,50	30	světelný okruh
C1.13	šatna	70	0,50	35	světelný okruh
C1.14	vestibul	80	0,50	40	světelný okruh
C1.15	wc a spcha personál	19	0,50	10	světelný okruh
C1.16	úklid	19	0,50	10	světelný okruh
C1.17	šatna a personál	40	0,50	20	světelný okruh
C1.18	spojovací chodba	80	0,50	40	světelný okruh
	vně objektu	60	0,50	30	světelný okruh
C1.01	krytá rampa, závětrí	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C1.02	zádveří	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C1.01
C1.03	chodba a schodiště	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C1.01
C1.07	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk1
C1.07	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk2
C1.07	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh myčka
C1.07	přípravná	300	1,00	300	zásuvkový okruh lednice
C1.08	jídelna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C1.10	herna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C1.11	ložnice	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C1.12	wc umývárny	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C1.13	šatna	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C1.12
C1.14	vestibul	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C1.12
C1.15	wc a spcha personál	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C1.12
C1.17	šatna a personál	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C1.12
C1.18	spojovací chodba	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C1.07	přípravná	2000	0,25	500	vývod trouba
C1.07	přípravná	300	0,25	75	vývod digestoř
C1.07	přípravná	6000	0,25	1500	vývod varná deska
C1.08	jídelna	300	0,25	75	vývod žaluzie
C1.10	herna	300	0,25	75	vývod žaluzie
C1.11	ložnice	300	0,25	75	vývod žaluzie

Celkový soudobý příkon 1.NP – C [W] je:

7884,00

Výpočtový proud

11,39

Název projektu: MŠ Kostlivého

Datum: 02/2023

Označení projektu zákazníka:

Vypracoval: Flosman Jiří

PŘÍKONOVÁ BILANCE**2.NP – objekt A**

Číslo místnosti	Název místnosti	Pl(W)	Soudobost	Ps(W)	Okruhy
A.2.1	herna, lehárna	248	0,50	124	světelný okruh
A.2.2	lodžie	21	0,50	11	světelný okruh
A.2.3	společenská místnost	186	0,50	93	světelný okruh
A.2.4	pracovna	270	0,50	135	světelný okruh
A.2.5	lodžie	21	0,50	11	světelný okruh
A.2.6	přípravná	86	0,50	43	světelný okruh
A.2.7	herna	68	0,50	34	světelný okruh
A.2.8	chodba	76	0,50	38	světelný okruh
A.2.9	schodiště	76	0,50	38	světelný okruh
A.2.10	sklad hraček	19	0,50	10	světelný okruh
A.2.11	sklad lehátek	19	0,50	10	světelný okruh
A.2.12	sklad hraček	19	0,50	10	světelný okruh
A.2.13	umývárna dětí	86	0,50	43	světelný okruh
A.2.14	wc děti	40	0,50	20	světelný okruh
A.2.15	šatna dětí	62	0,50	31	světelný okruh
A.2.16	chodba	23	0,50	12	světelný okruh
A.2.17	úklid	19	0,50	10	světelný okruh
A.2.18	wc personál	19	0,50	10	světelný okruh
A.2.19	šatna personál	80	0,50	40	světelný okruh
A.2.1	herna, lehárna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh 1
A.2.1	herna, lehárna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh 2
A.2.3	společenská místnost	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
A.2.4	pracovna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
A.2.6	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk1
A.2.6	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk2
A.2.6	přípravná	300	1,00	300	zásuvkový okruh lednice
A.2.7	herna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh 1
A.2.7	herna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh 2
A.2.8	chodba	0	0,25	0	zásuvkový okruh
A.2.15	šatna dětí	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
A.2.16	chodba	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. A.2.15
A.2.19	šatna personál	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. A.2.8
A.2.8	chodba	300	1,00	300	vývod CCTV
A.2.14	wc děti	300	0,50	150	vývod pisoár

Celkový soudobý příkon 2.NP – A [W] je:

5969,00

Výpočtový proud

8,63

Navržené jištění

3x20A/B

Název projektu: MŠ Kostlivého

Datum: 02/2023

Označení projektu zákazníka:

Vpracoval: Flosman Jiří

PŘÍKONOVÁ BILANCE**2.NP – objekt C**

Číslo místnosti	Název místnosti	Pl(W)	Soudobost	Ps(W)	Okruhy
C.2.01	chodba a schodiště	160	0,50	80	světelný okruh
C.2.02	manipulační plocha	80	0,50	40	světelný okruh
C.2.03	komora	19	0,50	10	světelný okruh
C.2.05	přípravná	84	0,50	42	světelný okruh
C.2.06	jídlna	124	0,50	62	světelný okruh
C.2.07	sklad lehátek	33	0,50	17	světelný okruh
C.2.08	herna	279	0,50	140	světelný okruh
C.2.09	ložnice	279	0,50	140	světelný okruh
C.2.10	wc umývárny	51	0,50	26	světelný okruh
C.2.11	šatna	62	0,50	31	světelný okruh
C.2.12	chodba	76	0,50	38	světelný okruh
C.2.13	wc a sprcha personál	19	0,50	10	světelný okruh
C.2.14	úklid	19	0,50	10	světelný okruh
C.2.15	šatna personál	60	0,50	30	světelný okruh
C.2.02	manipulační plocha	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C.2.05	přípravná	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C.2.02
C.2.05	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk1
C.2.05	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh kk2
C.2.05	přípravná	2000	0,25	500	zásuvkový okruh myčka
C.2.05	přípravná	300	1,00	300	zásuvkový okruh lednice
C.2.06	jídlna	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C.2.08	herna	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C.2.06
C.2.09	ložnice	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C.2.06
C.2.10	wc umývárny	2000	0,25	500	zásuvkový okruh
C.2.11	šatna	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C.2.09
C.2.12	chodba	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C.2.09
C.2.13	wc a sprcha personál	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C.2.09
C.2.15	šatna personál	0	0,25	0	zásuvkový okruh viz. C.2.09
C.2.03	komora	300	1,00	300	vývod internet
C.2.06	jídlna	600	0,25	150	vývod žaluzie
C.2.08	herna	1200	0,25	300	vývod žaluzie
C.2.09	ložnice	600	0,25	150	vývod žaluzie

Celkový soudobý příkon 2.NP – C [W] je:

4872,50

Výpočtový proud

7,04

Navržené jištění

3x20A/B