

0,000 = 266,120 m n. m. B.p.v.

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

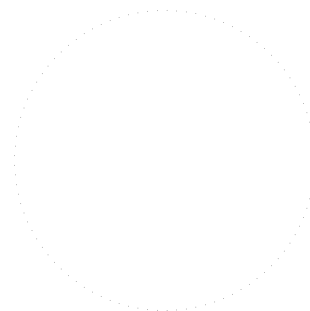
projektant části



via electra s.r.o.

Purkyňová 648/125
612 00 Brno

pare číslo



architekt Ing. arch. Petr Kaděra

HIP Ing. Ivana Ambrožová

kontroloval Ing. Marek Vrba

stavebník Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

místo stavby parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystrc

vypracoval Ladislav Onderčín

kreslil Ladislav Onderčín

zodp. projektant Ing. Zdeněj Tulis

dokument A-20-23

datum 02/2022

formát A3

stupeň DPS

revize 00

název stavby

objekt

část

SO 01 MŠ NAD DĚDINOU

D.1.4e TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SILNOPROUD

měřítko

-

název dokumentu

ENERGETICKÁ BILANCE

číslo přílohy

002

Dílcí bilance objektu - elektrické příkony

Projekt:

MŠ NAD DEDINOU

Zpracoval : Ladislav Onderčín, via electra s.r.o.

Číslo dokumentu :

002

Datum:

13.1.2022

Cást dokumentace :

Elektroinstalace

Stupeň: DPS

Typy: UTCHL - topení/chlazení

TUV - teplá a užitková voda

TČ - tepelná čerpadla

MP - motorové pohony

SVI - svítidla

VZT - vzduchotechnika

ZÁS - zásuvky

OST - ostatní

VO - venkovní osvětlení

cos fi :	0,95	Un :
----------	------	------

400/230 V

1888

1888

Rozvaděč : RH					Jmenovitý proud			Soudobost		Soudobý proud			Jištění		Kabel (mm2)	
Č. obvodu	Popis	Typ	počet fází	Příkon (kW)	I1(A)	I2 (A)	I3(A)	Beta	Příkon (kW)	I1(A)	I2 (A)	I3(A)	Jm.proud	B/C/D	Typ	žily X průřez
1	Osvětlení m.č. 101, 105, 111	SVI	1	0,3		1,4			0,5	0,2	0,7	0,0	0,0 1x10	B	CYKY	3x1,5
2	Osvětlení m.č. 117, 145	SVI	1	0,5					0,5	0,3	0,0	1,1	0,0 1x10	B	CYKY	3x1,5
3	Osvětlení m.č. 147, 149 až 153	SVI	1	0,4				1,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,9 1x10	B	CYKY	3x1,5
4	Osvětlení m.č. 116, 119 až 121	SVI	1	0,2		0,9			0,5	0,1	0,5	0,0	0,0 1x10	B	CYKY	3x1,5
5	Osvětlení m.č. 118	SVI	1	0,6			2,7		0,5	0,3	0,0	1,4	0,0 1x10	B	CYKY	5x1,5
6	Osvětlení m.č. 123 až 125, 127, 128, 130, 131, 143	SVI	1	0,6			2,7		0,5	0,3	0,0		0,0 1x10	B	CYKY	3x1,5
7	Osvětlení m.č. 126	SVI	1	0,6			2,7		0,5	0,3	0,0		0,0 1x10	B	CYKY	5x1,5
8	Osvětlení m.č. 132 až 135, 138 až 140, 141, 142	SVI	1	0,7				3,2	0,5	0,4	0,0		1,6 1x10	B	CYKY	3x1,5
9	Osvětlení m.č. 137	SVI	1	0,7		3,2			0,5	0,4	1,6	0,0	0,0 1x10	B	CYKY	5x1,5
10	Venkovní osvětlení	SVI	3	1,5		2,3	2,3	2,3	0,5	0,8	1,1	1,1	1,1 1x10	B	CYKY	3x1,5
11	Zásuvky m.č. 111, 115	ZÁS	1	1,1			4,8		0,1	0,1	0,0	0,5	0,0 1x16	B	CYKY	3x2,5
12	Zásuvky m.č. 105, 106	ZÁS	1	1,8				8,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,8 1x16	B	CYKY	3x2,5
13	Zásuvky m.č. 150, 151	ZÁS	1	2,5		11,2			0,1	0,2	1,1	0,0	0,0 1x16	B	CYKY	3x2,5
14	Zásuvky m.č. 149	ZÁS	1	3,5			16,0		0,1	0,4	0,0		0,0 1x16	B	CYKY	3x2,5
15	Zásuvky m.č. 145, 147	ZÁS	1	3,2				14,4	0,1	0,3	0,0		1,4 1x16	B	CYKY	3x2,5
16	Zásuvky m.č. 117, 119, 121	ZÁS	1	1,4		6,4			0,1	0,1	0,6	0,0	0,0 1x16	B	CYKY	3x2,5
17	Zásuvky m.č. 118	ZÁS	1	2,1			9,6		0,1	0,2	0,0	1,0	0,0 1x16	B	CYKY	3x4
18	Zásuvky m.č. 124, 125	ZÁS	1	1,8				8,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,8 1x16	B	CYKY	3x2,5
19	Zásuvky m.č. 127, 143	ZÁS	1	1,8		8,0			0,1	0,2	0,8	0,0	0,0 1x16	B	CYKY	3x2,5
20	Zásuvky m.č. 117, 126, 130, 132	ZÁS	1	2,1			9,6		0,1	0,2	0,0	1,0	0,0 1x16	B	CYKY	3x4
21	Zásuvky m.č. 126	ZÁS	1	2,1				9,6	0,1	0,2	0,0		1,0 1x16	B	CYKY	3x4
22	Zásuvky m.č. 117, 137, 138, 140	ZÁS	1	2,1		9,6			0,1	0,2	1,0	0,0	0,0 1x16	B	CYKY	3x4
23	Zásuvky m.č. 133, 134, 135	ZÁS	1	1,8			8,0		0,1	0,2	0,0	0,8	0,0 1x16	B	CYKY	3x2,5
24	Zásuvky m.č. 137, 141, 142	ZÁS	1	2,1				9,6	0,1	0,2	0,0	0,0	1,0 1x16	B	CYKY	3x4
25	VZT zařízení	VZT	3	5,0		7,6	7,6	7,6	0,5	2,5	3,8	3,8	3,8 1x16	B	CYKY	3x2,5
26	Výtah	OST	3	5,0		7,6	7,6	7,6	0,5	2,5	3,8	3,8	3,8 3x16	C	CYKY	5x2,5
27	R.GAS	OST	3	264,9		403,4	396,5	412,5	0,6	150,2	228,7	224,8	233,9 3x300	B	CYKY	5x150
28	RP	OST	3	71,7		107,2	108,6	112,5	0,3	21,0	31,4	31,9	33,0 3x63	B	CYKY	5x25
29	Rezerva	OST	3	2,0		3,1	3,1	3,1	0,5	1,0	1,5	1,5	1,5 3x16	B	CYKY	5x2,5
součet			3	383,8	571,8	584,3	600,3	0,48	183,2	276,7	277,0	284,7				

	In (A)	Char.	kA
Hlavní vypínač :	350 B		25
Rezerva :	65,3		
Přívodní kabel :	CYKY-J	3x185+95mm ²	

Roční spotřeba	kWh	koeficient využití (%)
CELKEM ELEKTRO	80 237	5,0

Dílicí bilance objektu - elektrické příkony

Projekt:

MŠ NAD DEDINOU

Zpracoval: Ladislav Onderčín, via electra s.r.o.

Číslo dokumentu :

002

Datum: 13.1.2022

Cást dokumentace :

Elektroinstalace

Stupeň: DPS

Typy: UTCHL - topení/chlazení

TUV - teplá a užitková voda

TČ - tepelná čerpadla

MP - motorové pohony

SVI - svítidla

VZT - vzduchotechnika

ZÁS - zásuvky OST - ostatní

OST - ostatní

VO - venkovní osvětlení	cos fi :

0,95 Un :

400/230 V

1888

1

1888

Rozvaděč : RP					Jmenovitý proud			Soudobost		Soudobý proud			Jistiění		Kabel (mm2)	
Číslovodu	Popis	Typ	počet fází	Příkon (kW)	I1(A)	I2 (A)	I3(A)	Beta	Příkon (kW)	I1(A)	I2 (A)	I3(A)	Jm.proud	B/C/D	Typ	žily X průřez
1	Osvětlení m.č. 201 až 208	SVI	1	0,6	2,7			0,5	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0 1x10	B	CYKv	3x1,5
2	Osvětlení m.č. 209	SVI	1	0,9			4,1	0,5	0,5	0,0	2,1	0,0	0,0 1x10	B	CYKv	3x1,5
3	Osvětlení m.č. 210 až 215	SVI	1	0,2				0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5 1x10	B	CYKv	3x1,5
4	Zásuvky m.č. 202, 204, 205	ZÁS	1	2,5				0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	1,1 1x16	B	CYKv	3x2,5
5	Keramická pec m.č. 204	ZÁS	3	5,0	7,6	7,6	7,6	0,1	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8 3x16	B	CYKv	5x2,5
6	Zásuvky m.č. 203	ZÁS	1	2,5	11,2			0,1	0,2	1,1	0,0	0,0	0,0 1x16	B	CYKv	3x2,5
7	Zásuvky m.č. 206, 207	ZÁS	1	2,8			12,8	0,1	0,3	0,0	1,3	0,0	0,0 1x16	B	CYKv	3x2,5
8	Pračka m.č. 207	ZÁS	1	2,0				0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,9 1x16	B	CYKv	3x2,5
9	Pračka m.č. 207	ZÁS	1	2,0	9,2			0,1	0,2	0,9	0,0	0,0	0,0 1x16	B	CYKv	3x2,5
10	Sušička m.č. 207	ZÁS	1	2,0		9,2		0,1	0,2	0,0	0,9	0,0	0,0 1x16	B	CYKv	3x2,5
11	Zásuvky m.č. 202, 208	ZÁS	1	1,4				0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6 1x16	B	CYKv	3x2,5
12	Zásuvky m.č. 209	ZÁS	1	2,5	11,2			0,1	0,2	1,1	0,0	0,0	0,0 1x16	B	CYKv	3x2,5
13	Zásuvky m.č. 209, 210	ZÁS	1	2,1			9,6	0,1	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0 1x16	B	CYKv	3x2,5
14	Zásuvky m.č. 211, 215	ZÁS	1	2,1				0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0 1x16	B	CYKv	3x2,5
15	VZT 1.01	VZT	3	5,0	7,6	7,6	7,6	0,4	2,0	3,1	3,1	3,1	3,1 3x16	C	CYKv	5x2,5
16	VZT 2.01	VZT	3	10,0	15,3	15,3	15,3	0,4	4,0	6,1	6,1	6,1	6,1 3x16	C	CYKv	5x2,5
17	VZT 3.01	VZT	3	5,0	7,6	7,6	7,6	0,4	2,0	3,1	3,1	3,1	3,1 3x16	C	CYKv	5x2,5
18	VZT 11.01	VZT	1	0,1	0,5			0,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0 1x6	C	CYKv	3x1,5
19	VZT 12.01	VZT	1	0,1			0,5	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0 1x6	C	CYKv	3x1,5
20	VZT 16.01	VZT	1	0,6				0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	1,1 1x6	C	CYKv	3x1,5
21	VZT 18.01	VZT	3	10,3	15,6	15,6	15,6	0,4	4,1	6,3	6,3	6,3	6,3 3x40	C	CYKv	5x10
22	VZT 19.01	VZT	3	10,3	15,6	15,6	15,6	0,4	4,1	6,3	6,3	6,3	6,3 3x25	C	CYKv	5x10
23	Rezerva	OST	3	2,0	3,1	3,1	3,1	0,5	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5 3x16	B	CYKv	5x2,5
Součet			3	71,7	107,2	108,6	112,5	0,29	21,0	31,7	32,4	32,2				

	In (A)	Char.	kA
Hlavní vypínač :	50 B		25
Rezerva :	17,6		
Přívodní kabel :	CYKY-J	5x25mm2	

Roční spotřeba	kWh	koeficient využití (%)
CELKEM ELEKTRO	9 213	5,0