

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: Praha 9

K.ú., parcelní č.: ,

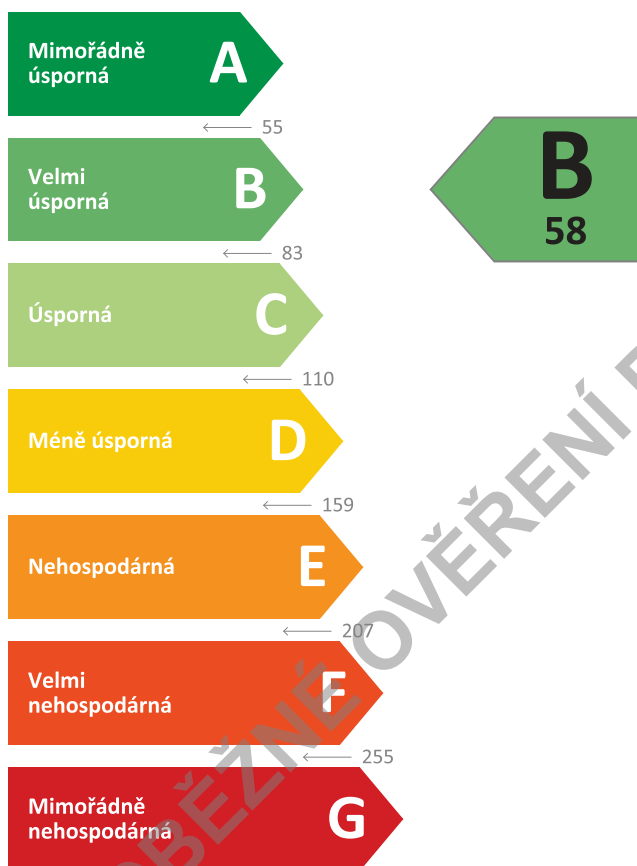
Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 10045,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



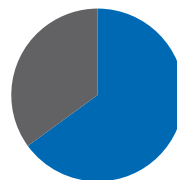
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 323,2 (65 %)
- Elektřina - 171,4 (35 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,32 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	16 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	49 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	22 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	5 kWh/(m ² .rok)	A
	Nucené větrání	10 kWh/(m ² .rok)	D
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	11 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne: 25.07.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Praha 9	Část obce:	Vysočany
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Jedná se o budovu základní školy. Obvodové stěny budou zatepleny tepelnou izolací o tl.150mm, 180mm, 200mm, 220mm. Střecha objektu bude zateplena tepelnou izolací o tl.280mm. Podlahy objektu na terénu jsou zatepleny tepelnou izolací o tl.100mm, 140mm,190mm, 230mm, 240mm. Okna jsou s izolačním trojsklem. Zdrojem ohřevu otopné vody a teplé vody je CZT. Objekt bude nuceně větrán s rekuperací. Část objektu bude chlazen. V objektu bude osazeno LED osvětlení

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	42400,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	10726,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,25
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	10045,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	39,7

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.						

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Učebny	Školy - učebny	☒	☐	20,0	2094,2
Z2	Kabinet	Školy - kabinety, administrativa	☒	☐	20,0	652,3
Z3	Administativa	Školy - kabinety, administrativa	☒	☒	20,0	64,7
Z4	Komunikace	Školy - chodby, komunikace	☒	☐	15,0	3079,9
Z5	Komunikace Hala	Školy - chodby, komunikace	☒	☐	20,0	143,1
Z6	Tělocvična	Školy - tělocvičny, sportoviště	☒	☒	18,0	754,8
Z7	Jídelna	Školy - jídelny, kantýny	☒	☒	20,0	571,1
Z8	Kuchyně	Školy - kuchyně, přípravný jídel	☒	☒	20,0	275,2
Z9	Kuchyně II	Školy - kuchyně, přípravný jídel	☒	☒	15,0	371,7
Z10	Šatny	Školy - šatny	☒	☐	20,0	605,6
Z11	Sklady	Admin.budovy - skladby, archívy	☒	☐	15,0	390,1
Z12	Sklady chlazené	Admin.budovy - skladby, archívy	☒	☒	18,0	26,0

(pokračování)

(pokračování)

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z13	Družina	Vlastní profil (Družina)	☒	☐	20,0	263,6
Z14	Speciální učebny	Školy - učebny	☒	☐	20,0	596,7
Z15	Speciální učebny IT	Školy - učebny	☒	☒	20,0	156,4

PŘEDBĚŽNÉ OVĚŘENÍ PROVEDITELNOSTI 7.2025

B	CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE
---	------------------------

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	43,6 %	-	-	-	21,8 %	-	-	65,3 %
	215,51	-	-	-	107,66	-	-	323,16
Elektřina	0,6 %	9,5 %	19,5 %	-	0,0 %	5,1 %	-	34,7 %
	2,84	46,93	96,23	-	0,10	25,32	-	171,41

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

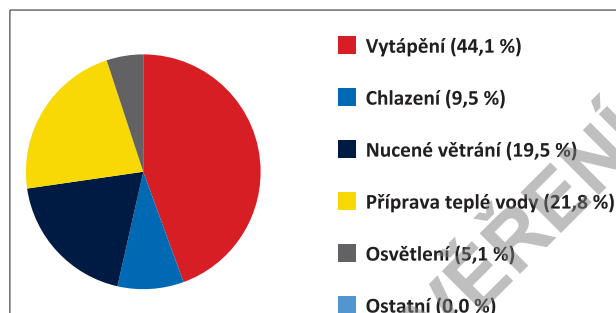
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

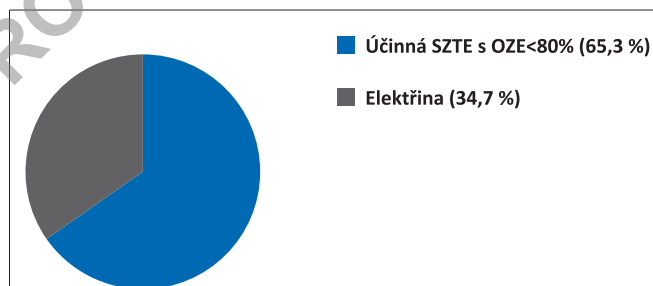
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	44,1 %	9,5 %	19,5 %	-	21,8 %	5,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	22	5	10	-	11	3	0	49
MWh/rok	218,35	46,93	96,23	-	107,75	25,31	0,00	494,58

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

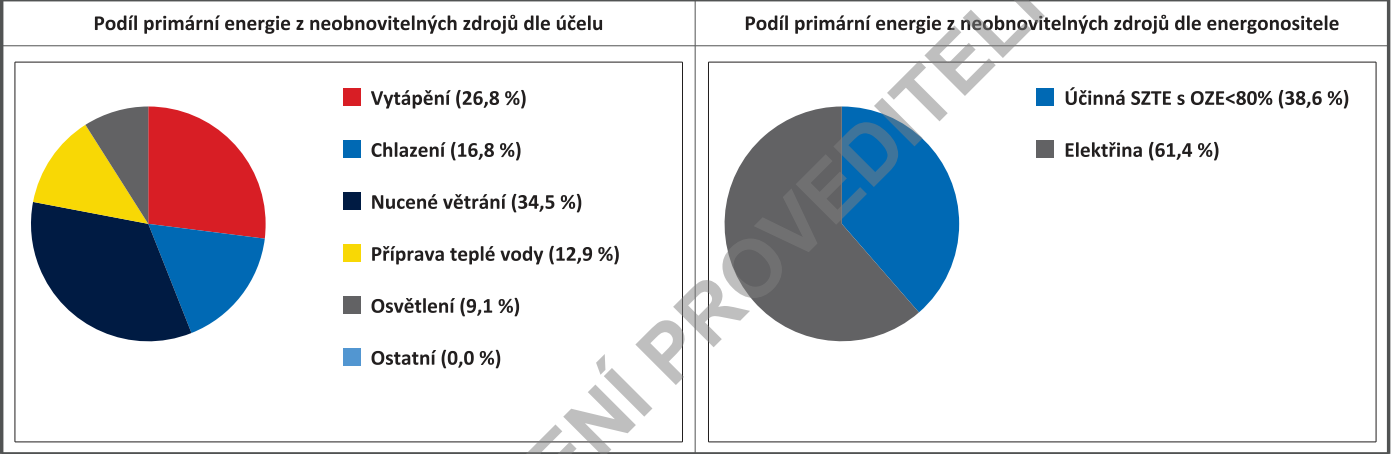
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	25,7 %	-	-	-	12,9 %	-	-	38,6 %
		150,86	-	-	-	75,36	-	-	226,22
Elektřina	2,1	1,0 %	16,8 %	34,5 %	-	0,0 %	9,1 %	-	61,4 %
		5,96	98,56	202,09	-	0,20	53,17	-	359,98

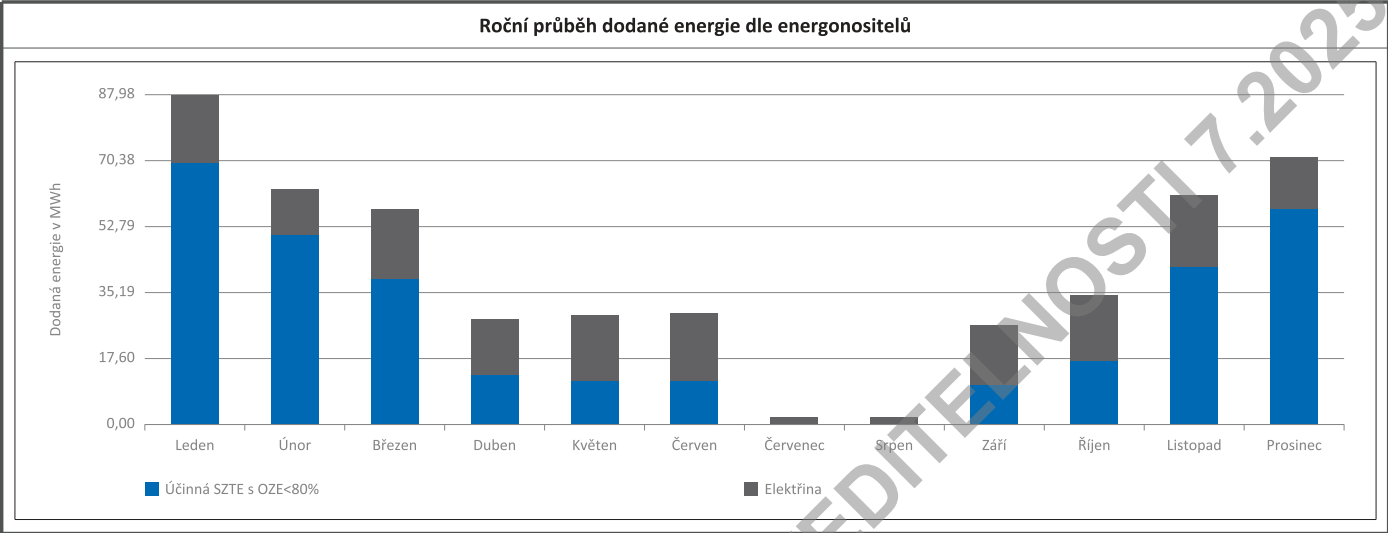
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	26,8 %	16,8 %	34,5 %	-	12,9 %	9,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	16	10	20	-	8	5	0	58
MWh/rok	156,82	98,56	202,09	-	75,57	53,17	0,00	586,20



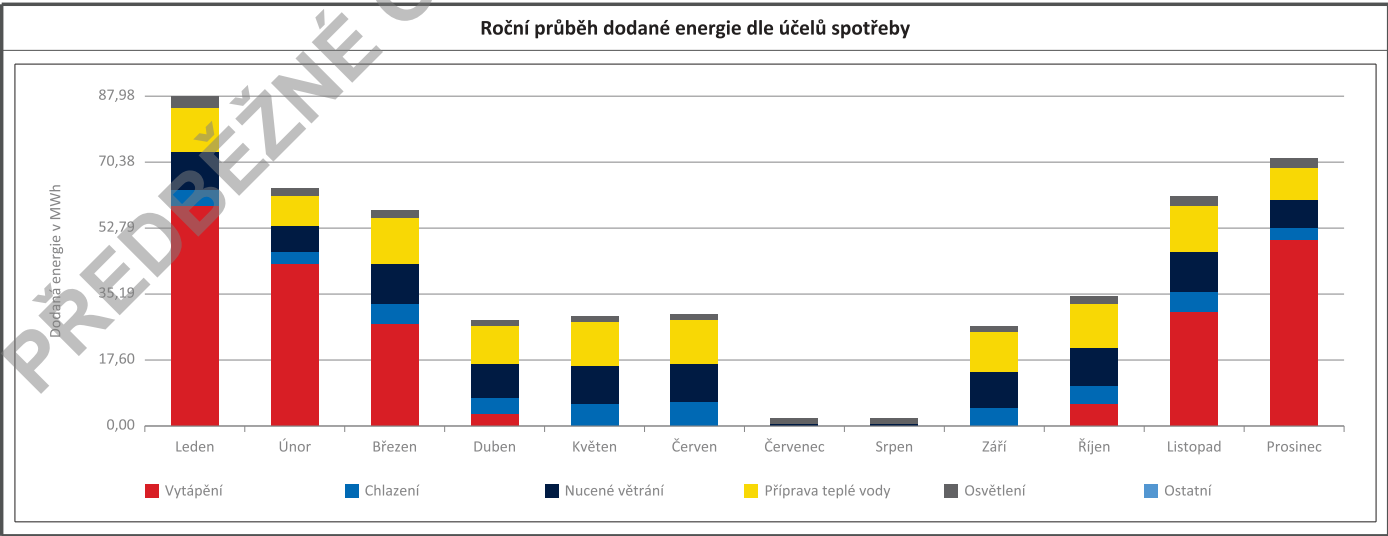
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	87,98	62,94	57,50	28,14	29,64	29,84	2,01	2,23	26,64	34,80	61,36	71,50
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	69,61	50,41	39,01	13,22	11,84	11,58	0,00	0,20	10,64	17,10	42,17	57,38
Elektřina	18,37	12,52	18,49	14,91	17,79	18,26	2,01	2,03	16,00	17,70	19,18	14,13



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	87,98	62,94	57,50	28,14	29,64	29,84	2,01	2,23	26,64	34,80	61,36	71,50
Vytápění	58,70	43,18	27,18	3,34	0,15	0,00	0,00	0,22	0,05	5,60	30,34	49,60
Chlazení	4,39	2,99	5,21	4,19	5,64	6,20	0,00	0,00	4,82	5,05	5,15	3,30
Nucené větrání	10,33	6,96	10,82	8,89	10,34	10,32	0,29	0,29	9,37	10,33	10,81	7,47
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	11,57	7,78	12,27	9,97	11,71	11,59	0,00	0,00	10,60	11,64	12,27	8,37
Osvětlení	3,00	2,02	2,02	1,75	1,80	1,74	1,72	1,72	1,80	2,19	2,79	2,77
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



E

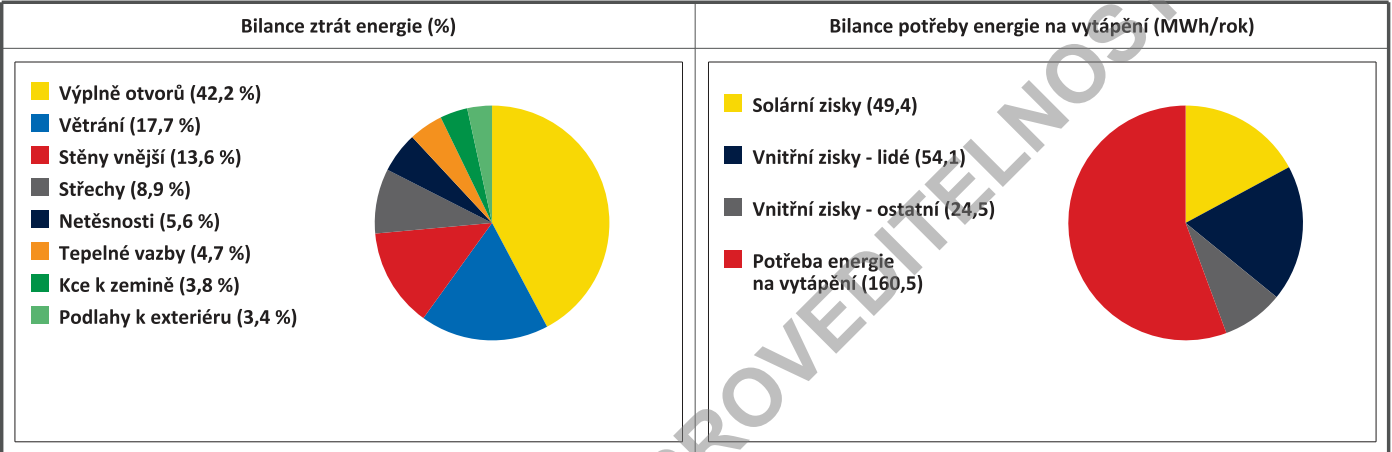
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	221,103	Solární zisky	MWh/rok	49,388
Větrání		51,104	Vnitřní zisky - lidé		54,122
Netěsnosti obálky - infiltrace		16,232	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		24,461
Celkem		288,438	Celkem		127,971

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	160,467	kWh/m².rok	16
-----------------------------	---------	---------	------------	----



F

OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				2972,4				
SV1	F1-Vnější stěna	15,0	EXT	131,2	0,252	0,45	0,31	83 %
SV2	F1-Vnější stěna	18,0	EXT	123,8	0,252	0,30	0,21	120 %
SV3	F1-Vnější stěna	20,0	EXT	92,2	0,252	0,30	0,21	120 %
SV4	F2-Vnější stěna	20,0	EXT	368,6	0,182	0,30	0,21	87 %
SV5	F2-Vnější stěna	15,0	EXT	270,8	0,182	0,45	0,31	60 %
SV6	F2-Vnější stěna	18,0	EXT	257,8	0,182	0,30	0,21	87 %
SV7	F3-Vnější stěna	20,0	EXT	994,6	0,198	0,30	0,21	94 %
SV8	F3-Vnější stěna	15,0	EXT	360,3	0,198	0,45	0,31	65 %
SV9	F4-Vnější stěna	15,0	EXT	286,3	0,285	0,45	0,31	93 %
SV10	F4-Vnější stěna	20,0	EXT	70,8	0,285	0,30	0,21	136 %
SV11	F4-Vnější stěna	18,0	EXT	15,9	0,285	0,30	0,21	136 %

STŘECHY				2739,1				
ST1	S1-Střecha	20,0	EXT	935,6	0,140	0,24	0,17	83 %
ST2	S1-Střecha	15,0	EXT	520,9	0,140	0,35	0,24	57 %
ST3	S2-Střecha	15,0	EXT	121,4	0,140	0,35	0,24	57 %
ST4	S2-Střecha	20,0	EXT	405,5	0,140	0,24	0,17	83 %
ST5	S3-Střecha	15,0	EXT	59,5	0,140	0,35	0,24	57 %
ST6	S3-Střecha	20,0	EXT	55,3	0,140	0,24	0,17	83 %
ST7	S4-Střecha	18,0	EXT	558,9	0,140	0,24	0,17	83 %
ST8	S6-Střecha terasa	15,0	EXT	24,7	0,171	0,35	0,24	70 %
ST9	S6-Střecha terasa	18,0	EXT	13,4	0,171	0,24	0,17	102 %
ST10	S6-Střecha terasa	20,0	EXT	43,9	0,171	0,24	0,17	102 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				825,5				
PO1	P20	15,0	EXT	338,6	0,178	0,35	0,24	73 %
PO2	P20	20,0	EXT	486,9	0,178	0,24	0,17	106 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2231,1				
SZ1	F1a-Vnější stěna pod terénem	18,0	ZEM	21,1	0,237	0,45	0,32	75 %
SZ2	F1a-Vnější stěna pod terénem	20,0	ZEM	55,2	0,237	0,45	0,32	75 %
SZ3	F2a-Vnější stěna pod terénem	18,0	ZEM	9,3	0,171	0,45	0,32	54 %
SZ4	F5a-Vnější stěna pod terénem	15,0	ZEM	174,6	0,203	0,65	0,46	44 %
SZ5	F5a-Vnější stěna pod terénem	18,0	ZEM	30,6	0,203	0,45	0,32	64 %
SZ6	F6a-Vnější stěna pod terénem	18,0	ZEM	13,8	0,186	0,45	0,32	59 %
SZ7	F10-Vnější stěna pod terénem	15,0	ZEM	2,1	0,277	0,65	0,46	60 %
SZ8	F10-Vnější stěna pod terénem	18,0	ZEM	11,6	0,277	0,45	0,32	88 %
SZ9	F10-Vnější stěna pod terénem	20,0	ZEM	4,3	0,277	0,45	0,32	88 %
PZ1	P1-Podlaha telocvična	18,0	ZEM	754,8	0,197	0,45	0,32	63 %
PZ2	P3-Podlaha Šatny WC	20,0	ZEM	203,2	0,176	0,45	0,32	56 %
PZ3	P3-Podlaha Šatny WC	15,0	ZEM	80,5	0,176	0,65	0,46	38 %
PZ4	P5-Podlaha Chodby	15,0	ZEM	195,1	0,169	0,65	0,46	37 %
PZ5	P4-Podlaha chodby	15,0	ZEM	277,2	0,270	0,65	0,46	59 %
PZ6	P4-Podlaha chodby	18,0	ZEM	26,0	0,270	0,45	0,32	86 %

(pokračování)

(pokračování)

PZ7	P7-Podlaha gastro	15,0	ZEM	371,7	0,359	0,65	0,46	78 %
-----	-------------------	------	-----	-------	-------	------	------	------

VÝPLNĚ OTVORŮ				1958,5				
VO1	OZ1	18,0	EXT	9,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	OZ2	18,0	EXT	12,5	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3	OZ3	18,0	EXT	12,2	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4	OZ4	20,0	EXT	7,5	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	OZ5	20,0	EXT	9,6	0,900	1,50	1,05	86 %
VO6	OZ6	20,0	EXT	9,2	0,900	1,50	1,05	86 %
VO7	OZ7	20,0	EXT	7,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO8	OZ8	20,0	EXT	7,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO9	OZ9	20,0	EXT	51,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO10	OZ10	20,0	EXT	12,2	0,900	1,50	1,05	86 %
VO11	OZ11	20,0	EXT	58,2	0,900	1,50	1,05	86 %
VO12	OZ12	20,0	EXT	30,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO13	OZ13	18,0	EXT	53,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO14	OZ14	18,0	EXT	52,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO15	OZ15	18,0	EXT	53,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO16	OZ20	20,0	EXT	146,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO17	OZ21	20,0	EXT	445,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO18	OZ21	15,0	EXT	74,2	0,900	2,20	1,53	59 %
VO19	OZ22	20,0	EXT	31,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO20	OZ23	15,0	EXT	97,4	0,900	2,20	1,53	59 %
VO21	OZ24	20,0	EXT	41,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO22	OZ25a	20,0	EXT	7,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO23	OZ25b	20,0	EXT	7,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO24	OZ26	15,0	EXT	16,1	0,900	2,20	1,53	59 %
VO25	OZ27	20,0	EXT	29,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO26	OZ28	20,0	EXT	65,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO27	OZ29	15,0	EXT	32,5	0,900	2,20	1,53	59 %
VO28	OZ29	20,0	EXT	97,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO29	OZ30	15,0	EXT	77,6	0,900	2,20	1,53	59 %
VO30	OZ31	20,0	EXT	67,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO31	OZ32	20,0	EXT	29,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO32	OZ33	15,0	EXT	11,8	0,900	2,20	1,53	59 %
VO33	OZ34	15,0	EXT	17,3	0,900	2,20	1,53	59 %
VO34	OZ35	15,0	EXT	28,2	0,900	2,20	1,53	59 %
VO35	OZ36a	20,0	EXT	42,5	0,900	1,50	1,05	86 %
VO36	OZ36b	20,0	EXT	4,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO37	OZ37a	20,0	EXT	17,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO38	OZ37b	20,0	EXT	24,5	0,900	1,50	1,05	86 %
VO39	OZ37c	20,0	EXT	3,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO40	OZ38a	20,0	EXT	4,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO41	OZ38b	20,0	EXT	18,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO42	OZ39a	20,0	EXT	8,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO43	OZ39b	20,0	EXT	15,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO44	DO1	20,0	EXT	29,5	1,200	1,70	1,05	114 %
VO45	DO2	15,0	EXT	6,4	1,200	2,50	1,53	78 %
VO46	DO3	15,0	EXT	7,1	1,200	2,50	1,53	78 %
VO47	DO4	15,0	EXT	13,0	1,200	2,50	1,53	78 %
VO48	DO5	20,0	EXT	3,7	1,200	1,70	1,05	114 %
VO49	DO6	20,0	EXT	7,1	1,200	1,70	1,05	114 %
VO50	DO10	15,0	EXT	2,0	1,500	2,50	1,53	98 %
VO51	DO11	18,0	EXT	5,3	1,500	1,70	1,05	143 %

(pokračování)

(pokračování)

VO52	DO11	15,0	EXT	1,8	1,500	2,50	1,53	98 %
VO53	DO12	15,0	EXT	2,4	1,500	2,50	1,53	98 %
VO54	DO13	15,0	EXT	4,8	1,500	2,50	1,53	98 %
VO55	DO14	18,0	EXT	4,8	1,500	1,70	1,05	143 %
VO56	DO15	18,0	EXT	5,6	1,500	1,70	1,05	143 %
VO57	DO16	15,0	EXT	6,0	1,500	2,50	1,53	98 %
VO58	DO17	15,0	EXT	7,6	1,500	2,50	1,53	98 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.</i>								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,014	143 %

G		TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY							
VYTÁPĚNÍ									
V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.									
Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					kW	MWh/rok			%
ZT1	CZT	360,0	účinná SZTE s OZE < 80%	215,5	99,0	-	85,9	87,5	100,0 % 160,5
ZT2	TČ-ohřev	80,0	elektřina	0,0	-	3,0	100,0	100,0	0,0 % 0,0
ZT2	El. ohřev	28,0	elektřina	0,0	95,0	-	100,0	100,0	0,0 % 0,0
CHLAZENÍ									
Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení	
								kW	MWh/rok
ZC1	TČ-CHL	46,0	elektřina	0,12	3,0	100,0	100,0	0,3 % 0,37	
ZC2	CHL-VRF	46,0	elektřina	0,10	4,0	90,5	91,3	0,3 % 0,34	
ZC3	VZT-CHL	46,0	elektřina	42,5	3,0	94,8	100,0	99,4 % 121,0	
NUCENÉ VĚTRÁNÍ									
Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání	
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%	
VT1	VZT	139800,0	69724,7	92,8	26,6	80,0	2625,0	54,2	
VT2	VZT-Garáž	8650,0	1821,8	3,4	100,0	-	875,0	66,7	

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí
ZT1	CZT	360,0	účinná SZTE s OZE < 80%	107,7	99,0	-	87,7	1789,2	100,0 %
									93,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Učebny	LED	2094,2	375,0	0,65	1,00	1,00	0,48
OS2	Kabinet	LED	652,3	250,0	0,65	1,00	1,00	0,47
OS3	Administrativa	LED	64,7	250,0	0,65	1,00	1,00	0,54
OS4	Komunikace	LED	3079,9	75,0	0,65	1,00	1,00	0,51
OS5	Komunikace Hala	LED	143,1	75,0	0,65	1,00	1,00	0,50
OS6	Tělocvična	LED	754,8	250,0	0,65	1,00	1,00	0,53
OS7	Jídelna	LED	571,1	150,0	0,65	1,00	1,00	0,42
OS8	Kuchyně	LED	275,2	250,0	0,65	1,00	1,00	0,49
OS9	Kuchyně II	LED	371,7	250,0	0,65	1,00	1,00	0,48
OS10	Šatny	LED	605,6	50,0	0,65	1,00	1,00	0,49
OS11	Sklady	LED	390,1	15,0	0,65	1,00	1,00	0,42
OS12	Sklady chlazené	LED	26,0	15,0	0,65	1,00	1,00	0,42
OS13	Družina	LED	263,6	125,0	0,65	1,00	1,00	0,51
OS14	Speciální učebny	LED	596,7	375,0	0,65	1,00	1,00	0,52
OS15	Speciální učebny IT	LED	156,4	375,0	0,65	1,00	1,00	0,52
ON16	Garáž	LED	-	225,0	0,65	1,00	1,00	1,00
ON17	Ostatní prostory	LED	-	15,0	1,10	1,00	1,00	1,00

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: jiná než obytná	2094,2	28	40,0
	Z2: jiná než obytná	652,3	28	40,0
	Z3: jiná než obytná	64,7	28	40,0
	Z4: jiná než obytná	3079,9	28	40,0
	Z5: jiná než obytná	143,1	28	40,0
	Z6: jiná než obytná	754,8	28	40,0
	Z7: jiná než obytná	571,1	28	40,0
	Z8: jiná než obytná	275,2	28	40,0
	Z9: jiná než obytná	371,7	28	40,0
	Z10: jiná než obytná	605,6	28	40,0
	Z11: jiná než obytná	390,1	28	40,0
	Z12: jiná než obytná	26,0	28	40,0
	Z13: jiná než obytná	263,6	28	40,0
	Z14: jiná než obytná	596,7	28	40,0
	Z15: jiná než obytná	156,4	28	40,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

OBÁLKA BUDOVY					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,32	0,39	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm.b)					
Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	49	82	ANO

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE					
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm.a)					
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	58	69	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Základní škola U Ulektry II	Stupeň PD:	DPZ
Stavebník:	Městská část Praha 9	IČ:	00063894
Generální projektant:	Bomart spol. s r.o.	IČ:	25091905
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Závodný	Č. autorizace:	

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

URČENÁ OSOBA			
V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.			
Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.07.2025		
Platnost průkazu do:	25.07.2035		