

# 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.: Sportovní

PSČ, obec: 28201 Český Brod

K.ú., parcelní č.: Český Brod, 183/1, 183/14, 1428, 1498 a 2126

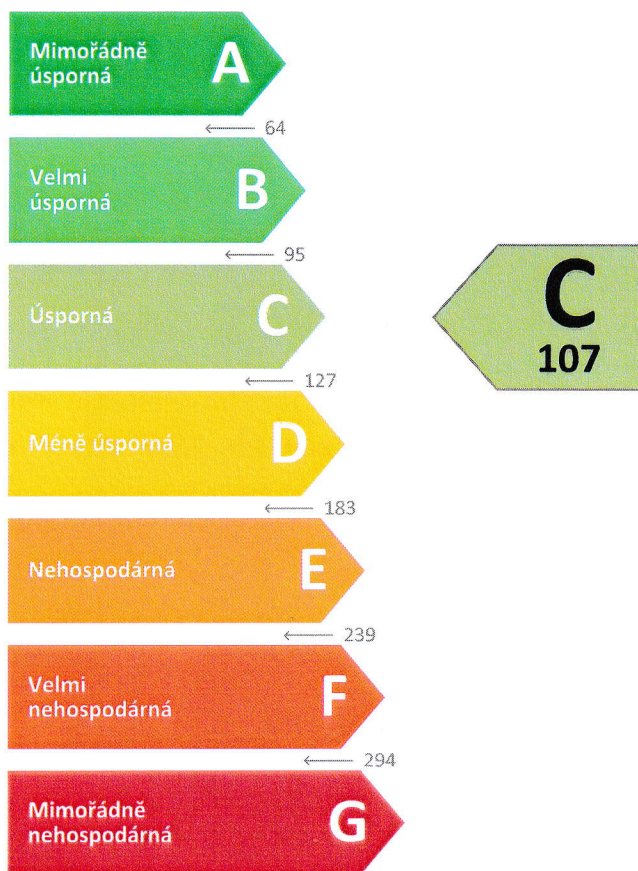
Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 1736,4 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



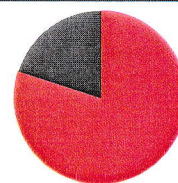
Požadavky pro výstavbu  
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 112,8 (80 %)  
■ Elektřina - 27,8 (20 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>C</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	34 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie		81 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
	Vytápění	45 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	2 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
	Osvětlení	14 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Petra Sýkorová

Osvědčení č.: 1294

Kontakt: petsy@email.cz

Ev. č. průkazu: 360418.0

Vyhotoveno dne: 28.05.2021

Podpis:

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

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

*Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.*

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	6753,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	3388,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,50
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1736,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,8

*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 upraveným 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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	1140,9
Z2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	476,4
Z3			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	7,5
Z4			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	49,0
Z5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	36,6
Z6			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	10,7
Z7			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	15,4
NZ1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-



## 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).

Zemní plyn	55,4 %	-	-	-	24,8 %	-	-	80,2 %
	<b>77,96</b>	-	-	-	<b>34,85</b>	-	-	<b>112,82</b>
Elektřina	0,5 %	-	2,5 %	-	-	16,7 %	-	19,8 %
	<b>0,72</b>	-	<b>3,54</b>	-	-	<b>23,54</b>	-	<b>27,81</b>

## 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.

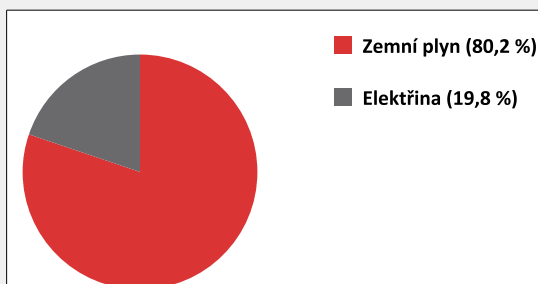
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	56,0 %	-	2,5 %	-	24,8 %	16,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	45	-	2	-	20	14	-	81
MWh/rok	<b>78,68</b>	-	<b>3,54</b>	-	<b>34,85</b>	<b>23,54</b>	-	<b>140,62</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

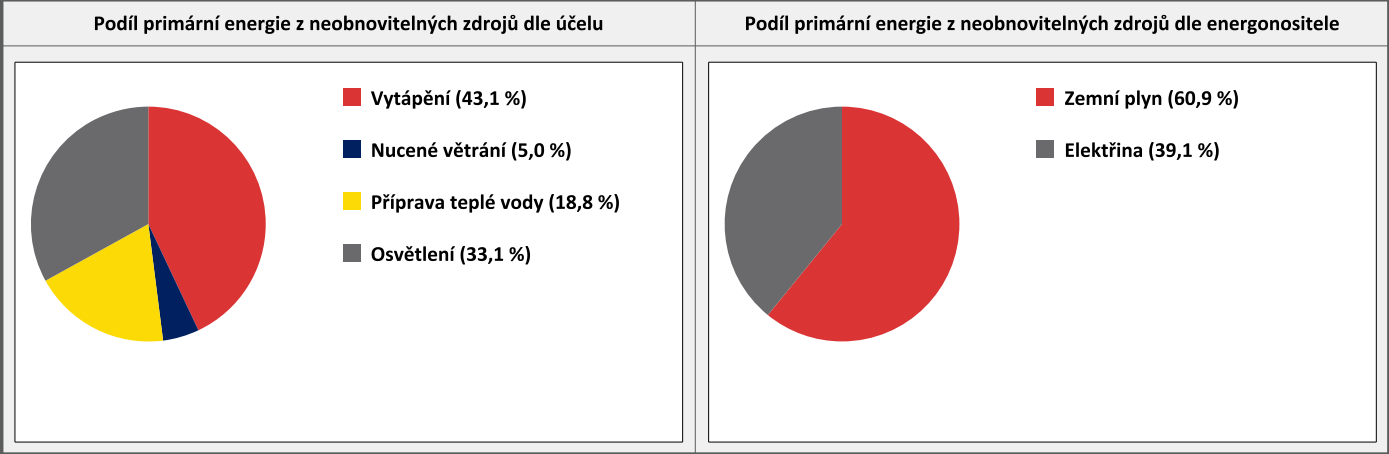
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Zemní plyn	1,0	42,1 %	-	-	-	18,8 %	-	-	60,9 %
		77,96	-	-	-	34,85	-	-	112,82
Elektřina	2,6	1,0 %	-	5,0 %	-	-	33,1 %	-	39,1 %
		1,87	-	9,22	-	-	61,21	-	72,29

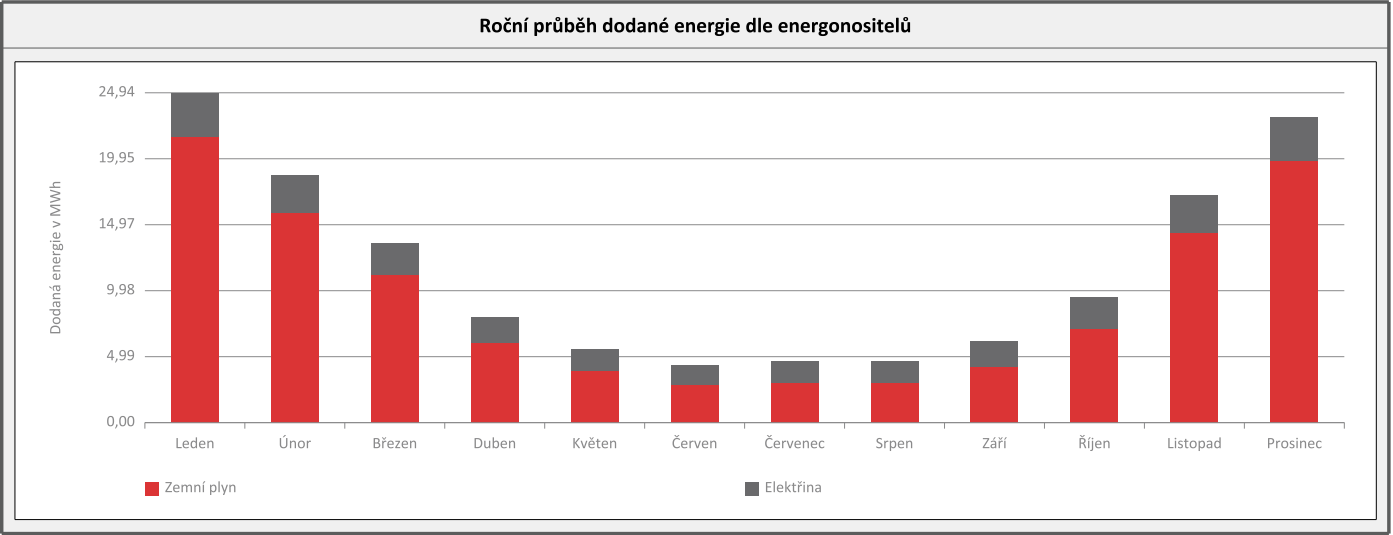
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		43,1 %	-	5,0 %	-	18,8 %	33,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		46	-	5	-	20	35	-	107
MWh/rok		79,84	-	9,22	-	34,85	61,21	-	185,11



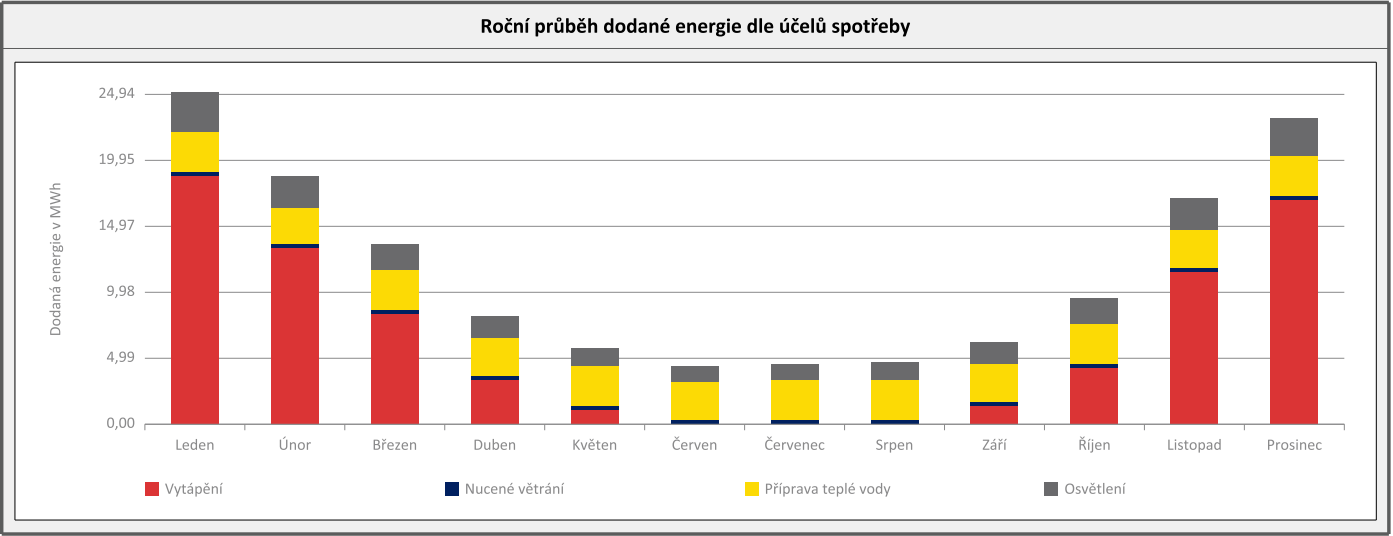
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	24,94	18,73	13,55	8,09	5,70	4,46	4,55	4,65	6,23	9,52	17,14	23,07
Zemní plyn	21,56	15,91	11,11	6,07	3,99	2,88	2,96	2,97	4,19	7,12	14,32	19,73
Elektřina	3,38	2,82	2,43	2,02	1,71	1,58	1,59	1,68	2,04	2,39	2,82	3,34



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	24,94	18,73	13,55	8,09	5,70	4,46	4,55	4,65	6,23	9,52	17,14	23,07
Vytápění	18,70	13,33	8,24	3,26	1,07	0,03	0,01	0,02	1,37	4,24	11,55	16,87
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,96	2,67	2,96	2,86	2,96	2,86	2,96	2,96	2,86	2,96	2,86	2,96
Osvětlení	2,98	2,45	2,04	1,67	1,37	1,27	1,27	1,37	1,71	2,02	2,43	2,94
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



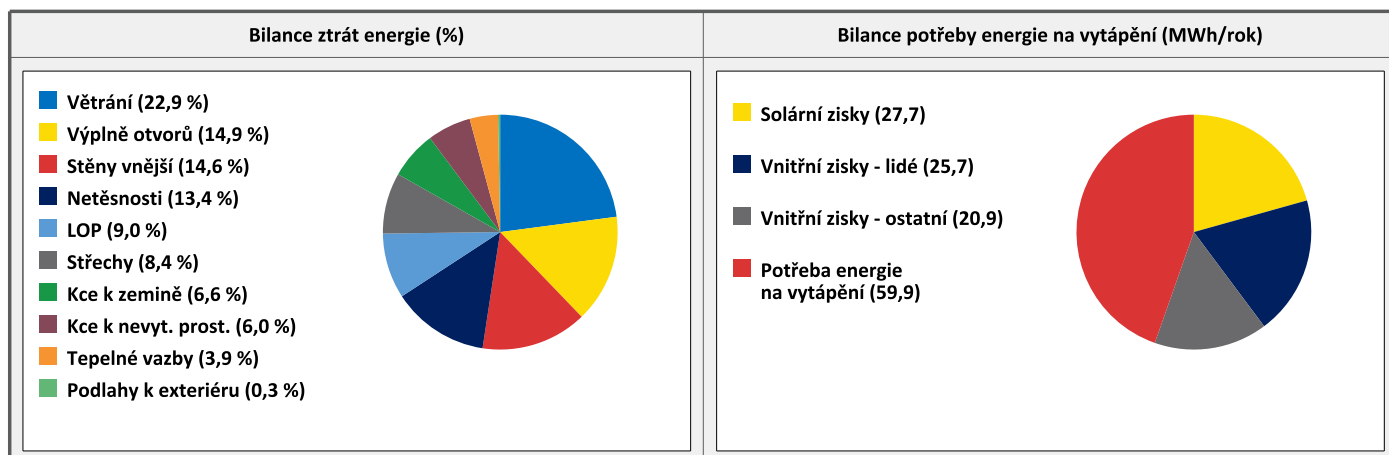
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	85,473	Solární zisky	MWh/rok	27,732
Větrání		30,748	Vnitřní zisky - lidé		25,700
Netěsnosti obálky - infiltrace		18,052	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		20,948
Celkem		134,273	Celkem		74,380

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	59,893	kWh/m <sup>2</sup> .rok	34
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

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	Přilehající 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				1060,8				
SV1		22,0	EXT	719,8	0,207	0,30	0,21	99 %
SV2		18,0	EXT	74,3	0,207	0,30	0,21	99 %
SV3		20,0	EXT	102,0	0,207	0,30	0,21	99 %
SV4		22,0	EXT	95,9	0,165	0,30	0,21	79 %
SV5		20,0	EXT	2,0	0,165	0,30	0,21	79 %
SV6		22,0	EXT	43,7	0,160	0,30	0,21	76 %
SV7		18,0	EXT	15,5	0,160	0,30	0,21	76 %
SV8		20,0	EXT	7,7	0,160	0,30	0,21	76 %

STŘECHY				888,1				
ST1		22,0	EXT	564,5	0,134	0,24	0,17	80 %
ST2		22,0	EXT	75,3	0,157	0,24	0,17	93 %
ST3		18,0	EXT	35,9	0,157	0,24	0,17	93 %
ST4		20,0	EXT	49,0	0,157	0,24	0,17	93 %
ST5		18,0	EXT	163,5	0,162	0,24	0,17	96 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				28,9				
PO1		22,0	EXT	28,9	0,145	0,24	0,17	86 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				857,5				
KZ1		22,0	ZEM	524,2	0,286	0,45	0,32	91 %
KZ2		18,0	ZEM	273,8	0,286	0,45	0,32	91 %
KZ3		20,0	ZEM	59,4	0,286	0,45	0,32	91 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				136,4				
KN1		22,0	NEVYT	130,4	0,534	0,60	0,42	127 %
KN2		22,0	NEVYT	5,9	3,500	3,50	1,14	306 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				239,5				
VO1		22,0	EXT	21,2	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2		20,0	EXT	9,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3		22,0	EXT	42,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4		22,0	EXT	64,6	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5		22,0	EXT	58,9	0,900	1,50	1,05	86 %

(pokračování)

(pokračování)

VO6		18,0	EXT	4,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO7		20,0	EXT	8,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO8		22,0	EXT	3,2	0,900	1,40	0,98	92 %
VO9		18,0	EXT	8,6	0,900	1,40	0,98	92 %
VO10		22,0	EXT	3,4	1,100	1,70	1,14	96 %
VO11		18,0	EXT	11,1	1,100	1,70	1,14	96 %
VO12		20,0	EXT	1,9	1,100	1,70	1,14	96 %
VO13		18,0	EXT	1,0	1,700	1,70	1,14	149 %

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ					176,9			
LP1		18,0	EXT	48,8	1,000	1,27	-	-
	..... průsvitná část	-	-	46,4	1,000	-	1,05	95 %
	..... neprůsvitná část	-	-	2,4	1,000	-	0,21	476 %
LP2		18,0	EXT	59,1	1,000	1,27	-	-
	..... průsvitná část	-	-	56,2	1,000	-	1,05	95 %
	..... neprůsvitná část	-	-	2,9	1,000	-	0,21	476 %
LP3		18,0	EXT	64,3	1,000	1,27	-	-
	..... průsvitná část	-	-	61,1	1,000	-	1,05	95 %
	..... neprůsvitná část	-	-	3,2	1,000	-	0,21	476 %
LP4		18,0	EXT	4,7	1,000	1,27	-	-
	..... průsvitná část	-	-	4,4	1,000	-	1,05	95 %
	..... neprůsvitná část	-	-	0,2	1,000	-	0,21	476 %

**TEPELNÉ VAZBY**

*Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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.*

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1		49,5	zemní plyn	78,0	103,0	-	89,6	86,6	100,0 %
									59,9

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			5084,0	2,4	26,3	77,0	1000,0	74,9
VT2			1637,9	1,1	26,8	60,0	1000,0	100,0
VT3			54,0	0,0	29,8	78,0	1000,0	87,2
VT4			22,9	0,0	29,8	-	500,0	67,9

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1		49,5	zemní plyn	34,9	103,0	-	68,3	425,5	100,0 %
									22,2

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1			1140,9	300,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS2			476,4	100,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS3			7,5	180,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS4			49,0	300,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS5			36,6	300,0	0,86	1,00	1,00	1,00

(pokračování)

(pokračování)

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
					---	---	---	---
OS6			10,7	300,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS7			15,4	180,0	0,86	1,00	1,00	1,00



H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE		
V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.		
Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE					
Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.					
Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE				
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla				
	Soustava zásobování tepelnou energií				
	Tepelná čerpadla				

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	47	81	107	
	82,1	140,6	185,1	
Soubor navržených opatření	47	81	93	
	82,1	140,6	161,4	
Dosažená úspora energie	0	0	14	
	0,0	0,0	23,7	

I	<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
---	--

<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>
--------------------------

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
		1140,9	50	10,0
		476,4	32	10,0
		7,5	54	10,0
		49,0	56	10,0
		36,6	104	10,0
		10,7	57	10,0
		15,4	75	10,0

<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
--

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
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>
--

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>
--------------------------------------

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------------------

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/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek	0,30	0,31	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>
-------------------------------

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/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	81	105	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>
--

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/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	107	119	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

J

## OSTATNÍ ÚDAJE

## METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.7
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

## ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Mateřská Školka Kollárova	Stupeň PD:	dokumentace pro vydání smluvního povolení
Stavebník:	Město Český Brod	IČ:	00235334
Generální projektant:	MS architekti s.r.o.	IČ:	62580426
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Michal Šourek	Č. autorizace:	00454

## DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

K

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Petra Sýkorová	Číslo oprávnění:	1294
Telefon:	721971896	E-mail:	petsy@email.cz

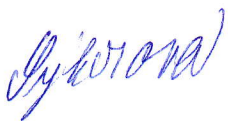
## URČENÁ OSOBA

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:	360418.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.05.2021		
Platnost průkazu do:	28.05.2031		