

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

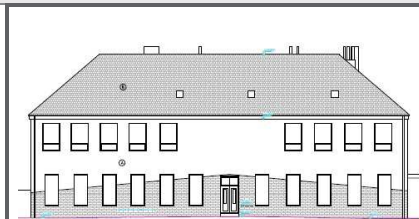
Ulice, č.p./č.o.: Vratěšín 53

PSČ, obec: 67107 Vratěšín

K.ú., parcelní č.: Vratěšín [785580], 238

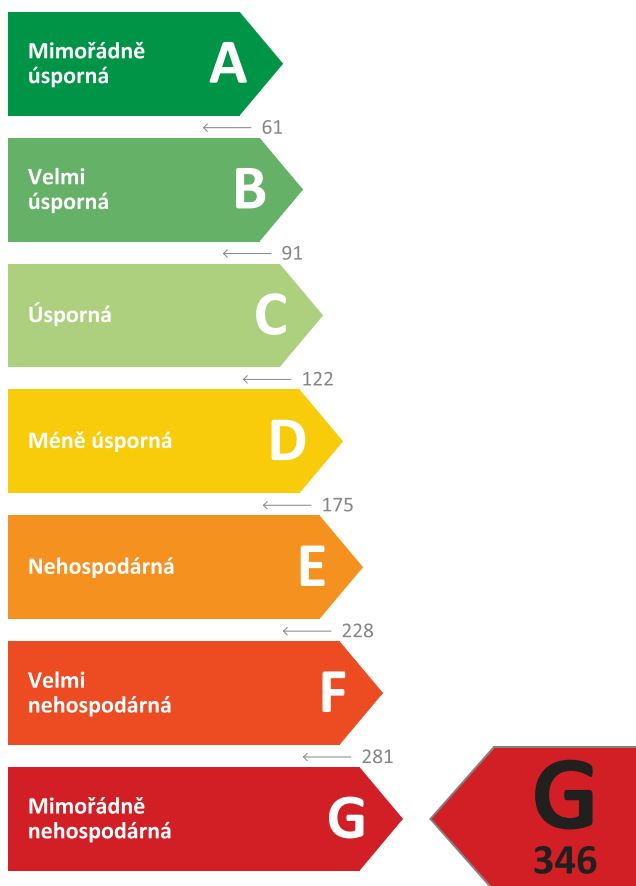
Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 794,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



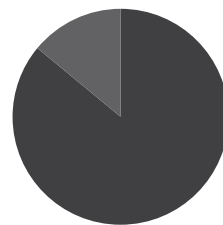
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

NEJSOU splněny

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Tuhá fosilní paliva - 203,6 (86 %)
- Elektřina - 34,1 (14 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,07 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	176 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	299 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	257 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	20 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Jiří Černý

Osvědčení č.: 0673

Kontakt: cerny.projekt@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 653121.0

Vyhotoveno dne: 20.10.2023

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:	Vratěnin	Část obce:	Vratěnin
Ulice:	Vratěnin	Č.p / č. or. (č.ev.):	53
Katastrální území:	Vratěnin [785580]	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	238	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	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 stávajícího objekt, bývalá škola, objekt se sedlovou střechou, nepodsklepen. Veškeré atávající obvodové a současně nosné zdivo je provedeno z cihel pálených. Tepelné izolace - objekt původní, bez tepelných izolací. Okna stávající dvojsklem, dřevěné okna Uw= 2,40 W/m2K, hlavní vstupní dveře prosklené Ud= 2,40 W/m2K. Vytápění a chlazení Objekt vytápěn kotel na pevné palivo - hnědé uhlí.. Ohřev TV pro objekt zajištěn el. ohřevem, 2x EO 120, celkem objem 240 litrů. Chlazení objektu není navrženo.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2977,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1511,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,51
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	794,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,5

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 vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	BUDOVA OBČANSKÉ VYBAVENOSTI	Školy - učebny, kabinety	☒	☐	20,0	794,4
NZ1	Technické zázemí	-	☐	☐	-	-
NZ2	Půda	-	☐	☐	-	-

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).

Tuhá fosilní paliva	85,7 %	-	-	-	-	-	-	85,7 %
	203,55	-	-	-	-	-	-	203,55
Elektřina	0,1 %	-	-	-	7,6 %	6,6 %	-	14,3 %
	0,33	-	-	-	18,16	15,60	-	34,09

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

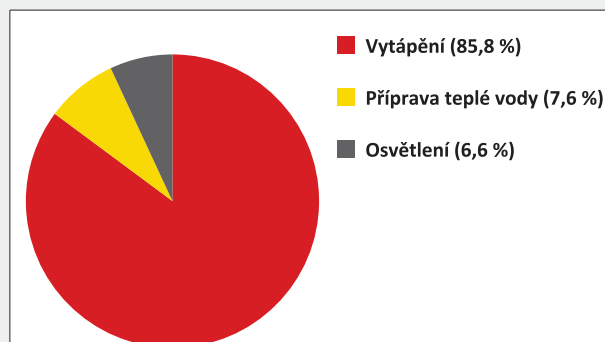
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

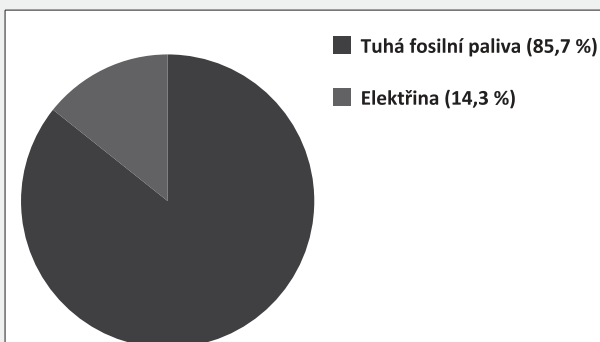
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	85,8 %	-	-	-	7,6 %	6,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	257	-	-	-	23	20	-	299
MWh/rok	203,88	-	-	-	18,16	15,60	-	237,64

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

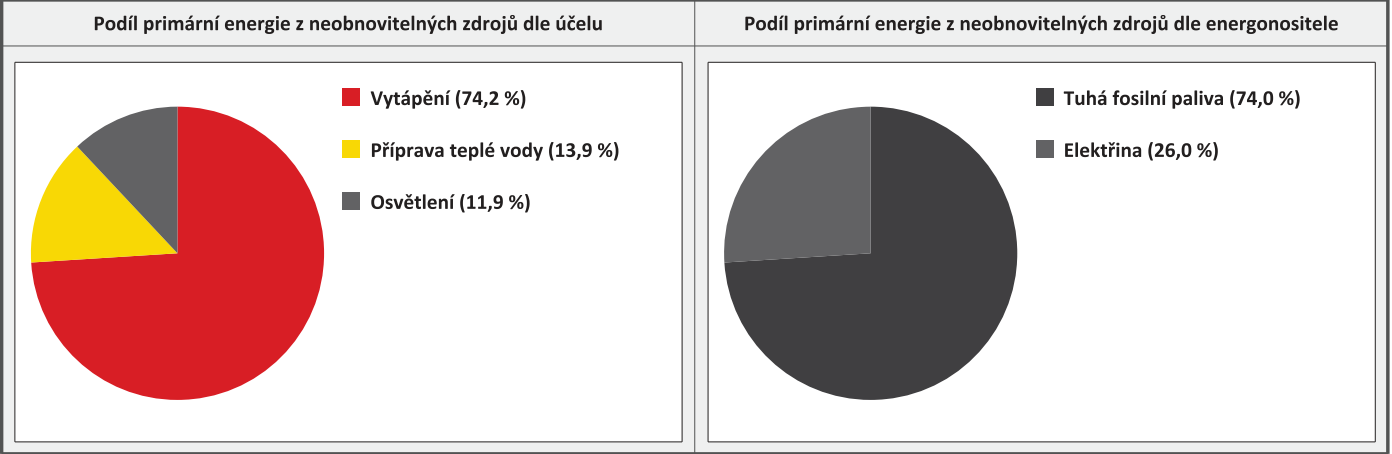
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Energonositel	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									
Tuhá fosilní paliva	1,0	74,0 %	-	-	-	-	-	-	74,0 %
		203,55	-	-	-	-	-	-	203,55
Elektřina	2,1	0,3 %	-	-	-	13,9 %	11,9 %	-	26,0 %
		0,69	-	-	-	38,13	32,77	-	71,59

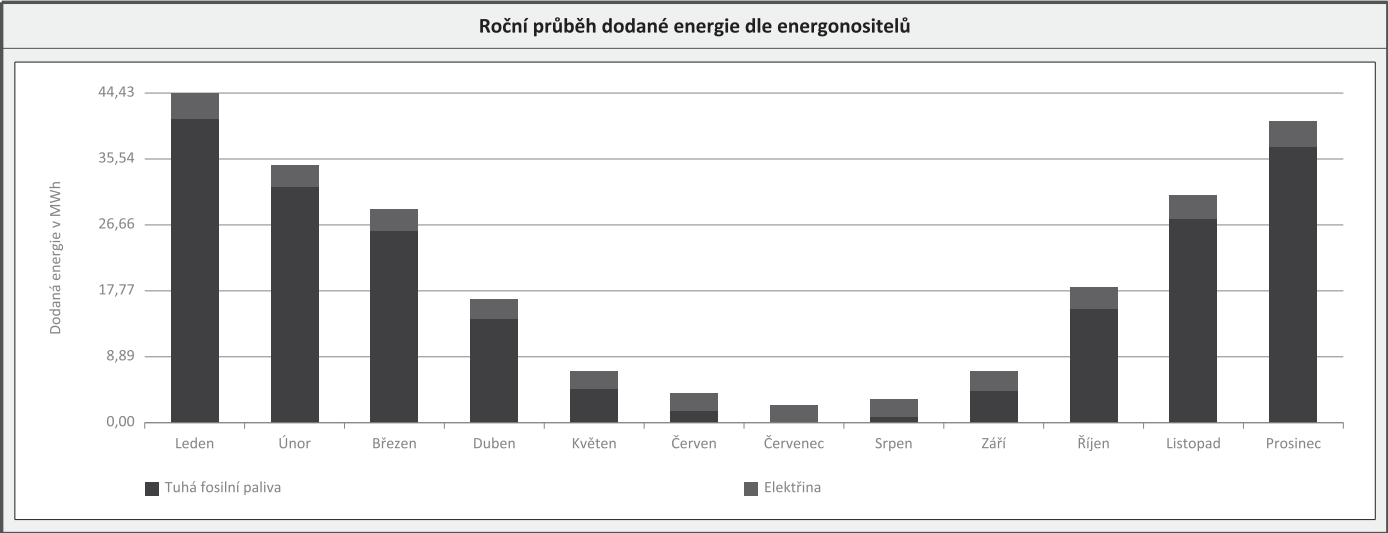
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		74,2 %	-	-	-	13,9 %	11,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		257	-	-	-	48	41	-	346
MWh/rok		204,24	-	-	-	38,13	32,77	-	275,14



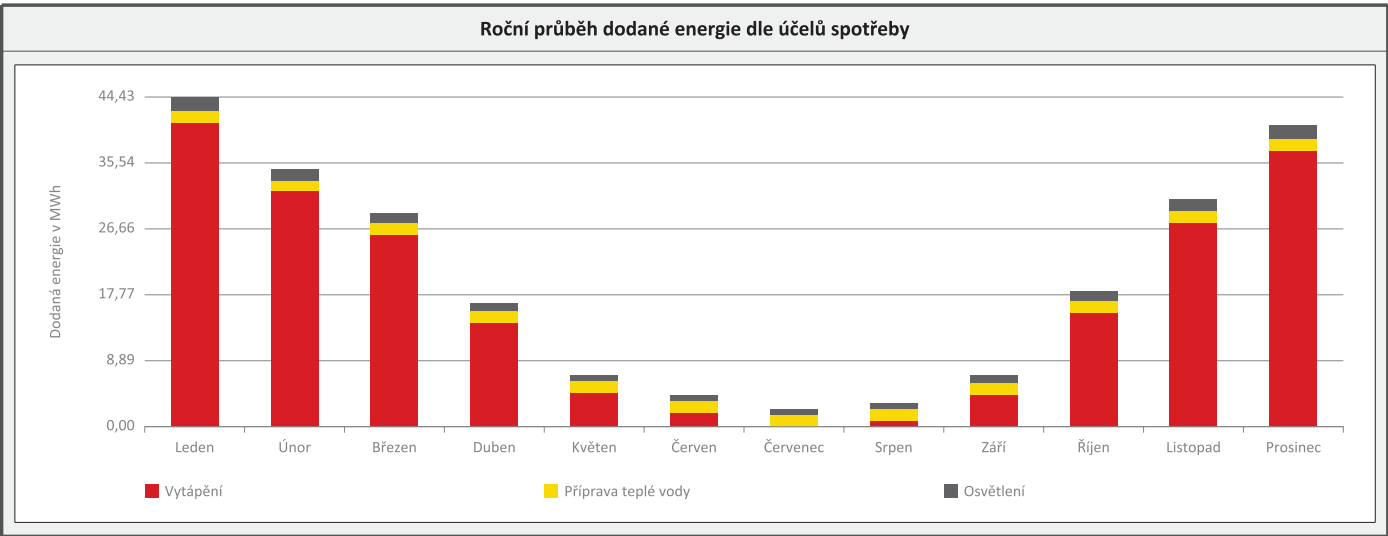
D

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	44,43	34,81	28,78	16,55	7,04	4,09	2,39	3,17	6,95	18,18	30,61	40,66
Tuhá fosilní paliva	40,88	31,76	25,86	13,91	4,55	1,73	0,00	0,71	4,29	15,26	27,47	37,13
Elektřina	3,55	3,05	2,93	2,63	2,49	2,36	2,39	2,46	2,66	2,91	3,14	3,53



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	44,43	34,81	28,78	16,55	7,04	4,09	2,39	3,17	6,95	18,18	30,61	40,66
Vytápění	40,91	31,79	25,89	13,95	4,58	1,76	0,00	0,71	4,32	15,30	27,51	37,16
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,54	1,39	1,54	1,49	1,54	1,49	1,54	1,54	1,49	1,54	1,49	1,54
Osvětlení	1,98	1,63	1,35	1,11	0,91	0,85	0,85	0,91	1,13	1,34	1,61	1,95
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

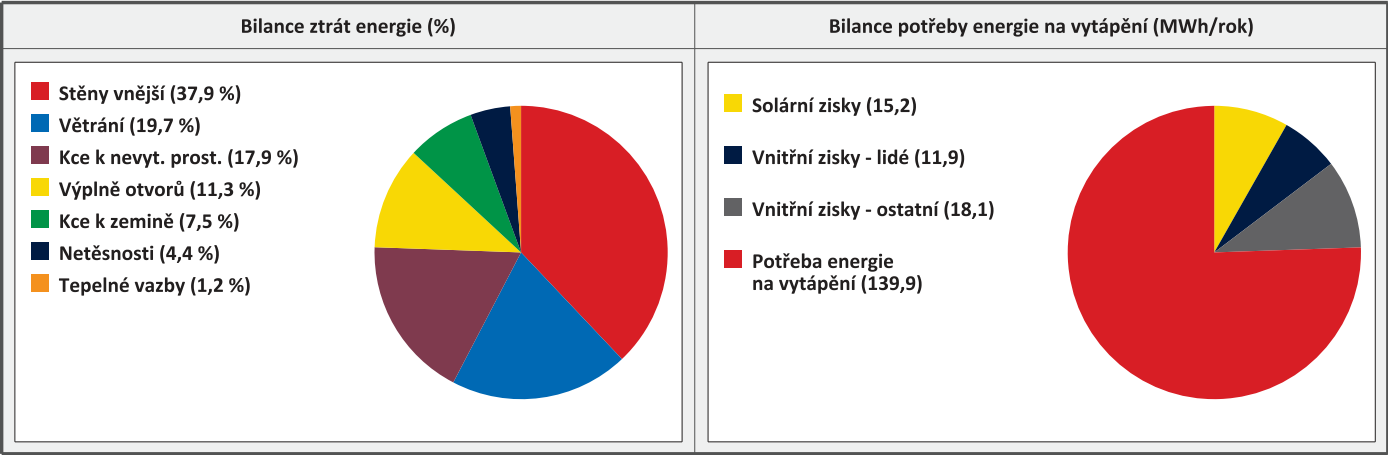
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	140,539	Solární zisky	MWh/rok	15,194
Větrání		36,504	Vnitřní zisky - lidé		11,941
Netěsnosti obálky - infiltrace		8,149	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		18,123
Celkem		185,192	Celkem		45,258

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	139,934	kWh/m ² .rok	176
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-----



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				585,0				
SV1	SO1 stěna	20,0	EXT	102,3	1,817	0,30	0,30	606 %
SV2	SO2 stěna	20,0	EXT	291,5	1,399	0,30	0,30	466 %
SV3	SO3 stěna	20,0	EXT	191,2	1,081	0,30	0,30	360 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				397,7				
PZ1	PDL1 podlaha na terénu	20,0	ZEM	397,7	2,375	0,45	0,45	528 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				428,9				
KN1	SN1 stěna neoch	20,0	NEVYT	32,2	0,942	0,60	0,60	157 %
KN2	STR1 strop	20,0	NEVYT	396,7	1,290	0,30	0,30	430 %

VÝPLŇ OTVORŮ				99,5				
VO1	OZ1-okno	20,0	EXT	32,9	2,400	1,50	1,50	160 %
VO2	OZ2-okno	20,0	EXT	2,4	2,400	1,50	1,50	160 %
VO3	OZ3-okno	20,0	EXT	4,0	2,400	1,50	1,50	160 %
VO4	OZ4-okno	20,0	EXT	0,3	2,400	1,50	1,50	160 %
VO5	OZ5-okno	20,0	EXT	0,2	2,400	1,50	1,50	160 %
VO6	OZ6-okno	20,0	EXT	3,6	2,400	1,50	1,50	160 %
VO7	OZ7-okno	20,0	EXT	31,7	2,400	1,50	1,50	160 %
VO8	OZ8-okno	20,0	EXT	2,1	2,400	1,50	1,50	160 %
VO9	OZ9-okno	20,0	EXT	2,8	2,400	1,50	1,50	160 %
VO10	OZ10-okno	20,0	EXT	1,1	2,400	1,50	1,50	160 %
VO11	OZ11-okno	20,0	EXT	4,5	2,400	1,50	1,50	160 %
VO12	OZ12-okno	20,0	EXT	3,6	2,400	1,50	1,50	160 %
VO13	DO1 dveře	20,0	EXT	4,6	2,400	1,70	1,70	141 %
VO14	DO2 dveře	20,0	EXT	2,8	2,400	1,70	1,70	141 %
VO15	DO3 dveře	20,0	EXT	2,9	2,400	1,70	1,70	141 %

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		0,020	100 %

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	Kotel na uhlí	70,0	tuhá fosilní paliva	203,6	84,0	-	93,0	88,0	100,0 %
									139,9

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	%		%	m ³ /rok	MWh/rok
TV1	El.topná vložka	4,4	elektřina	18,2	98,0	-	73,5	250,3	100,0 %
									13,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	BUDOVA OBČANSKÉ VYBAVENOSTI	Úsporné zářivky	794,4	300,0	1,10	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	Jedná se o objekt bývalé školy, kdy navržené zateplení konstrukce objektu splňující parametry dle ČSN 73 0540-2:2011.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučení na základě požadavku vyhl.264/2020 zpracovatele PENB - pro vytápění a ohřev TV doporučuji osadit termické panely a větrání objektu řešit jako nucené větrání s rekuperací.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučení na základě požadavku vyhl.264/2020 zpracovatele PENB - jako zdroj navrženo pro vytápění a ohřev TV tepelné čerpadlo, které splňuje z ekologického a ekonomického parametry pro zdroj energie pro objekt. Pro vytápění doporučuji osadit zařízením MaR pro celkovou regulaci systému, která bude řešit ekonomický a komfortní provoz vytápění.

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	ANO	ANO	ANO	Navržené doporučení na osazení termických panelů a nucené větrání pro objekt je proveditelné.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Pro objekt není ekonomicky vhodné osazení kogenerační jednotky.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není v dosahu.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Navržené doporučení na osazení tepelného zdroje TČ pro objekt je proveditelné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Jako zdroj navrženo pro vytápění tepelné čerpadlo vzduch/voda. Pro vytápění doporučuji osadit zařízením MaR pro celkovou regulaci systému, která bude řešit ekonomický a komfortní provoz vytápění. Na střechu objektu RD osadit termické panely. Větrání objektu řešit jako nucené větrání s rekuperací.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	193	299		346
	153,0	237,6		275,1
Soubor navržených opatření	41	60		44
	33,7	49,3		36,1
Dosažená úspora energie	152	239		302
	119,3	188,3		239,0

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	NE
-------------------------	----------------------	----------	----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
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	%
	Jiná než obytná	794,4	60	3,0

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	Příléhající 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. c)

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		1,07	0,38	NE
---	--------	-------------------	--	------	------	----

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)

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

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		346	145	NE
---	------------	-------------------	--	-----	-----	----

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.1 (2024)
Klimatická data:	Místní pro lokalitu Znojmo	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Jiří Černý	Číslo oprávnění:	0673
Telefon:	731556608	E-mail:	cerny.projekt@seznam.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:	653121.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.10.2023		
Platnost průkazu do:	20.10.2033		

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	238
Obec:	Vratěnín [595110]
Katastrální území:	Vratěnín [785580]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1156
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Vratěnín [185582] ; č. p. 53; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 238
Stavební objekt:	č. p. 53
Adresní místa:	č. p. 53

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Městys Vratěnín, č. p. 88, 67107 Vratěnín	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

📍 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Objekt je dotčen změnou právního vztahu: [V-2297/2023](#);

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Znojmo](#)



CERTIFIKÁT

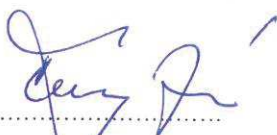


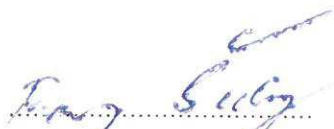
Jiří Černý

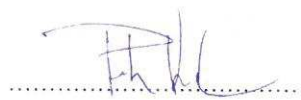
č.o. MPO : 0673

oprávnění zpracovávat




Jiří Černý


předseda AES
Ing. Roman Šubrt


zástupce předsedy AES
Ing. Petr Kotek, Ph.D.

Certifikát je platný po dobu aktivního členství v Asociaci Energetických Specialistů, z.s.



Asociace energetických specialistů, z.s.
IČ: 01578286
Čs. armády 785/22
160 00 Praha 6 - Bubeneč
www.asociacees.cz
info@asociacees.cz

Regionální zastoupení:

České Budějovice
Budějovická 166
373 81, Kamenný Újezd
tel.: 777 196 154

Liberec
Tyršova 139/4
460 05, Liberec 5 - Kristiánov
tel.: 775 665 129



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Jiří Černý

r. č. 581022/1021

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 27.7.2009

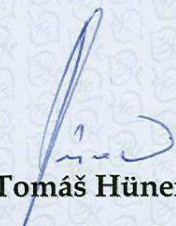
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0673**

V Praze dne 27. července 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu