

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.

---

Místo stavby: Nová 370, 68354 Otnice

Evidenční číslo ENEX: ...659032.0...

Zpracovatel: **Ing. Petr Suchánek, Ph.D.**  
energetický specialista MPO  
osvědčení č. 629 ze dne 24. 7. 2009

tel.: +420 605 513 322  
e-mail: info@petsuchanek.cz



Datum zpracování 22.11.2024

# 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.: Nová 370

PSC, obec: 68354 Otnice

K.ú., parcelní č.: Otnice, 190

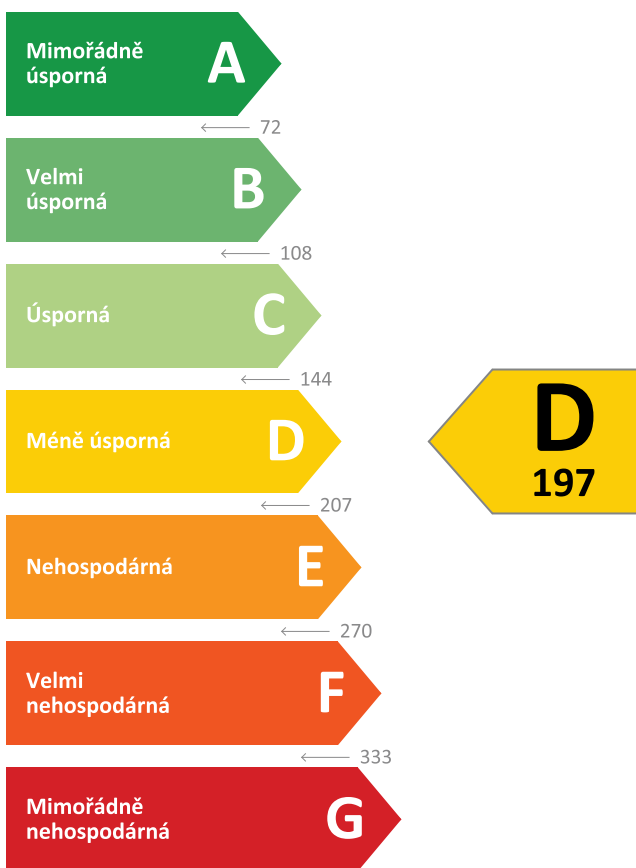
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 115,9 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



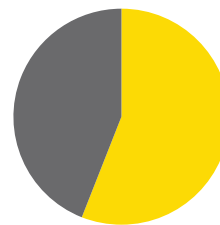
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 13,9 (56 %)  
■ Elektřina - 10,9 (44 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,55 W/(m <sup>2</sup> .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	149 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie	214 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D
Vytápění	189 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	17 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	A
Osvětlení	8 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Petr Suchánek Ph.D

Osvědčení č.: 629

Kontakt: info@petrsuchanek.cz

Ev. č. průkazu: 659032.0

Vyhotoveno dne: 22.11.2024

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:	Otnice	Část obce:	-
Ulice:	Nová	Č.p / č. or. (č.ev.):	370
Katastrální území:	Otnice	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	190	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1955	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 jednopodlažní, částečně podsklepený rodinný dům. Obvodové zdivo vyzděno z plných cihel tl. 450 a 300 mm a je dodatečně zatepleno KZS s pěnovým polystyrenem. Strop pod nevytápěnou půdou je trámový dřevěný, dodatečně zateplený minerální vatou. Strop nad nevytápěným sklepem je z cihel plných do I-profilů, s dodatečným zateplením z polystyrenu. Rovněž podlaha na zemině byla dodatečně zateplena pěnovým polystyrenem. Otvorové výplně jsou s izolačním dvojsklem. Vytápění je prostřednictvím tepelného čerpadla vzduch-voda s akumulací o objemu 150 litrů. Teplá voda je připravována v el. bojleru o objemu 80 litrů. Větrání je přirozené.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	358,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	371,9
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,04
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	115,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,7

### 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 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 °C	Energeticky vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	104,5
Z2	Zádveří	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	11,4
NZ1	1PP	-	<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 odebraná 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).

Elektřina	32,6 %	-	-	-	7,8 %	3,7 %	-	44,0 %
	<b>8,05</b>	-	-	-	<b>1,92</b>	<b>0,90</b>	-	<b>10,88</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

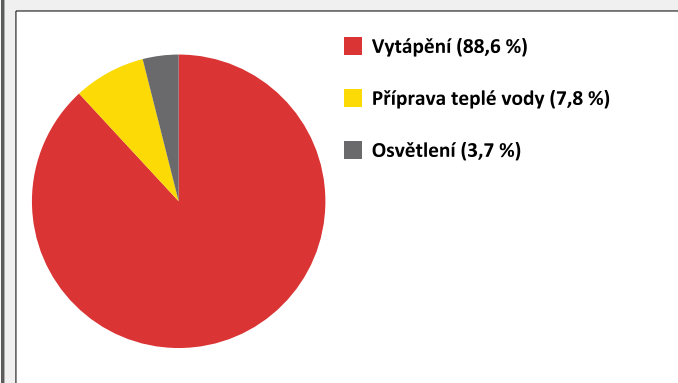
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná z Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	56,0 %	-	-	-	-	-	-	56,0 %
	<b>13,87</b>	-	-	-	-	-	-	<b>13,87</b>

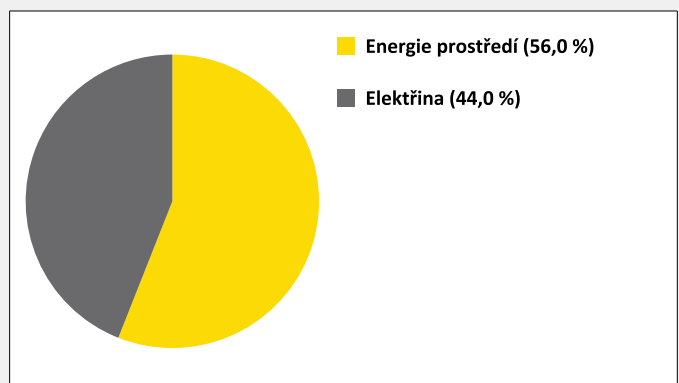
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	88,6 %	-	-	-	7,8 %	3,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	189	-	-	-	17	8	-	214
MWh/rok	<b>21,92</b>	-	-	-	<b>1,92</b>	<b>0,90</b>	-	<b>24,75</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									

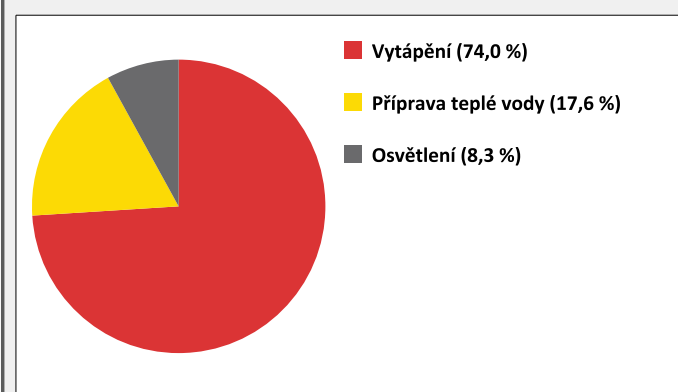
## ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,1	74,0 %	-	-	-	17,6 %	8,3 %	-	100,0 %
		16,92	-	-	-	4,03	1,90	-	22,85

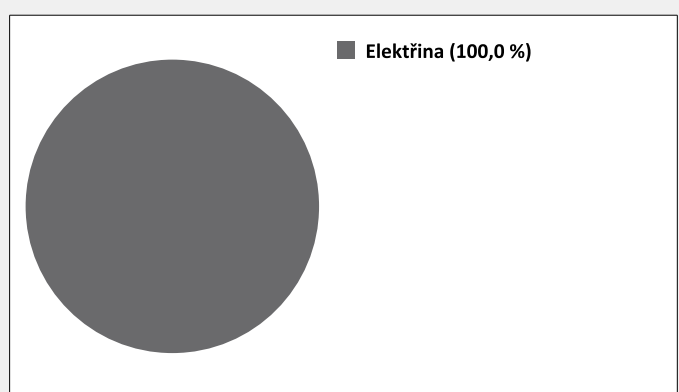
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	74,0 %	-	-	-	17,6 %	8,3 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	146	-	-	-	35	16	-	197
MWh/rok	16,92	-	-	-	4,03	1,90	-	22,85

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



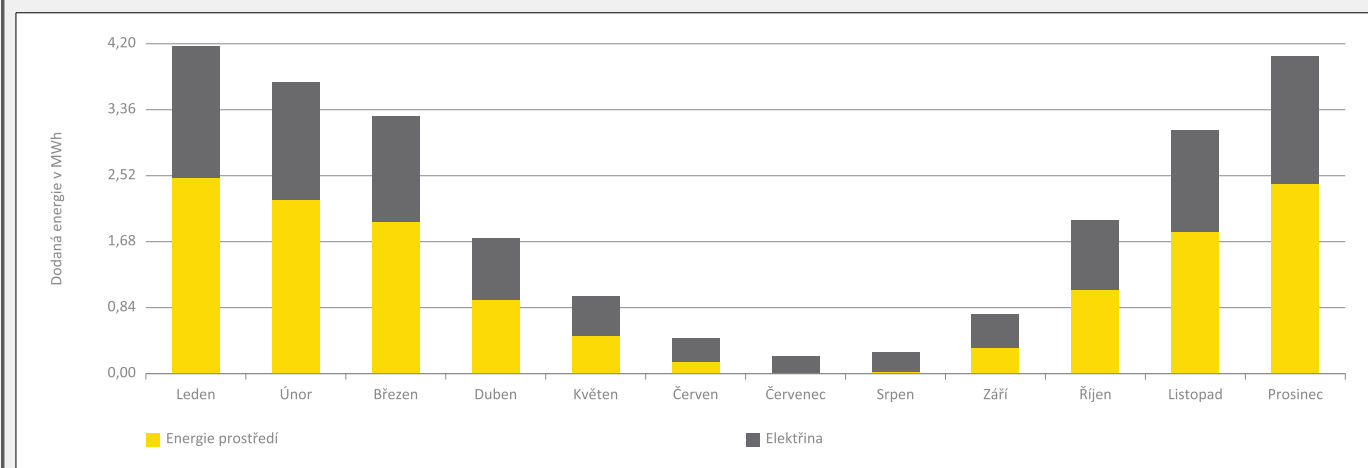
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>4,20</b>	<b>3,71</b>	<b>3,29</b>	<b>1,72</b>	<b>0,99</b>	<b>0,45</b>	<b>0,23</b>	<b>0,28</b>	<b>0,78</b>	<b>1,96</b>	<b>3,09</b>	<b>4,05</b>
Energie okolního prostředí	2,50	2,21	1,93	0,94	0,48	0,15	0,01	0,03	0,33	1,07	1,80	2,41
Elektřina	1,69	1,49	1,35	0,78	0,51	0,30	0,22	0,25	0,44	0,89	1,29	1,64

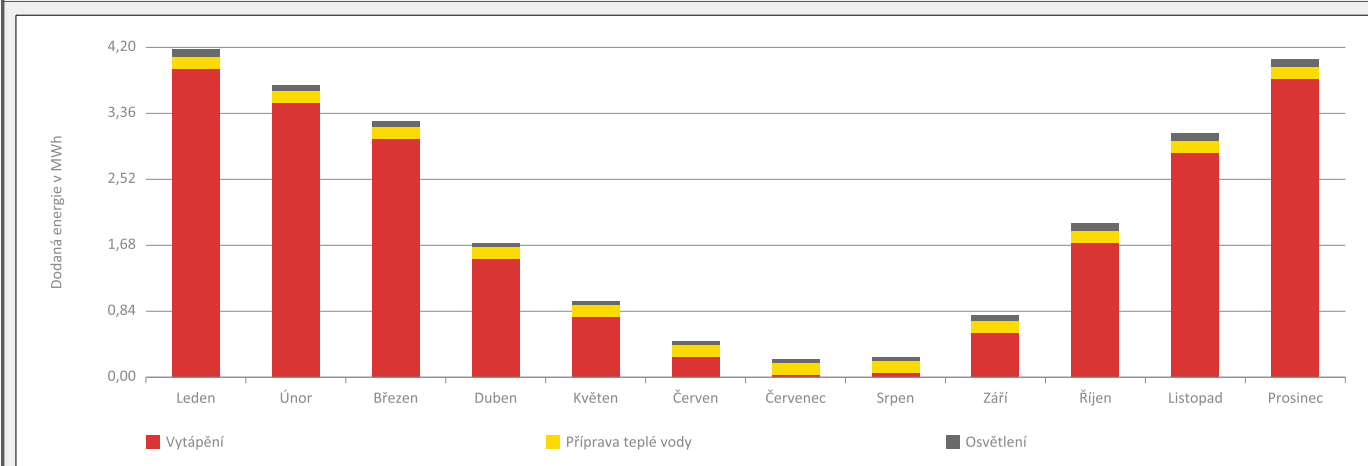
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>4,20</b>	<b>3,71</b>	<b>3,29</b>	<b>1,72</b>	<b>0,99</b>	<b>0,45</b>	<b>0,23</b>	<b>0,28</b>	<b>0,78</b>	<b>1,96</b>	<b>3,09</b>	<b>4,05</b>
Vytápění	3,93	3,48	3,04	1,50	0,77	0,25	0,02	0,06	0,55	1,71	2,84	3,78
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Osvětlení	0,10	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



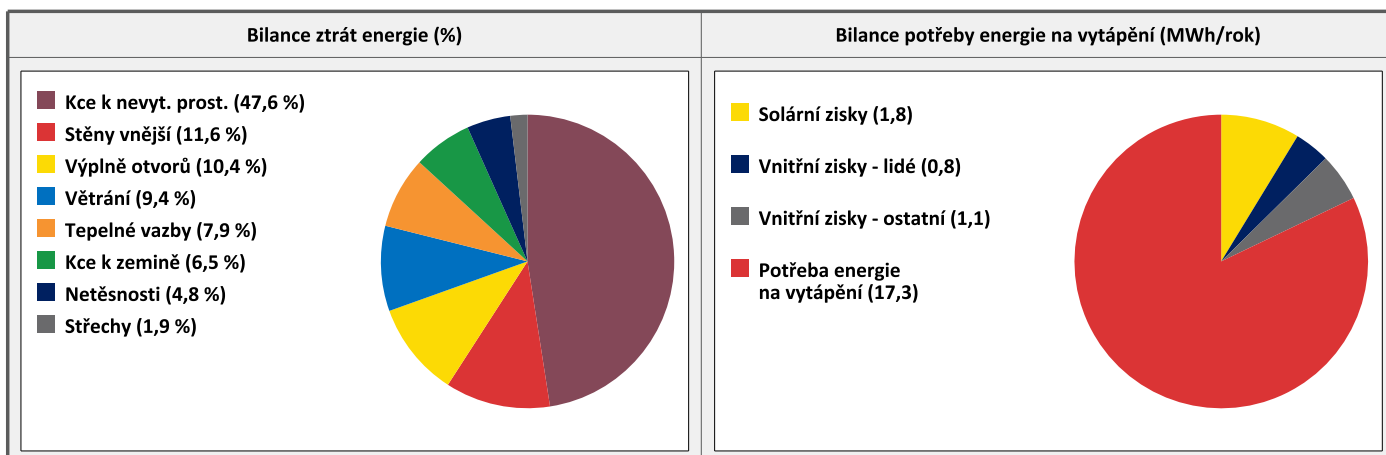
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

*Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	18,041	Solární zisky	MWh/rok	1,831
Větrání		1,978	Vnitřní zisky - lidé		0,818
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,008	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,112
<b>Celkem</b>		<b>21,027</b>	<b>Celkem</b>		<b>3,761</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>17,267</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>149</b>
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	------------

**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.

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

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	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>87,5</b>				
---------------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

SV1	Stěna vnější 1	20,0	EXT	64,3	<b>0,321</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	107 %
SV2	Stěna vnější 2	16,0	EXT	23,2	<b>0,339</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	85 %

<b>STŘECHY</b>				<b>11,4</b>				
----------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

ST1	Střecha	16,0	EXT	11,4	<b>0,533</b>	<b>0,32</b>	<b>0,32</b>	167 %
-----	---------	------	-----	------	--------------	-------------	-------------	-------

<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>45,4</b>				
----------------------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

PZ1	Podlaha 1.NP	20,0	ZEM	45,4	<b>0,581</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	129 %
-----	--------------	------	-----	------	--------------	-------------	-------------	-------

<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>210,0</b>				
---	--	--	--	--------------	--	--	--	--

KN1	Strop nad sklepem	20,0	NEVYT	59,1	<b>0,448</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	75 %
KN2	Strop nad sklepem	16,0	NEVYT	11,4	<b>0,448</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	56 %
KN3	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	104,5	<b>0,183</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	61 %
KN4	Stěna k půdě 1	20,0	NEVYT	8,8	<b>2,192</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	731 %
KN5	Stěna k půdě 2	20,0	NEVYT	3,4	<b>1,272</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	424 %
KN6	Stěna k půdě 2	16,0	NEVYT	3,8	<b>1,272</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	318 %
KN7	Stěna k 1PP - 1	20,0	NEVYT	8,8	<b>2,192</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	365 %
KN8	Stěna k 1PP - 2	20,0	NEVYT	3,4	<b>1,272</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	212 %
KN9	Stěna k 1PP - 2	16,0	NEVYT	3,8	<b>1,272</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	159 %
KN10	Dveře vnitřní	20,0	NEVYT	3,2	<b>4,000</b>	<b>3,50</b>	<b>1,73</b>	231 %

<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>17,6</b>				
----------------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

VO1	Okno	20,0	EXT	10,2	<b>1,400</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	93 %
VO2	Okno	16,0	EXT	3,2	<b>1,400</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	70 %
VO3	Dveře	20,0	EXT	2,1	<b>1,700</b>	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	100 %
VO4	Dveře	16,0	EXT	2,1	<b>1,700</b>	<b>2,30</b>	<b>2,27</b>	75 %

<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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				<b>0,050</b>	<b>0,020</b>			250 %
----------------------	--	--	--	--------------	--------------	--	--	-------



## 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	Tepelné čerpadlo	12,0	elektřina	6,3	-	3,2	91,5	88,0	94,0 %
									16,2
ZT2	Elektrobivalence	12,0	elektřina	1,4	95,0	-	91,5	88,0	6,0 %
									1,0

## 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			%
TV1	Elektrický bojler	2,2	elektřina	1,9	95,0	-	83,7	29,2	100,0 %
									1,5

## 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	RD	Kompaktní	104,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Zádveří	Kompaktní	11,4	56,3	1,70	1,00	1,00	0,64
ON3	1PP	Kompaktní	-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,64

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
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Budova je po celkovém zateplení. Další zateplování není technicky vhodné.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není technicky realizovatelné.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Použité technické systémy jsou v horní hranici účinnosti. Další zvyšování účinnosti není technicky a ekonomicky efektivní.

### 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	
<b>KROK 4</b> Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Navrhuje se navýšení instalace FVE na střechu budovy o výkonu 5 kWp pro výrobu elektrické energie pro vlastní využití.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Zařízení není pro tento druh budovy technicky realizovatelné. Problém je zejména s využitím nadbytečné výroby tepelné energie v letních měsících.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava není realizovatelná. V blízkosti objektu neexistuje možnost napojení na CZT.
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučuje se zapojení tepelného čerpadla i pro ohřev TV.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

<b>Popis souboru opatření</b>	Doporučuje se zapojení tepelného čerpadla i pro ohřev TV. Pro splnění lepší kategorie se navrhuje instalace FVE na střechu budovy o výkonu 5 kWp pro výrobu elektrické energie pro vlastní využití. Předpokládané množství využitelné vyrobené elektrické energie činí cca 5 MWh/rok. Při uvažovaných investičních nákladech 150tis.. Kč je prostá doba návratnosti 20,0 let. Výše uvedené vyhodnocení úspory je provedeno za předpokladu standardizovaného užívání budovy a může se lišit od reálného provozu. Pro podrobnější informace o energeticky úsporných opatření je možné využít portál:			
	<b>Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody</b>	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie</b>	<b>Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie</b>
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
<b>Hodnocená budova</b>	162	214	197	
	<b>18,8</b>	<b>24,7</b>	<b>22,8</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	162	213	66	
	<b>18,8</b>	<b>24,7</b>	<b>7,6</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	0	1	131	
	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,2</b>	

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

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

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

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

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
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	104,5	125	3,0
	Obytná	11,4	196	3,0

<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	Příléhající 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. d)*

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)*

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

<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)*

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

<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)*

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

<b>J</b>	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
----------	----------------------

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
-----------------------	--	--	--

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2025.0
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
--	--	--	--

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>			
-------------------------------	--	--	--

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

<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
--------------------------------	--	--	--

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Petr Suchánek Ph.D	<b>Číslo oprávnění:</b>	629
<b>Telefon:</b>	605513322	<b>E-mail:</b>	info@petrsuchanek.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
---------------------	--	--	--

*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.*

<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
-------------------------	--	--	--

*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.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	659032.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	22.11.2024		
<b>Platnost průkazu do:</b>	22.11.2034		