

# 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.: Strážnická 1534/7

PSC, obec: 27601 Mělník

K.ú., parcelní č.: Mělník [692816], 6218

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 156,3 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

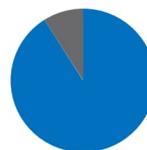
není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 61,4 (91 %)

Elektřina - 6,3 (9 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,16 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	311 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie	433 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Vytápění	393 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	34 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Osvětlení	5 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	

Energetický specialista: CELSA CZ s.r.o.

Osvědčení č.: 1930

Kontakt: info@celsa.cz

Ev. č. průkazu: 827583.0

Vyhotoveno dne: 16.03.2026

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:	Mělník	Část obce:	
Ulice:	Strážnická	Č.p / č. or. (č.ev.):	1534/7
Katastrální území:	Mělník [692816]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	6218	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1945	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.

Stručný popis budovy:

Předmětem zpracování PENB je prodej rodinného domu ve Strážnické ulici č.p. 1534/7, k.ú. Mělník. Pro zónu RD byly zvoleny typické profily užívání dle ČSN 73 0331-1: podzóna č.1 Obytné zóny - RD - byt.

Rodinný dům je částečně podsklepený s uhlinou a technickou místností, má přízemí a obytné podkroví. Obvodové stěny jsou vyzděny z cihel plných v tl. 450 resp. 300 mm, nezatepleny. V podkroví jsou sendvičové konstrukce stěny pokoje tl. 200 mm a částečně zateplená střecha nad obytnými místnostmi. Stávající výplně otvorů jsou dvojitě se součinitelem prostupu tepla okna  $U_w = 2,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

Stručný popis technických systémů

Hlavním zdrojem vytápění je CZT ze SZTE ČEZ Teplárenská a.s. Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů: 0,7 kWh/kWh. Součinitel emisí CO<sub>2</sub>: 0,357 kg/kWh. Vytápění je teplovodní. Ohřev TV je v elektrickém zásobníku o objemu 120 l. Cirkulace teplé vody není provedena. Větrání RD je přirozené.

Osvětlení: Typ svítidel žárovky.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	407,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	420,9
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,03
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	156,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,3

### 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	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	156,3
NZ1	1.PP Sklep	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Půda	-	<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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	90,7 %	-	-	-	-	-	-	90,7 %
	<b>61,37</b>	-	-	-	-	-	-	<b>61,37</b>
Elektřina	0,1 %	-	-	-	7,9 %	1,3 %	-	9,3 %
	<b>0,08</b>	-	-	-	<b>5,35</b>	<b>0,86</b>	-	<b>6,28</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

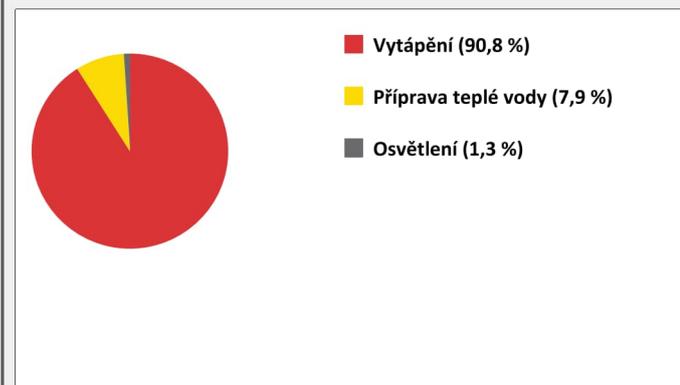
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

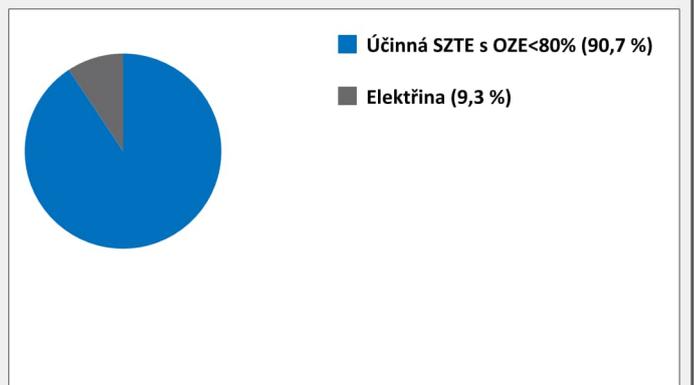
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	90,8 %	-	-	-	7,9 %	1,3 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	393	-	-	-	34	5	-	433
MWh/rok	<b>61,45</b>	-	-	-	<b>5,35</b>	<b>0,86</b>	-	<b>67,65</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									

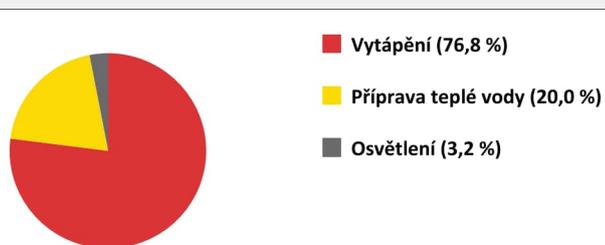
## ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	76,5 %	-	-	-	-	-	-	76,5 %
		<b>42,96</b>	-	-	-	-	-	-	<b>42,96</b>
Elektřina	2,1	0,3 %	-	-	-	20,0 %	3,2 %	-	23,5 %
		<b>0,17</b>	-	-	-	<b>11,23</b>	<b>1,80</b>	-	<b>13,19</b>

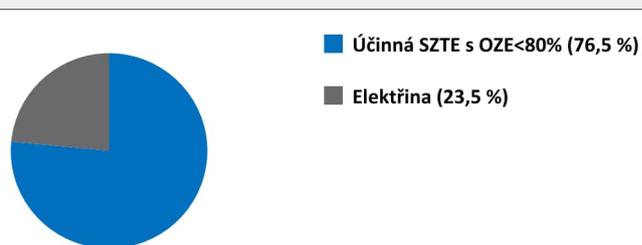
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	76,8 %	-	-	-	20,0 %	3,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	276	-	-	-	72	11	-	359
MWh/rok	<b>43,12</b>	-	-	-	<b>11,23</b>	<b>1,80</b>	-	<b>56,15</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



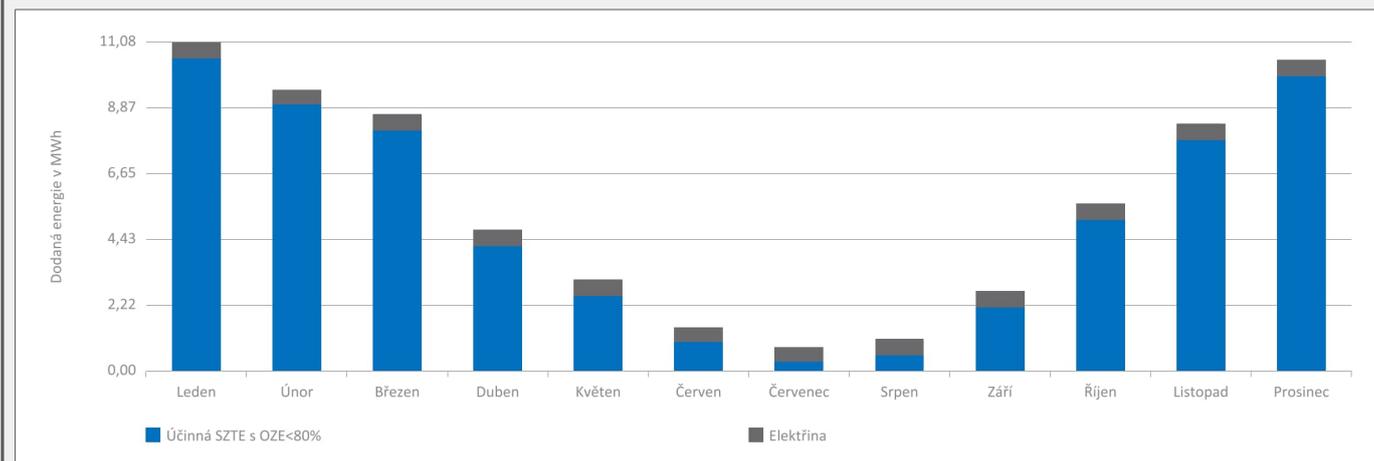
D

## 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>11,08</b>	<b>9,51</b>	<b>8,68</b>	<b>4,77</b>	<b>3,07</b>	<b>1,51</b>	<b>0,81</b>	<b>1,06</b>	<b>2,69</b>	<b>5,66</b>	<b>8,31</b>	<b>10,51</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	10,52	9,01	8,14	4,26	2,55	1,02	0,31	0,55	2,18	5,11	7,77	9,95
Elektrina	0,56	0,50	0,54	0,51	0,51	0,49	0,50	0,51	0,51	0,55	0,54	0,56

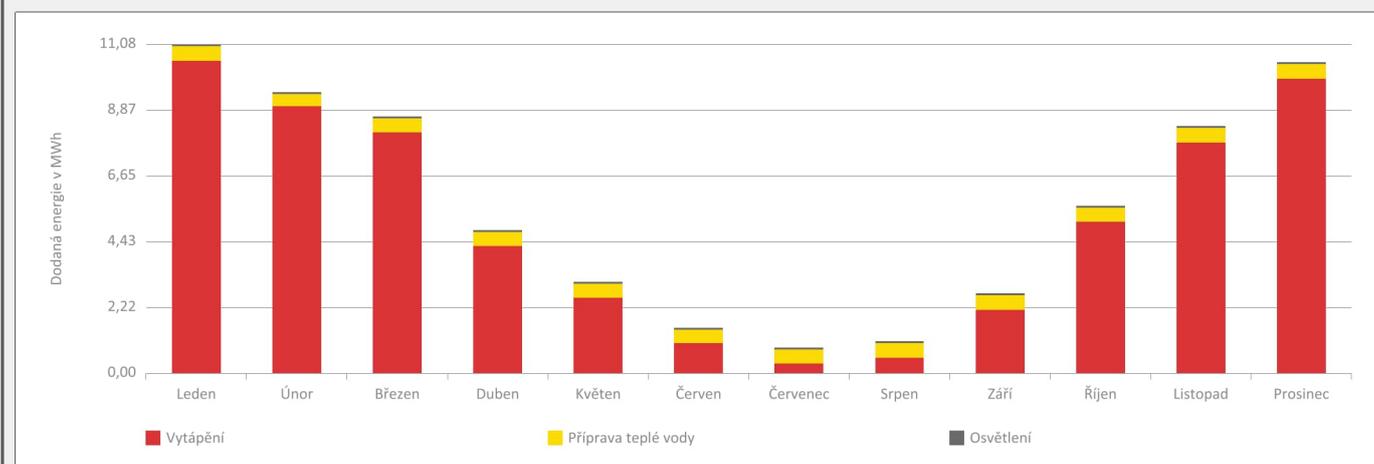
## Roční průběh dodané energie dle energositelů



## 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>11,08</b>	<b>9,51</b>	<b>8,68</b>	<b>4,77</b>	<b>3,07</b>	<b>1,51</b>	<b>0,81</b>	<b>1,06</b>	<b>2,69</b>	<b>5,66</b>	<b>8,31</b>	<b>10,51</b>
Vytápění	10,53	9,01	8,15	4,27	2,56	1,02	0,31	0,55	2,18	5,12	7,77	9,95
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45
Osvětlení	0,10	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



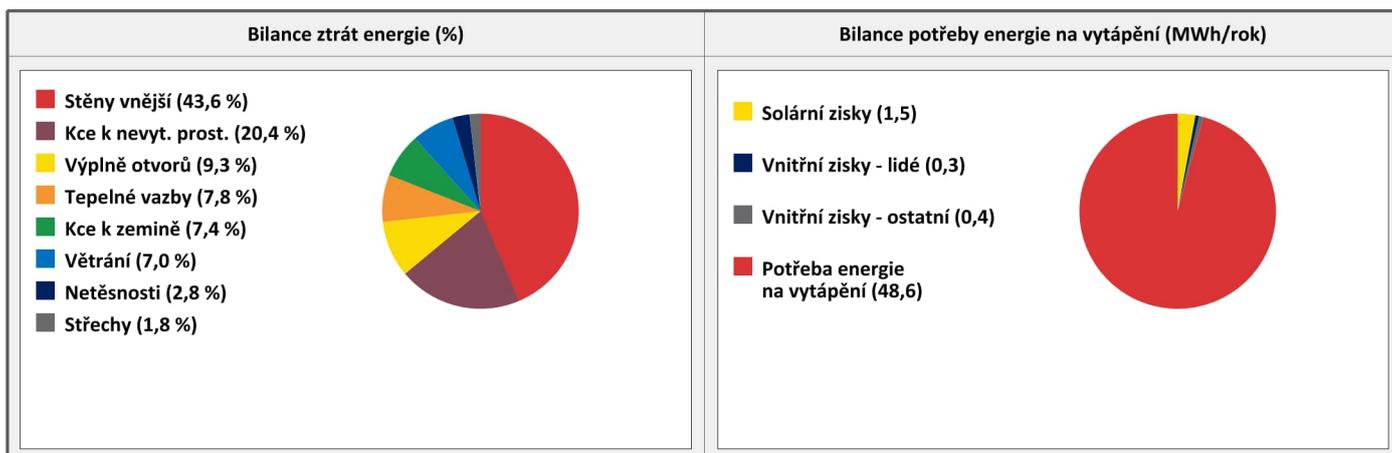
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

<b>BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ</b>
-----------------------------------

*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	45,754	Solární zisky	MWh/rok	1,485
Větrání		3,571	Vnitřní zisky - lidé		0,297
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,419	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,361
<b>Celkem</b>		<b>50,744</b>	<b>Celkem</b>		<b>2,142</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>48,602</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>311</b>
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	------------



<b>BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ</b>
-----------------------------------

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	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>174,0</b>				
SV1	SO01 OBVOD STĚNA CP tl. 450 mm	20,0	EXT	147,3	<b>1,3</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	433 %
SV2	SO02 OBVOD STĚNA CP tl. 300 mm	20,0	EXT	26,7	<b>1,7</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	567 %
<b>STŘECHY</b>				<b>16,6</b>				
ST1	SC01 Zateplená střecha	20,0	EXT	16,6	<b>0,59</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	246 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>53,2</b>				
PZ1	PDL02s Podlaha přilehlá k zemině	20,0	ZEM	53,2	<b>2,9</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	644 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>157,3</b>				
KN1	PDL01s Podlaha (strop) nad NP-sklep	20,0	NEVYT	36,1	<b>1,6</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	533 %
KN2	PDL01s Podlaha (strop) nad NP-sklep	20,0	NEVYT	36,1	<b>1,6</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	533 %
KN3	SO03 STĚNA SENDVIČ tl. 200 mm	20,0	NEVYT	18,1	<b>0,55</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	183 %
KN4	STR01 STROP K NEVYTÁPĚNÉ PŮDĚ	20,0	NEVYT	67,0	<b>0,64</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	213 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>19,9</b>				
VO1	VO01 OKNO 1800x1500	20,0	EXT	10,8	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	167 %
VO2	VO02 OKNO 1200x1200	20,0	EXT	5,8	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	167 %
VO3	VO03 VSTUPNÍ DVEŘE 1000x2000	20,0	EXT	2,0	<b>2,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	180 %
VO4	VO04 OKNO 500x900	20,0	EXT	1,4	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	173 %
<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>0,100</b>		<b>0,020</b>	500 %

## 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			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	1. typ zařízení CZT	20,0	účinná SZTE s OZE < 80%	61,4	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									48,6

## 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			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok			
TV1	2. typ zařízení Elektrický ohřívač vody	4,0	elektrina	5,3	99,0	-	43,2	43,8	100,0 %
									2,3

## 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
					---	---	---	---
			m <sup>2</sup>	lux				
OS1	Rodinný dům	Žárovky	156,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
ON1	Sklep		-	30,0	-	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
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Bylo navrženo zateplení stávajících stěn EPS 70 F 160 mm, stávajících stropů a sendvičových stěn ve styku s nevytápěnou půdou v tl. 300 mm a výměna otvorových prvků.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Návrh větrání s rekuperací
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Viz krok 2

### 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	Malá FVE o celkovém instalovaném výkonu: 2,56 kWp, 8 panelů o celkové účinné ploše 13,12 m <sup>2</sup>
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodná pro tento typ budovy.
Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	RD je napojen na SZTE.
Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Nedoporučuji vzhledem k napojení RD na SZTE.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

<b>Popis souboru opatření</b>	Bylo navrženo zateplení stávajících stěn EPS 70 F 160 mm, stávajících stropů a sendvičových stěn ve styku s nevytápěnou půdou v tl. 300 mm a výměna otvorových prvků. Změna větrání za nucené s rekuperací. Dále byla navržena malá FV elektrárna o celkovém instalovaném výkonu: 2,56 kWp, 8 panelů o celkové účinné ploše 13,12 m <sup>2</sup> a změna zdroje na přípravu TV - na tepelné čerpadlo vzduch-voda.			
	<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 MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	
<b>Hodnocená budova</b>	326 <b>50,9</b>	433 <b>67,6</b>	359 <b>56,1</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	77 <b>12,1</b>	120 <b>18,8</b>	107 <b>16,7</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	249 <b>38,8</b>	313 <b>48,8</b>	252 <b>39,4</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	%
	Z1: obytná	156,3	100	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	Přiléhající 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)*

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek						
			1,16	0,36	-			

<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						
			433	175	-			

<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						
			359	176	-			

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

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

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2026.6 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
<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>	CELSA CZ s.r.o.	<b>Číslo oprávnění:</b>	1930
<b>Telefon:</b>	602 6005 78	<b>E-mail:</b>	info@celsa.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>	Radim Kotrbatý	<b>Číslo oprávnění:</b>	1138
--------------------------	----------------	-------------------------	------

<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>	827583.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	16.03.2026		
<b>Platnost průkazu do:</b>	16.03.2036		