

# 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

<b>Obec:</b>	Ostrava	<b>Část obce:</b>	
<b>Ulice:</b>	Na Jánské	<b>Č.p / č. or. (č.ev.)</b>	727/36
<b>Katastrální území:</b>	Slezská Ostrava (714828)	<b>Převládající typ využití:</b>	Bytový dům
<b>Parcelní číslo pozemku:</b>	2828	<b>Památková ochrana budovy:</b>	Bez památkové ochrany
<b>Orientační období výstavby:</b>	1990	<b>Památková ochrana území:</b>	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
<b>Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím</b>	m <sup>3</sup>	2 847,7
<b>Celková plocha hodnocené obálky budovy</b>	m <sup>2</sup>	1 297,1
<b>Objemový faktor tvaru budovy</b>	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,46
<b>Celková energeticky vztažná plocha budovy</b>	m <sup>2</sup>	889,9
<b>Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí</b>	%	10,4

### 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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytný prostor	(m) Bytový dům - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	889,9
NZ2	Společný prostor	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	Suterén	-	<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 účinností 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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	76,3%	---	---	---	17,5%	6,2%	---	100,0%
	66.9	---	---	---	15.3	5.41	---	87.6

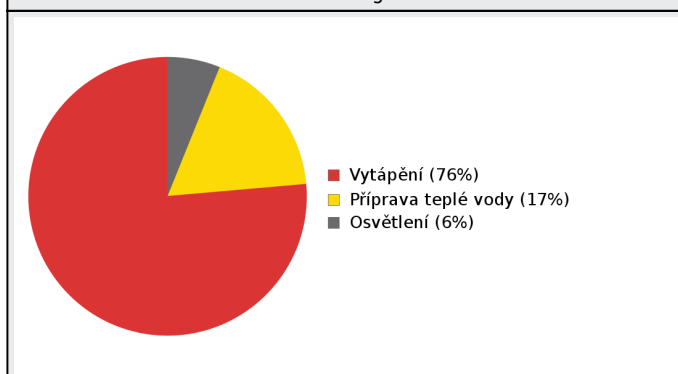
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

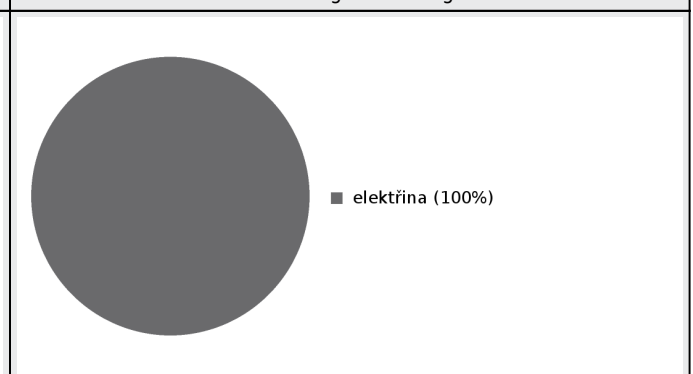
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	76,3%	---	---	---	17,5%	6,2%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	75,1	---	---	---	17,2	6,1	---	98,4
MWh/rok	66.9	---	---	---	15.3	5.41	---	87.6

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



**C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

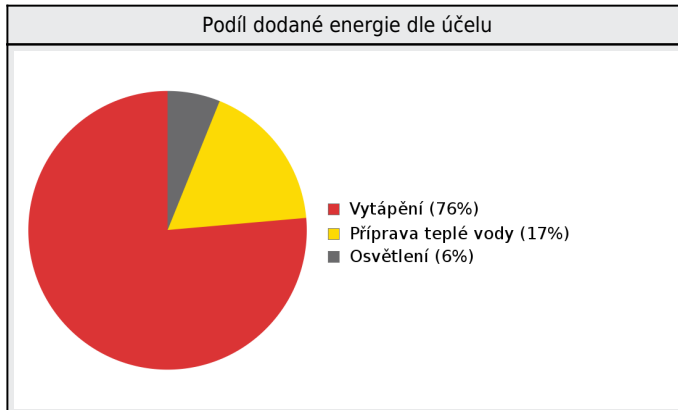
**ENERGONOSITELE**

elektrína	2,6	76,3%	---	---	---	17,5%	6,2%	---	100,0%
		174	---	---	---	39,8	14,1	---	228

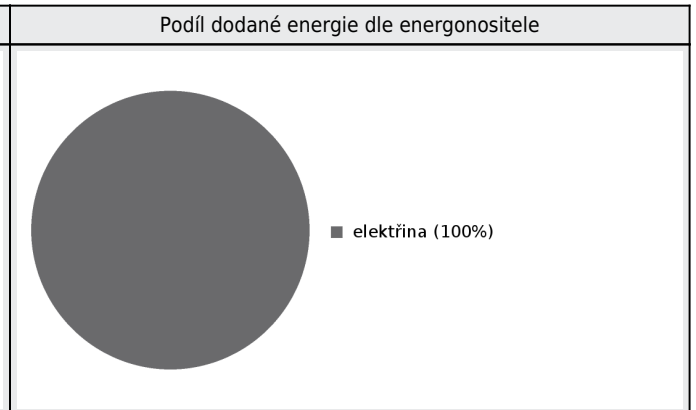
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	76,3%	---	---	---	17,5%	6,2%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	195,4	---	---	---	44,7	15,8	---	255,9
MWh/rok	174	---	---	---	39,8	14,1	---	228

Podíl dodané energie dle účelu

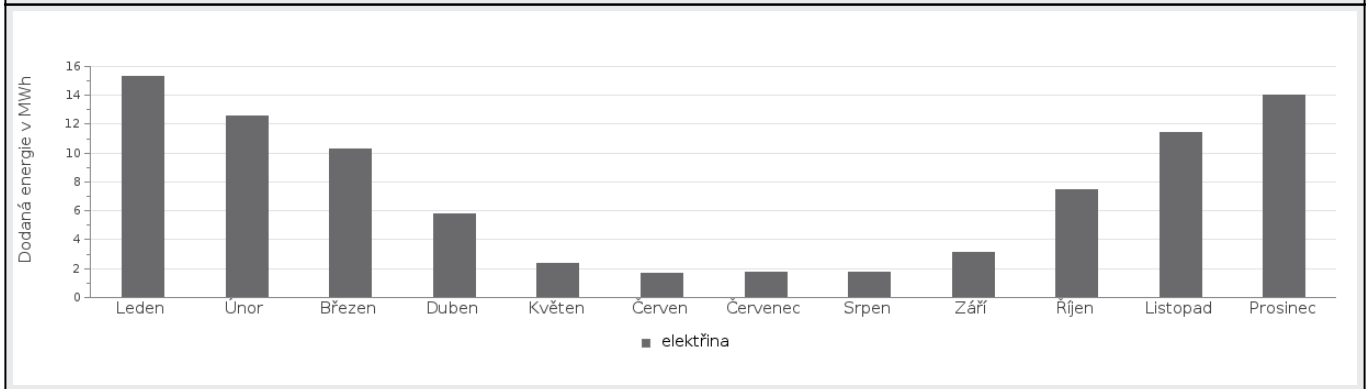


Podíl dodané energie dle energonositele

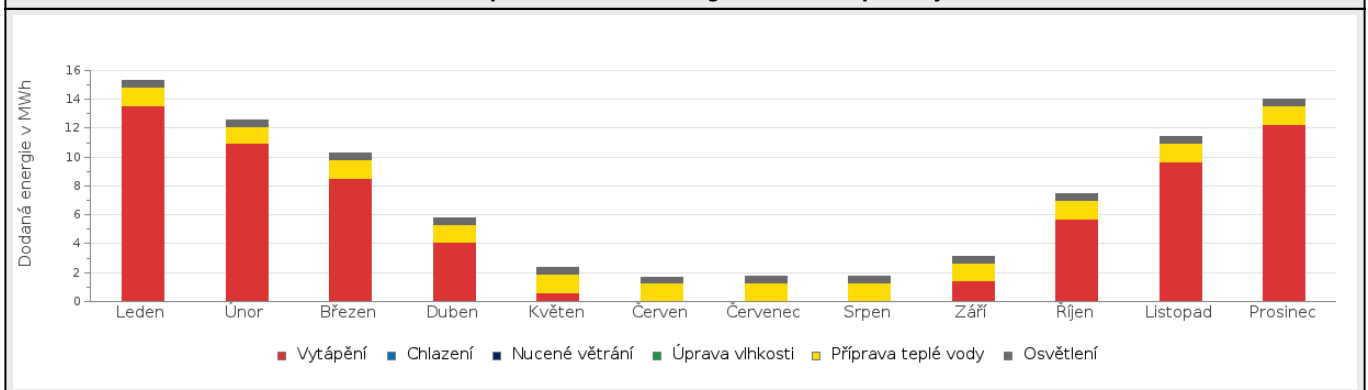


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	15.3	12.6	10.3	5.81	2.38	1.70	1.76	1.76	3.13	7.44	11.4	14.0
elektřina	15.3	12.6	10.3	5.81	2.38	1.70	1.76	1.76	3.13	7.44	11.4	14.0

**Roční průběh dodané energie podle energosonitelů****BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	15.3	12.6	10.3	5.81	2.38	1.70	1.76	1.76	3.13	7.44	11.4	14.0
Vytápění	13.5	11.0	8.55	4.11	0.62	0.00	0.00	0.00	1.43	5.68	9.71	12.3
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	1.30	1.17	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30
Osvětlení	0.46	0.42	0.46	0.44	0.46	0.44	0.46	0.46	0.44	0.46	0.44	0.46

**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

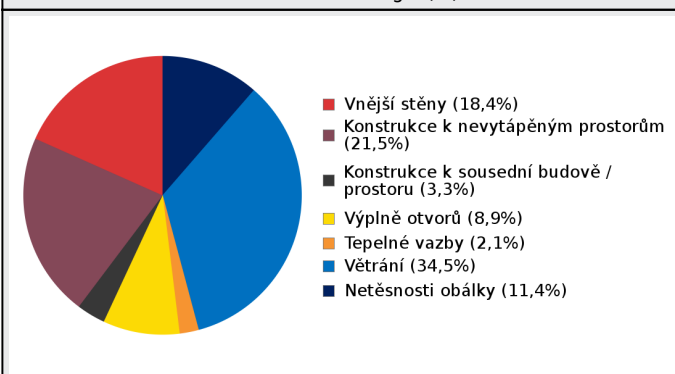
**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	38.9	Solární zisky	MWh/rok	8.31
Větrání		24.7	Vnitřní zisky - lidé		7.23
Netěsnosti obálky - infiltrace		8.19	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		6.23
Celkem		71.8	Celkem		21.8

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	50,0	kWh/m <sup>2</sup> .rok	56,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				557,6				
STN-1	Obvodová stěna SZ (Z1)	20	EXT	54,3	0,263	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	88%
STN-15	Obvodová stěna SV (Z1)	20	EXT	194,6	0,263	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	88%
STN-16	Obvodová stěna JZ (Z1)	20	EXT	224,5	0,263	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	88%
STN-17	Obvodová stěna JV (Z1)	20	EXT	84,2	0,263	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	88%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				629,9				
PDL-3	Podlaha nad suterénem (Z1-Z3)	20	NZ3	445,6	0,920	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	153%
STN-4	Vnitřní stěna (Z1-Z2)	20	NZ2	170,3	1,431	<b>1,30</b>	<b>1,30</b>	110%
VYP-6	Vnitřní dveře (Z1-Z2)	20	NZ2	14,0	2,000	<b>3,50</b>	<b>3,50</b>	57%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				45,0				
STR-5	Strop na půdu (Z1)	20	SOUS	45,0	0,790	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	263%

VÝPLNĚ OTVORŮ				64,6				
VYP-8	Okna SV (Z1)	20	EXT	31,2	1,100	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	73%
VYP-9	Okna JZ (Z1)	20	EXT	1,2	1,100	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	73%
VYP-12	Okna SZ (Z1)	20	EXT	31,2	1,100	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	73%
VYP-13	Okna JV (Z1)	20	EXT	1,2	1,100	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	73%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$				---	<b>0,020</b>	---	<b>0,020</b>	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 <sup>1</sup>	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
K-1	Elektrický kotel	12	elektřina	6.66	96	---	89%	88%	10% 5.00
K-2	Elektrický kotel	12	elektřina	6.66	96	---	89%	88%	10% 5.00
K-3	Elektrický kotel	12	elektřina	6.66	96	---	89%	88%	10% 5.00
K-4	Elektrický kotel	12	elektřina	9.98	96	---	89%	88%	15% 7.51
K-5	Elektrický kotel	12	elektřina	9.98	96	---	89%	88%	15% 7.51
K-14	Elektrický kotel	12	elektřina	10.3	93	---	89%	88%	15% 7.51
K-15	Elektrický kotel	12	elektřina	9.98	96	---	89%	88%	15% 7.51
K-16	Elektrický kotel	12	elektřina	6.66	96	---	89%	88%	10% 5.00

<b>PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY</b>									
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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					%	---			
kW	MWh	%	---	%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok			
K-6	Topná patrona v bojleru	1,5	elektřina	2.30	96	---	TVsys 1: 98,3	37,34	15,0 2.20
K-7	Topná patrona v bojleru	1,5	elektřina	1.53	96	---	TVsys 1: 98,3	24,89	10,0 1.47
K-8	Topná patrona v bojleru	1,5	elektřina	2.30	96	---	TVsys 1: 98,3	37,34	15,0 2.20
K-9	Topná patrona v bojleru	1,5	elektřina	1.53	96	---	TVsys 1: 98,3	24,89	10,0 1.47
K-10	Topná patrona v bojleru	1,5	elektřina	2.30	96	---	TVsys 1: 98,3	37,34	15,0 2.20
K-11	Topná patrona v bojleru	1,5	elektřina	1.53	96	---	TVsys 1: 98,3	24,89	10,0 1.47
K-12	Topná patrona v bojleru	1,5	elektřina	2.30	96	---	TVsys 1: 98,3	37,34	15,0 2.20
K-13	Topná patrona v bojleru	1,5	elektřina	1.53	96	---	TVsys 1: 98,3	24,89	10,0 1.47

<b>OSVĚTLENÍ</b>								
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				
Z1 (L1)	Zářivky	referenční	800,91	100	1,70	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	Zářivky	referenční	98,50	75	1,70	0,80	1,00	1,00
NZ3 (L1)	Žárovky	referenční	401,04	30	1,70	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	<b>Stěny</b> OP <sub>5</sub> -1 - <b>Okna, dveře, popř. LOP:</b> OP <sub>5</sub> -1 - <b>Střechy a stropy:</b> OP <sub>5</sub> -1 -
<b>KROK 2</b>	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
<b>KROK 3</b>	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

**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 energii z OZE	ANO	ANO	ANO	U posuzovaného domu doporučuji instalaci fotovoltaických panelů pro výrobu elektrické energie ostrovního typu. Přebytky vyrobené el. energie by se ukládali do baterií.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Vzhledem k použitým technickým systémům doporučuji instalaci tepelného čerpadla vzduch/voda nebo země voda.

<b>NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ</b>				
<b>Popis souboru opatření</b>	Posuzovaný dům prošel rekonstrukcí spočívající ve výměně stávajících oken za izolační plastová a byl zateplen obvodový plášť domu. U domu bych doporučil zateplit strop na půdu. Návratnost investice do zateplení stropu na nezateplenou střechu je 8 let.			
	<b>Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody</b>	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>Neobnovitelná primární energie</b>	<b>Klasifikační třída neobnovitelné primární 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>Hodnocení budova</b>	70,85	98,42	255,88	
	<b>63.0</b>	<b>87.6</b>	<b>228</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	59,31	83,00	215,80	
	<b>52.8</b>	<b>73.9</b>	<b>192</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	11,54	15,42	40,08	-
	<b>10.3</b>	<b>13.7</b>	<b>35.7</b>	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

<b>Požadavek vyhlášky dle:</b>	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	<b>Splněno:</b>	není stanoven
--------------------------------	--	-----------------	---------------

**REFERENČNÍ BUDOVA**

<b>Úroveň referenční budovy:</b>	dokončená budova a její změna do 31.12.2021			
<b>Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie</b>	<b>Druh budovy nebo zóny</b>	<b>Energetická vztahná plocha</b>	<b>Měrná potřeba na vytápění referenční budovy</b>	<b>Míra snížení</b>
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - Obytný prostor (obytná zóna)	889,9	62,5	3

**PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

**MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE**

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

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

**MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY**

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

Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění	%	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění	%/---	K 1	Elektrický kotel	98	80	ANO
		K 2	Elektrický kotel	98	80	ANO
		K 3	Elektrický kotel	98	80	ANO
		K 4	Elektrický kotel	98	80	ANO
		K 5	Elektrický kotel	98	80	ANO
		K 14	Elektrický kotel	98	80	ANO
		K 15	Elektrický kotel	98	80	ANO
Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	%/---	K 16	Elektrický kotel	98	80	ANO
		K 6	Topná patrona v bojleru	99	80	ANO
		K 7	Topná patrona v bojleru	99	80	ANO
		K 8	Topná patrona v bojleru	99	80	ANO
		K 9	Topná patrona v bojleru	99	80	ANO
		K 10	Topná patrona v bojleru	99	80	ANO
		K 11	Topná patrona v bojleru	99	80	ANO
K 12	Topná patrona v bojleru	99	80	ANO		
K 13	Topná patrona v bojleru	99	80	ANO		

**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)


<b>Průměrný součinitel prostupu tepla budovy</b>	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek	0,33	0,34	ANO
--	---------------------	-------------------	------	------	-----



CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
<i>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)</i>					
<b>Celková dodaná energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	98,42	110,20	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
<i>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)</i>					
<b>Neobnovitelná primární energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	255,88	115,32	NE

## J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
<b>Použitý software:</b>	 <b>DEKSOFT*</b> - ENERGETIKA	<b>Verze software:</b>	6.0.7
<b>Klimatická data:</b>	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční krok


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
<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="https://www.kataloguspor.cz">https://www.kataloguspor.cz</a>

## K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Jan Kotzur	<b>Číslo oprávnění:</b>	1213
<b>Telefon:</b>	737 528 803	<b>E-mail:</b>	kotzurjan@seznam.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	274563.1	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	20.01.2022		
<b>Platnost průkazu do:</b>	20.01.2032		