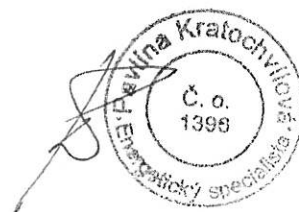


# Průkaz energetické náročnosti budovy

Podle vyhlášky č. 264/2020 Sb.



<b>Typ budovy:</b>	<b>BYTOVÝ DŮM – stávající stav</b>	<b>Č. evid.:</b> <b>457901.0</b>
<b>Místo:</b>	<b>Dostojevského 3932, 430 01 Chomutov</b>	
<b>Vlastník:</b>	<b>SVJ Dostojevského 3932, Chomutov, IČ: 28726855</b>	<b>Datum:</b> <b>13.09.2022</b>
<b>Vypracovala: Pavlína Kratochvílová, Hutnická 5298, Chomutov, tel. 775125222</b>		

# 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.: Dostojevského 3932

PSČ, obec: 430 01 Chomutov

K.ú., parcelní č.: Chomutov I, 957

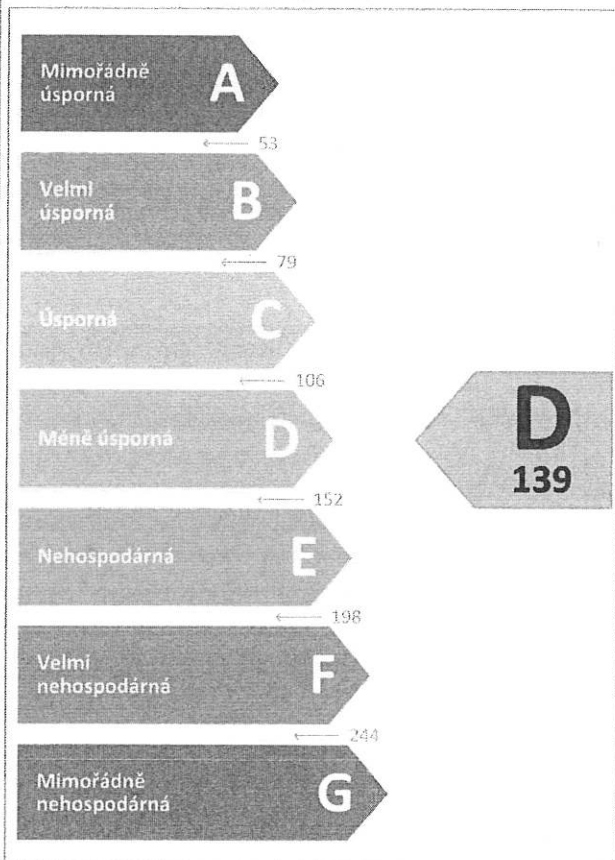
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 640,0 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



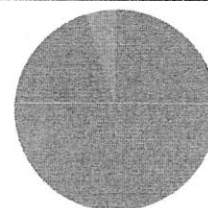
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 77,7 (95 %)
- Elektřina - 4,3 (5 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,48 W/(m <sup>2</sup> .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	69 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>128 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>D</b>
Vytápění	102 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	21 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: Pavlína Kratochvílová

Osvědčení č.: 1396

Kontakt: pavlina.krat@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 457901.0

Vyhotoveno dne: 29.9.2022

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:	Chomutov	Část obce:	
Ulice:	Dostojevského	Č.p / č. or. (č.ev.):	3932
Katastrální území:	Chomutov I	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	957	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1965	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.

Hodnocený objekt je samostatně stojící bytový dům, který má tři nadzemní obytná podlaží a jedno podzemní, kde se nachází sklepy, garáže a společné technické prostory.

Obvodové stěny nadzemních podlaží jsou postaveny pravděpodobně z cihel děrovaných CDm tl. 375 mm, stropy jsou z železobet. prefabrikovaných panelů.

Obvodové stěny jsou opatřeny fasádním polystyrénem tl. 160 mm. Původní zastřešení bylo provedeno plochou jednovrstvou střešou, nad tou byla provedena konstrukce valbové střechy a zároveň s tím byla na původní střešní plášť položena vrstva minerální vlny tl. 120 mm.

Výplně otvorů byly vyměněny za nové plastové s izolačním dvojsklem. Součinitel prostupu tepla celého okna nebylo možné dohledat - byl určen na základě data výměny oken a použitého zasklení se součinitelem  $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

Vytápění objektu je řešeno lokálně - každá bytová jednotka má svůj zdroj vytápění a ohřevu TV - plynový kotel napojený na dvoutrubkovou otopnou soustavu s nuceným oběhem, ohřev TV je zajišťován průtočným ohřevem v kotli. Větrání objektu je přirozené - okny.

Podklady pro zpracování PENB:

- vlastní průzkum a měření, informace od správce budovy

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	$\text{m}^3$	2066,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	$\text{m}^2$	1036,9
Objemový faktor tvaru budovy	$\text{m}^2/\text{m}^3$	0,50
Celková energeticky vztázná plocha budovy	$\text{m}^2$	640,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,9

### 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 vztázná plocha $\text{m}^2$
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytný prostor	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	587,3
Z2	schodiště	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	52,7

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 neuvážují 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).

Zemní plyn	78,6 % 64,42	-	-	-	16,1 % 13,24	-	-	94,7 % 77,66
Elektřina	0,7 % 0,57	-	-	-	-	4,6 % 3,73	-	5,3 % 4,30

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

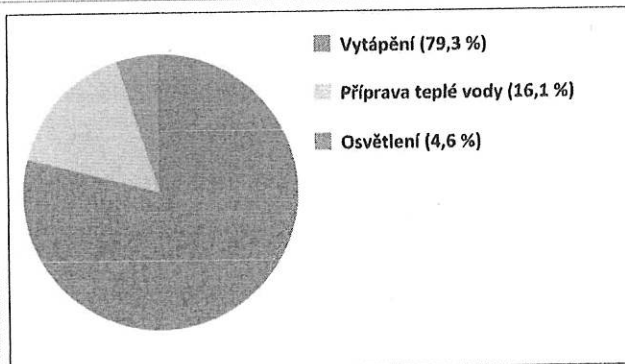
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

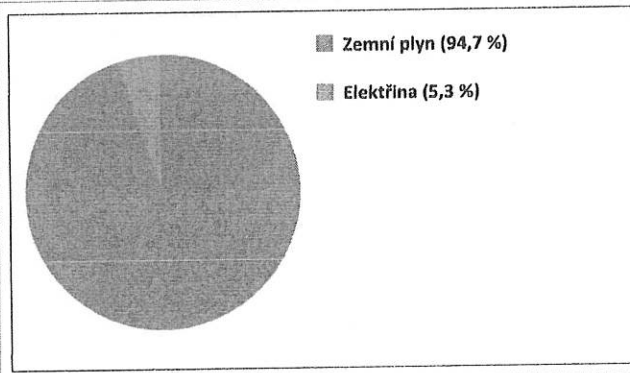
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	79,3 %	-	-	-	16,1 %	4,6 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	102	-	-	-	21	6	-	128
MWh/rok	65,00	-	-	-	13,24	3,73	-	81,96

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



### C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

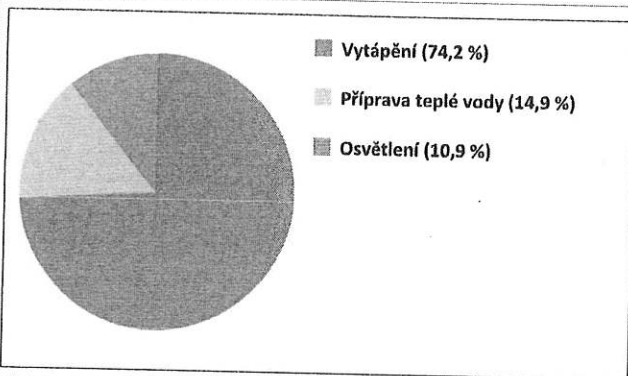
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									

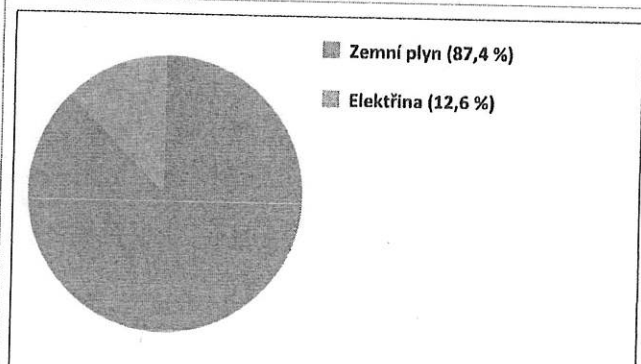
ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	72,5 %	-	-	-	14,9 %	-	-	87,4 %
		64,42	-	-	-	13,24	-	-	77,66
Elektřina	2,6	1,7 %	-	-	-	-	10,9 %	-	12,6 %
		1,49	-	-	-	-	9,70	-	11,19

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	74,2 %	-	-	-	14,9 %	10,9 %	-	100,0 %	
kWh/m <sup>2</sup> .rok	103	-	-	-	21	15	-	139	
MWh/rok	65,92	-	-	-	13,24	9,70	-	88,85	

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

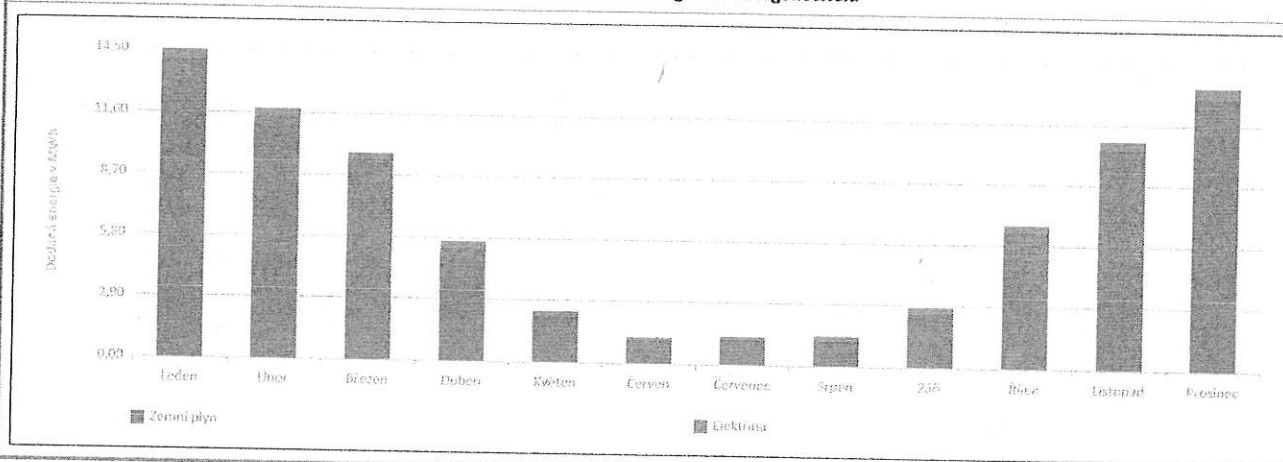


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>14,50</b>	<b>11,83</b>	<b>9,78</b>	<b>5,63</b>	<b>2,44</b>	<b>1,29</b>	<b>1,33</b>	<b>1,34</b>	<b>2,81</b>	<b>6,81</b>	<b>10,82</b>	<b>13,39</b>
Zemní plyn	13,96	11,38	9,39	5,30	2,15	1,09	1,12	1,12	2,48	6,42	10,37	12,86
Elektrina	0,54	0,45	0,39	0,33	0,28	0,20	0,20	0,22	0,32	0,39	0,45	0,53

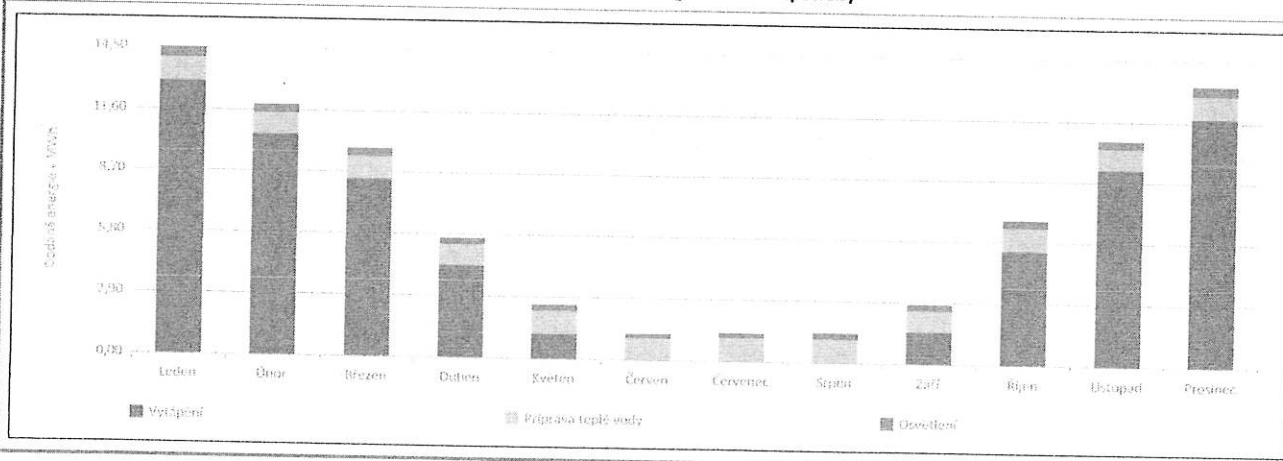
### Roční průběh dodané energie dle energositelů



### 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>14,50</b>	<b>11,83</b>	<b>9,78</b>	<b>5,63</b>	<b>2,44</b>	<b>1,29</b>	<b>1,33</b>	<b>1,34</b>	<b>2,81</b>	<b>6,81</b>	<b>10,82</b>	<b>13,39</b>
Vytápění	12,91	10,43	8,33	4,28	1,10	0,00	0,00	0,00	1,45	5,36	9,34	11,80
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,12	1,02	1,12	1,09	1,12	1,09	1,12	1,12	1,09	1,12	1,09	1,12
Osvětlení	0,47	0,39	0,32	0,26	0,22	0,20	0,20	0,22	0,27	0,32	0,39	0,47
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



## E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

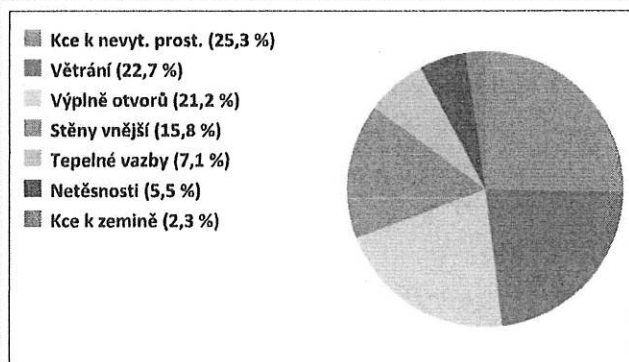
## BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným 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.

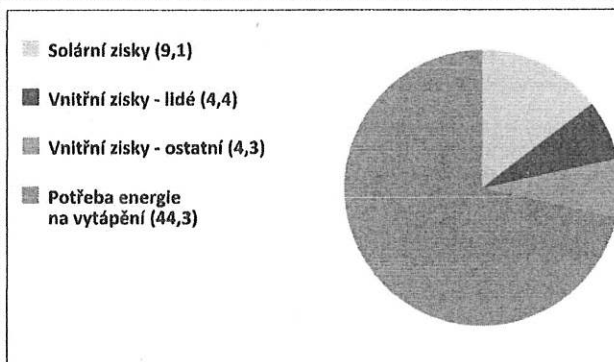
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	44,540	Solární zisky	MWh/rok	9,060
Větrání		14,103	Vnitřní zisky - lidé		4,360
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,405	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,295
Celkem		62,048	Celkem		17,715

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	44,333	kWh/m <sup>2</sup> .rok	69
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

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.

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	Přilehlající 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>475,3</b>				
SV1	CDm + EPS	20,0	EXT	457,6	0,220	0,30	0,30	73 %
SV2	CDm + EPS	16,0	EXT	17,7	0,220	0,40	0,40	55 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>16,6</b>				
SZ1	CDm	16,0	ZEM	3,4	1,479	0,60	0,60	247 %
PZ1	podlaha v suterénu	16,0	ZEM	13,2	3,984	0,60	0,60	664 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>440,6</b>				
KN1	stěna u schodiště	16,0	NEVYT	33,2	1,509	0,80	0,80	189 %
KN2	podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	195,8	0,976	0,60	0,60	163 %
KN3	střecha	20,0	NEVYT	195,8	0,257	0,30	0,30	86 %
KN4	střecha	16,0	NEVYT	12,6	0,257	0,40	0,40	64 %
KN5	dveře vnitřní	16,0	NEVYT	3,2	3,500	4,70	2,29	153 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>104,5</b>				
KS1	střešní výlez	16,0	EXT	0,5	5,600	2,30	2,27	247 %
VO1	okno 2250/1600	20,0	EXT	28,8	1,330	1,50	1,50	89 %
VO2	okno 1500/1600	20,0	EXT	50,4	1,330	1,50	1,50	89 %
VO3	okno 1500/1600	16,0	EXT	4,8	1,330	2,00	2,00	67 %
VO4	okno - balkón	20,0	EXT	9,6	1,330	1,50	1,50	89 %
VO5	balk. dveře 750/2250	20,0	EXT	6,8	1,350	1,50	1,50	90 %
VO6	vstupní dveře	16,0	EXT	3,6	1,700	2,30	2,27	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					0,050		0,020	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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	plynové kotle	-	zemní plyn	64,4	85,0	-	92,0	88,0	100,0 % 44,3

## 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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m <sup>3</sup> /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	plynové kotle	-	zemní plyn	13,2	85,0	-	94,9	204,4	100,0 % 10,7

## OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha m <sup>2</sup>	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---			---	---	---	---
OS1	obytný prostor		587,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	schodiště		52,7	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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 synergetických 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	Zateplení stropního podhledu nad nevytápěným suterénem kontaktní minerální vlnou tl. 160 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	-	ANO	Instalace fotovoltaických panelů na střechu objektu o min. výkonu 0,5 kWp/b.j. (pro možnost dotace) a sloučení odběrných míst do jednoho, případně od 1.1.2023 bez sloučení, s využitím statusu energetického společenství.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Technicky a ekonomicky příliš náročné.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	KROK 1+4a			Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	86	128	139	D
	<b>55,0</b>	<b>82,0</b>	<b>88,8</b>	
Soubor navržených opatření	77	114	105	C
	<b>49,0</b>	<b>73,3</b>	<b>67,5</b>	
Dosažená úspora energie	9	14	34	
	<b>6,0</b>	<b>8,7</b>	<b>21,3</b>	

## I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

## CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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

## REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	587,3	73	3,0
	Obytná	52,7	81	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	Přílehlající 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 BUDOVI

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

## 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)

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

J OSTATNÍ ÚDAJE			
<b>METODA VÝPOČTU</b>			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční 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>			
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>		
Katalog úspor energie:	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>		

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
Jméno / obchodní firma:	Pavlna Kratochvílová	Číslo oprávnění:	1396
Telefon:	775125222	E-mail:	pavlna.krat@seznam.cz
<b>URČENÁ OSOBA</b>			
<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>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
<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>			
Evidenční číslo průkazu:	457901.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29.9.2022		
Platnost průkazu do:	29.9.2032		