

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.: ---

PSC, obec: 739 94 Třinec

K.ú., parcelní č.: Karpentná [663816], 234/3, st. 426

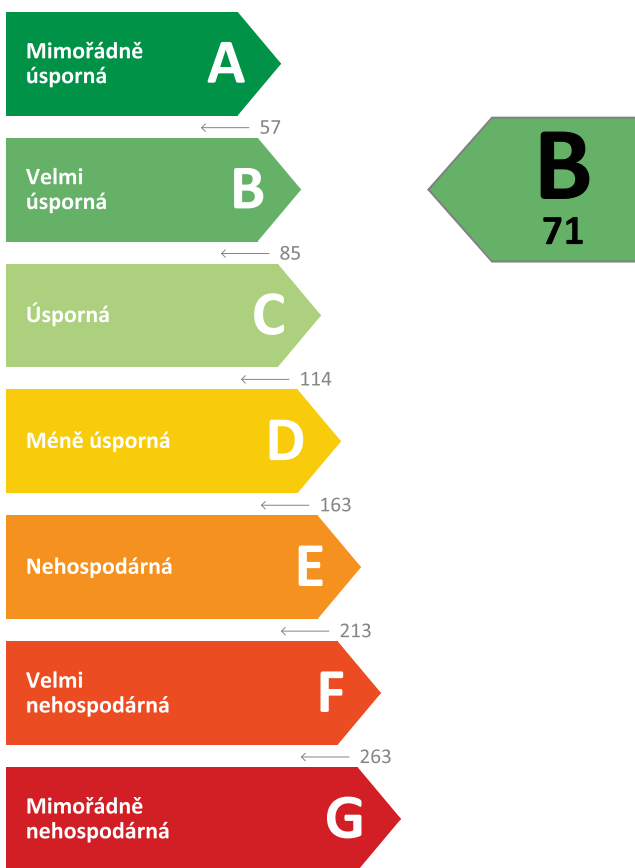
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 390,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



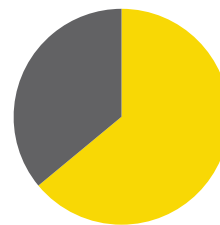
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 23,5 (64 %)
■ Elektřina - 13,2 (36 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,24 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	49 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	94 kWh/(m ² .rok)	B
Vytápění	64 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Milan Olszar

Osvědčení č.: 911

Kontakt: milan.olszar@email.cz

Ev. č. průkazu: 396079.2

Vyhotoveno dne: 10.09.2024

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:	Třinec	Část obce:	Karpentná
Ulice:	---	Č.p / č. or. (č.ev.):	---
Katastrální území:	Karpentná [663816]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	234/3, st. 426	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	12/2025	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.

Rodinný dům je navržen se 3 bytovými jednotkami (3x 5+1) jako dvoupodlažní, částečně jednopodlažní, nepodsklepený, nepravidelného půdorysného tvaru o max. rozměrech 33,6 x 6,7 m, zastřešený nad 2. NP sedlovou střechou o sklonu 13°, nad 1. NP sedlovou střechou o sklonu 16°. Budova je šestizónová, všechny zóny mají profil obytné zóny - rodinný dům.

Svislý obvodový plášť objektu bude postaven ze senvičové stěny celkové tl. 360 mm, soklová část na výšku 22,5 cm bude ze senvičové stěny celkové tl. 270 mm. Podlaha na zemině bude zateplena EPS tl. 150 mm. Strop nad 2. NP pod nevytápěnými půdami a střechy jednopodlažních vstupních částí budou zatepleny min. vlnou celkové tl. 300 mm. Otvorové výplně ve svislém obvodovém plášti budou osazeny okny a balkónovými dveřmi s izolačními trojskly. Vchodové dveře budou rovněž s izolačními trojskly.

Objekt bude vytápěn tepelným čerpadlem vzduch/voda s min. topným faktorem COP = 4,05 za podmínek A2/W35 včetně vestavného elektrokotle. Příprava teplé vody bude probíhat přes tepelné čerpadlo vzduch/voda, případně prostřednictvím el. topné vložky ve 3 zásobníkových ohřivačích o objemu 3 x 100 l. Osvětlení bude provedeno na bázi LED zdrojů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1127,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	958,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,85
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	390,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,2

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	RD - SZ	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	122,5
Z2	vstup - SZ	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	8,3
Z3	RD - střed	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	121,6
Z4	vstup - střed	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	8,0
Z5	vstup - JV	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	8,0
Z6	RD - JV	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	122,5
NZ1	půda nad 2. NP - SZ	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	půda nad 2. NP - střed	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	půda nad 2. NP - JV	-	<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	20,3 %	-	-	-	9,3 %	6,3 %	-	35,9 %
	7,43	-	-	-	3,42	2,29	-	13,15

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

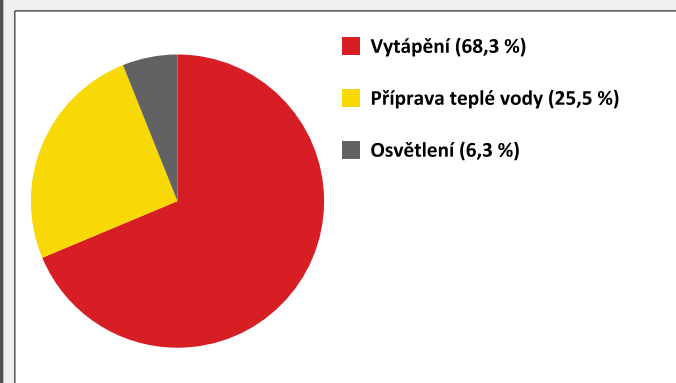
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná z Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	48,0 %	-	-	-	16,1 %	-	-	64,1 %
	17,58	-	-	-	5,90	-	-	23,48

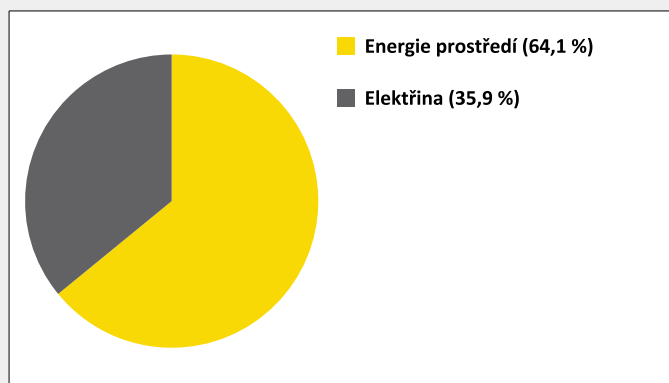
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,3 %	-	-	-	25,5 %	6,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	64	-	-	-	24	6	-	94
MWh/rok	25,01	-	-	-	9,32	2,29	-	36,63

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									

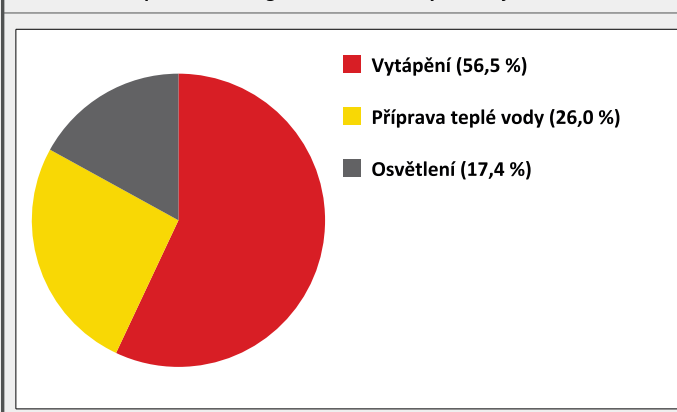
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,1	56,5 %	-	-	-	26,0 %	17,4 %	-	100,0 %
		15,61	-	-	-	7,19	4,82	-	27,62

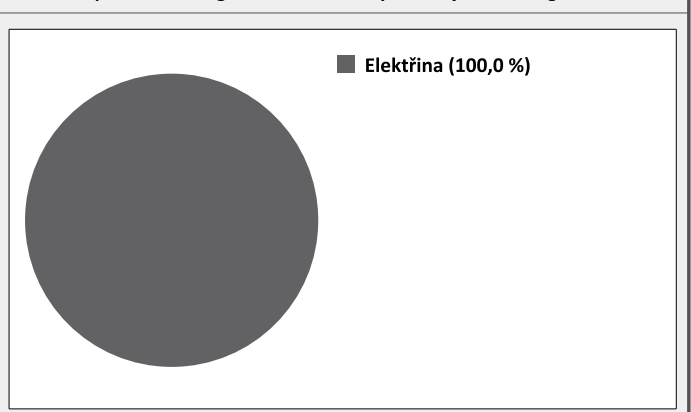
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	56,5 %	-	-	-	26,0 %	17,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	40	-	-	-	18	12	-	71
MWh/rok	15,61	-	-	-	7,19	4,82	-	27,62

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



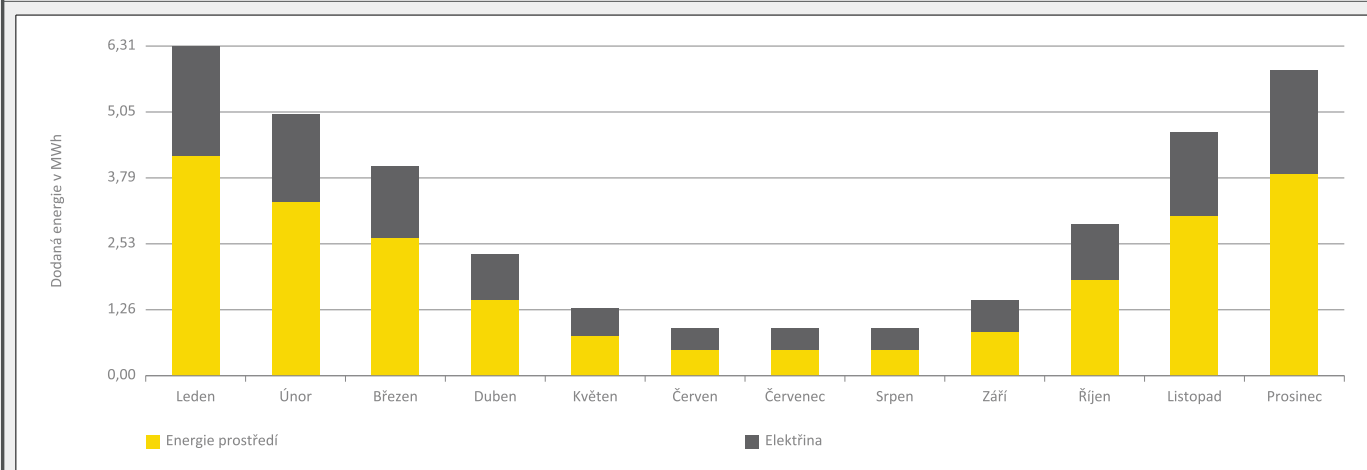
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,31	5,00	4,01	2,34	1,34	0,89	0,92	0,93	1,46	2,89	4,67	5,88
Energie okolního prostředí	4,19	3,31	2,62	1,47	0,78	0,48	0,50	0,50	0,85	1,83	3,06	3,88
Elektřina	2,12	1,70	1,39	0,88	0,55	0,41	0,42	0,43	0,61	1,06	1,60	1,99

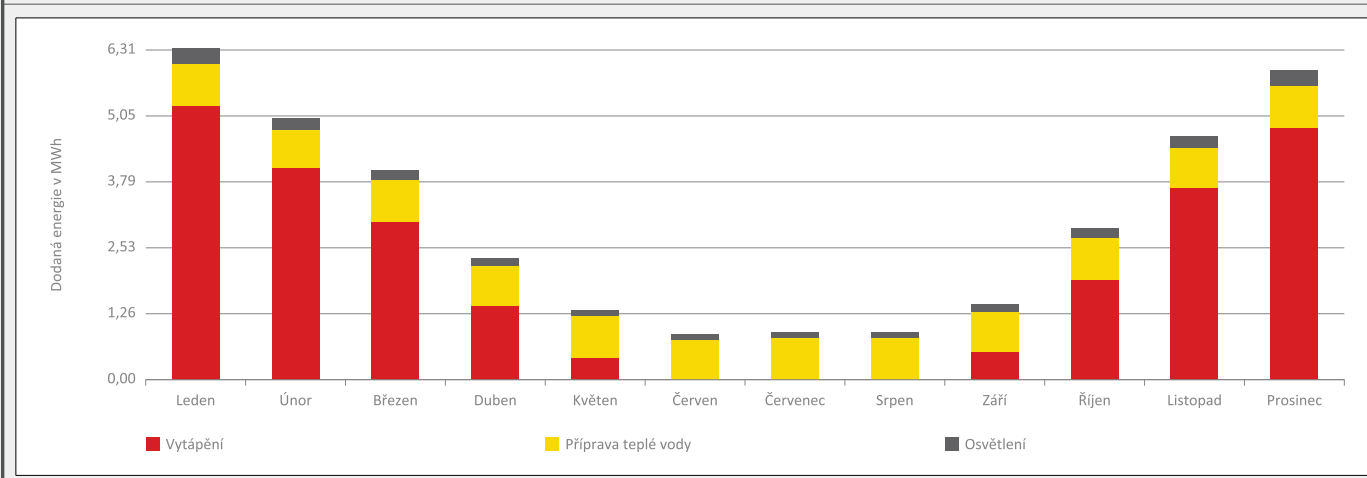
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,31	5,00	4,01	2,34	1,34	0,89	0,92	0,93	1,46	2,89	4,67	5,88
Vytápění	5,23	4,05	3,02	1,41	0,41	0,00	0,00	0,00	0,53	1,90	3,66	4,80
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,79	0,72	0,79	0,77	0,79	0,77	0,79	0,79	0,77	0,79	0,77	0,79
Osvětlení	0,29	0,24	0,20	0,16	0,13	0,12	0,12	0,13	0,17	0,20	0,24	0,29
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



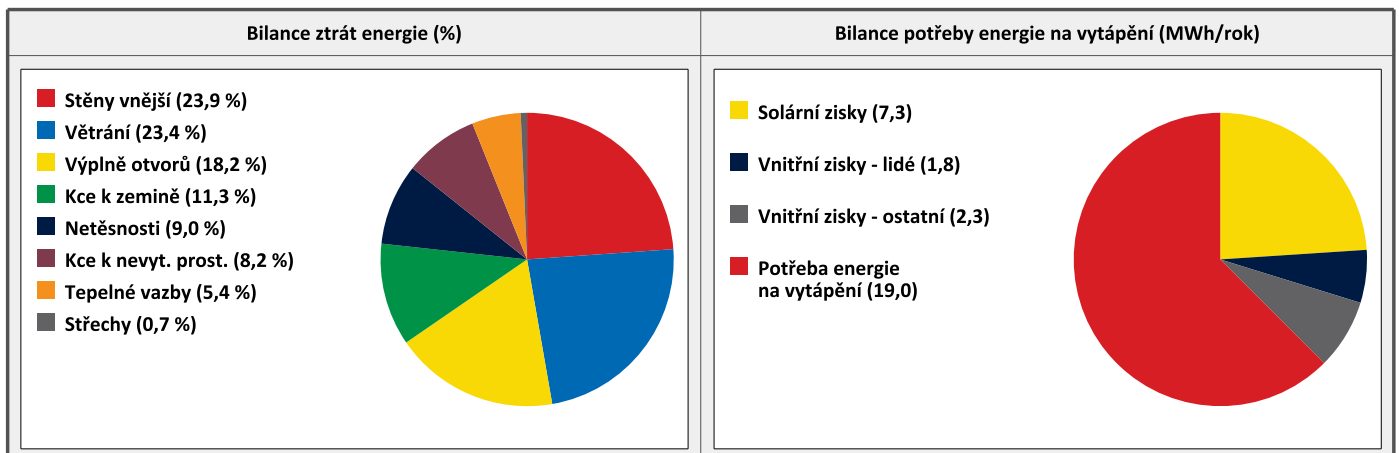
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, 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	20,601	Solární zisky	MWh/rok	7,305
Větrání		7,118	Vnitřní zisky - lidé		1,770
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,753	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,349
Celkem		30,472	Celkem		11,424

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	19,048	kWh/m ² .rok	49
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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 ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				473,7				
SV1	sendvičová stěna 270 mm - sokl	20,0	EXT	18,0	0,230	0,30	0,21	110 %
SV2	sendvičová stěna 270 mm - sokl	16,0	EXT	2,9	0,230	0,40	0,28	82 %
SV3	sendvičová stěna 360 mm	20,0	EXT	434,4	0,161	0,30	0,21	77 %
SV4	sendvičová stěna 360 mm	16,0	EXT	18,4	0,161	0,40	0,28	58 %

STŘECHY				21,8				
ST1	střecha 1. NP + m. vlna 160+140 mm	16,0	EXT	21,8	0,137	0,32	0,22	61 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				205,9				
PZ1	podlaha na zemině + EPS 150 mm	20,0	ZEM	181,6	0,227	0,45	0,32	72 %
PZ2	podlaha na zemině + EPS 150 mm	16,0	ZEM	24,3	0,227	0,60	0,42	54 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				184,9				
KN1	str. 2. NP + m. vlna 160+140 mm - SZ	20,0	NEVYT	61,6	0,138	0,30	0,21	66 %
KN2	str. 2. NP + m. vlna 160+140 mm - stř.	20,0	NEVYT	61,6	0,138	0,30	0,21	66 %
KN3	str. 2. NP + m. vlna 160+140 mm - JV	20,0	NEVYT	61,6	0,138	0,30	0,21	66 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				72,1				
VO1	vchodové dveře 100/200	16,0	EXT	8,0	1,200	2,30	1,59	76 %
VO2	okno 138/140	20,0	EXT	1,9	0,800	1,50	1,05	76 %
VO3	okno 210/120	20,0	EXT	7,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	okno 180/125,5	20,0	EXT	13,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO5	okno 100/125,5	20,0	EXT	2,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO6	okno 185/125,5	20,0	EXT	7,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO7	okno 60/100,5	20,0	EXT	1,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO8	okno 135/140	20,0	EXT	1,9	0,800	1,50	1,05	76 %
VO9	okno 167/140	20,0	EXT	9,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO10	okno 60/140	20,0	EXT	2,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO11	okno 104/140	20,0	EXT	1,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO12	okno 120/220	20,0	EXT	2,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO13	balkónové dveře 180/220	20,0	EXT	11,9	0,800	1,50	1,05	76 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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		0,014	143 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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							Potřeba tepla na vytápění	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	TČ vzduch/voda	16,0	elektřina	5,6	-	4,1	93,0	83,0	94,0 %	
									17,9	
ZT2	Vestavný elektrokotel	9,0	elektřina	1,6	95,0	-	93,0	83,0	6,0 %	
									1,1	

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	TČ vzduch/voda	16,0	elektřina	2,8	-	3,1	74,3	123,5	94,0 %	
									6,5	
TV1	El. topná vložka - SZ	2,2	elektřina	0,2	99,0	-	74,1	2,6	2,0 %	
									0,1	
TV2	El. topná vložka - střed	2,2	elektřina	0,2	99,0	-	74,1	2,6	2,0 %	
									0,1	
TV3	El. topná vložka - JV	2,2	elektřina	0,2	99,0	-	74,8	2,6	2,0 %	
									0,1	

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
					---	---	---	---
OS1	RD - SZ	LED	122,5	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	vstup - SZ	LED	8,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	RD - střed	LED	121,6	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS4	vstup - střed	LED	8,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS5	vstup - JV	LED	8,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS6	RD - JV	LED	122,5	100,0	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 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	
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání se zpětným získáváním 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	ANO	Instalace FV systému pro vlastní spotřebu el. energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je již navrhovaným zdrojem tepla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace nuceného větrání se zpětným získáváním tepla. Instalace FV systému pro vlastní spotřebu el. energie.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	66	94	71	
Soubor navržených opatření	25,9	36,6	27,6	
Dosažená úspora energie	52	79	60	
	20,5	30,8	23,5	
	14	15	11	
	5,4	5,8	4,1	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
---	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
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 ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	122,5	59	44,3
	Obytná	8,3	76	43,2
	Obytná	121,6	57	43,5
	Obytná	8,0	95	50,0
	Obytná	8,0	81	45,4
	Obytná	122,5	60	44,8

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 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/m ² .K	Budova jako celek		0,24	0,30	ANO
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		94	120	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	----	-----	-----

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 obnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		71	71	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.1 (2024)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Novostavba rodinného domu	Stupeň PD:	Pro stavební povolení
Stavebník:	Ydom s.r.o.	IČ:	14435021
Generální projektant:	Ing. Miroslava Novotná	IČ:	08148716
Zodpovědný projektant:	Ing. Josef Hložek	Č. autorizace:	1100776

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:	Ing. Milan Olszar	Číslo oprávnění:	911
Telefon:	+420 776 797 805	E-mail:	milan.olszar@email.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>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

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>			
Evidenční číslo průkazu:	396079.2	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	10.09.2024		
Platnost průkazu do:	10.09.2034		