

Průkaz energetické náročnosti budovy

Dle požadavků zákona č. 406/2000 Sb. a vyhlášky č. 264/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Bytový dům Jasanová 4-12, 678 01 Blansko

Vlastník:	Společenství vlastníků bytového domu Jasanová 4-12, Blansko
Adresa objektu:	Jasanová 4-12, 678 01 Blansko parc. č.: st. 4384 k. ú.: Blansko [605018]
Zpracovatel:	OPTIMALIZACE BUDOV, s.r.o.
Sídlo společnosti:	Křižínkov 37, 594 53
Kancelář:	Botanická 834/56, 602 00 Brno
Telefon; e-mail:	734 237 835; adam@optimalizacebudov.cz
Vypracovali:	Ing. Pavel Adam, Ph.D., Ing. Tereza Dorazilová
Energetický specialista:	Ing. Pavel Adam, Ph.D.
Osvědčení do zapsání do seznamu ES:	1468
Datum vypracování:	22.10.2024

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

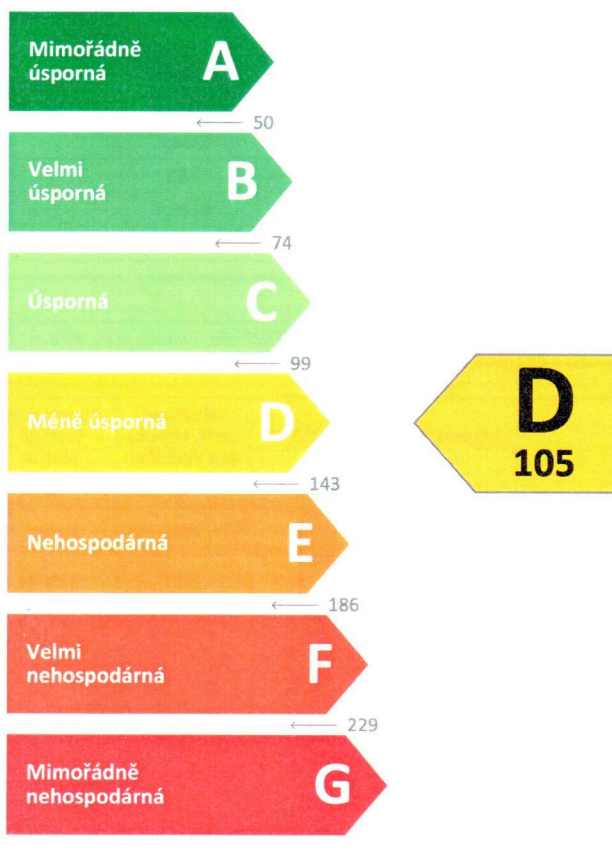
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Jasanová 4 - 12
PSČ, obec: 678 01 Blansko
K.ú., parcelní č.: Blansko [605018], st. 4384
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 6216,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



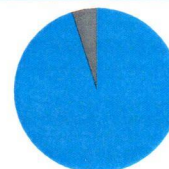
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 626,2 (95 %)
Elektřina - 34,1 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,70 W/(m ² .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	62 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	106 kWh/(m².rok)	D
Vytápění	79 kWh/(m ² .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Pavel Adam, Ph. D.
Osvědčení č.: 1468
Kontakt: adam@optimalizacebudov.cz

Ev. č. průkazu: 647656.0
Vyhотовeno dne: 22.10.2024
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:	Blansko	Část obce:	-----
Ulice:	Jasanová	Č.p / č. or. (č.ev.):	4 - 12
Katastrální území:	Blansko [605018]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 4384	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1989	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 panelový bytový dům v Blansku s jedním užitným a šesti obytnými podlažními. Objekt je zastřešený šikmou střechou. Stropy a schodiště jsou ŽB prefabrikáty. Obvodové stěny domu jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody je objektová předávací stanice napojená na centrální zásobování tepla s podílem OZE menším, než 80 %. Větrání je přirozené okny. Osvětlení dle preferencí jednotlivých uživatelů domu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	17956,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	6354,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,35
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	6216,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	33,8

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 ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - obytná	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	5020,4
Z2	Z2 - chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10,0	1196,0

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 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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	74,3 %	-	-	-	20,6 %	-	-	94,8 %
	490,29	-	-	-	135,88	-	-	626,17
Elektřina	0,0 %	-	-	-	-	5,1 %	-	5,2 %
	0,31	-	-	-	-	33,82	-	34,13

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

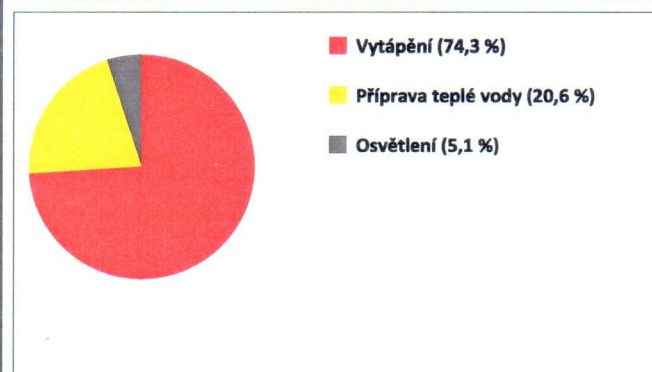
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

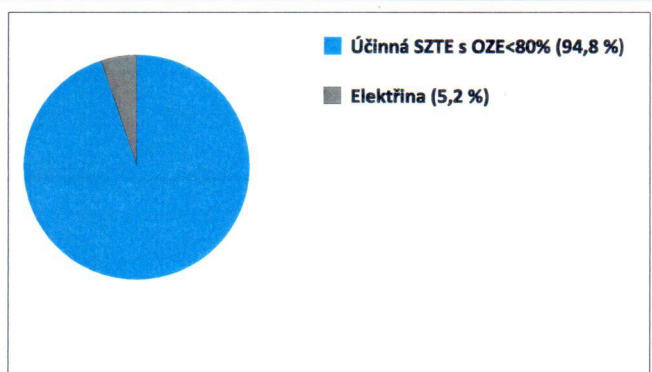
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	74,3 %	-	-	-	20,6 %	5,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	79	-	-	-	22	5	-	106
MWh/rok	490,60	-	-	-	135,88	33,82	-	660,30

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 neobnovitelných 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 %	0,9	67,6 %	-	-	-	18,7 %	-	-	86,4 %
		441,26	-	-	-	122,29	-	-	563,55
Elektřina	2,6	0,1 %	-	-	-	-	13,5 %	-	13,6 %
		0,81	-	-	-	-	87,93	-	88,74

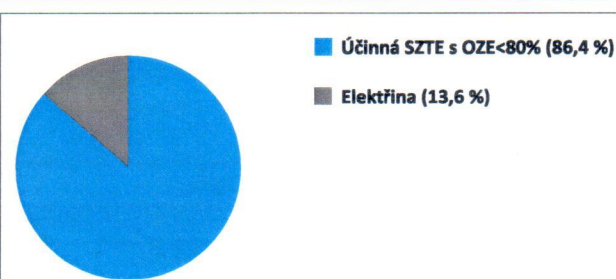
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	67,8 %	-	-	-	18,7 %	13,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	71	-	-	-	20	14	-	105
MWh/rok	442,07	-	-	-	122,29	87,93	-	652,29

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



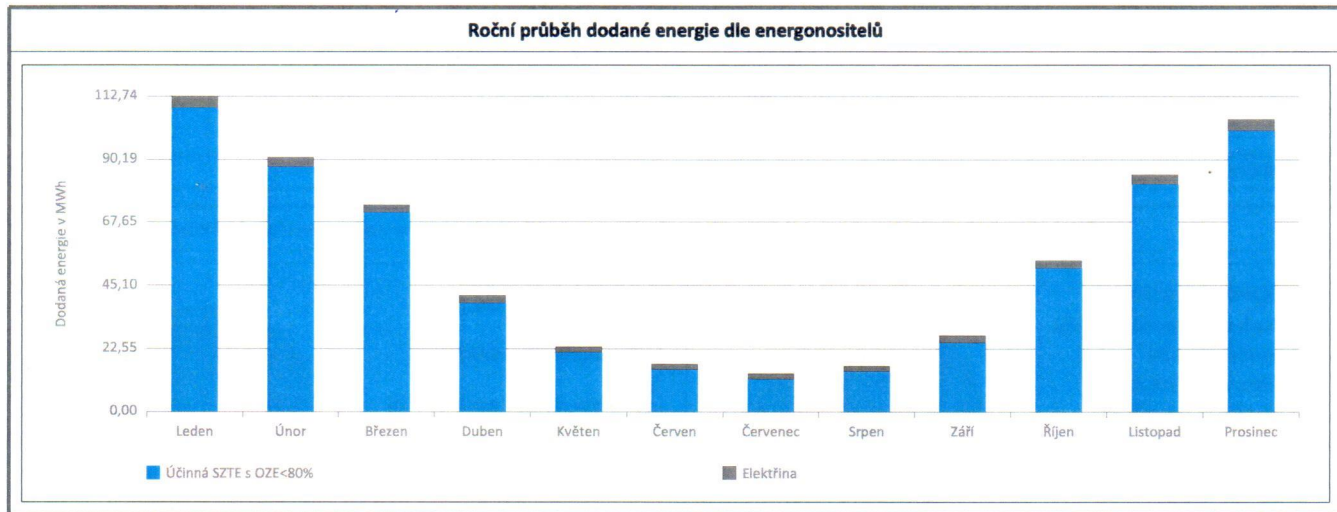
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

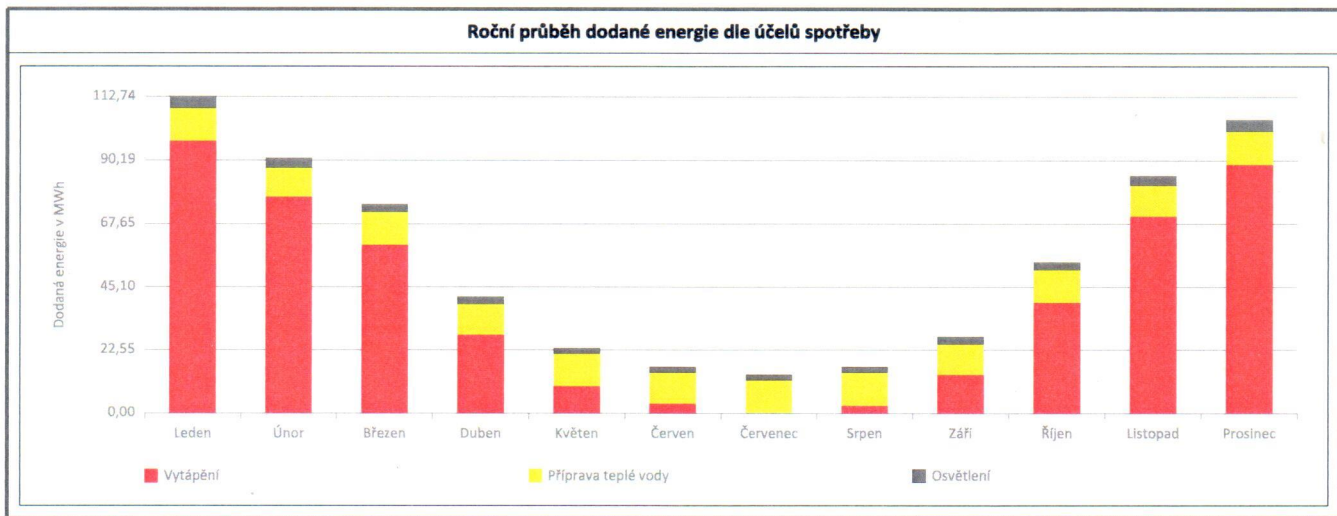
BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	112,74	91,17	74,26	41,57	23,02	16,66	13,39	16,03	27,25	54,28	85,14	104,77
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	108,44	87,63	71,29	39,14	21,02	14,81	11,54	14,04	24,77	51,34	81,62	100,53
Elektřina	4,30	3,54	2,97	2,43	2,01	1,85	1,85	2,00	2,48	2,93	3,52	4,25



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	112,74	91,17	74,26	41,57	23,02	16,66	13,39	16,03	27,25	54,28	85,14	104,77
Vytápění	96,94	77,24	59,79	28,00	9,50	3,65	0,01	2,51	13,62	39,83	70,49	89,02
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	11,54	10,42	11,54	11,17	11,54	11,17	11,54	11,54	11,17	11,54	11,17	11,54
Osvětlení	4,26	3,51	2,93	2,40	1,99	1,84	1,85	1,99	2,46	2,90	3,49	4,21
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



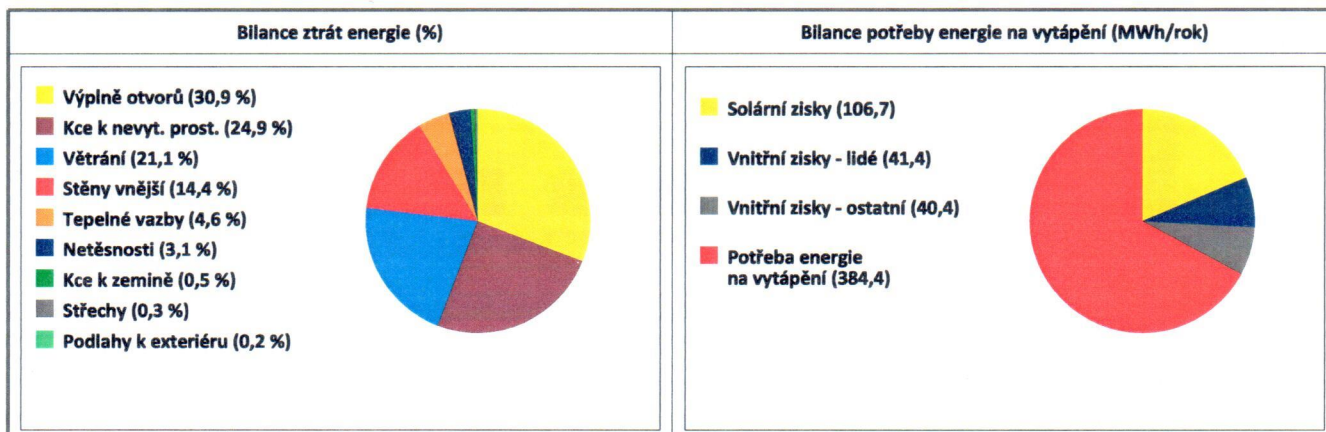
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	434,342	Solární zisky	MWh/rok	106,660
Větrání		120,867	Vnitřní zisky - lidé		41,422
Netěsnosti obálky - infiltrace		17,673	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		40,373
Celkem		572,882	Celkem		188,456

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	384,426	kWh/m ² .rok	62
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------

**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						
<p>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.</p>								
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				2483,0				
SV1	S1 - obvodová stěna + TI	20,0	EXT	1695,7	0,237	0,30	0,30	79 %
SV2	S1 - obvodová stěna + TI	10,0	EXT	72,4	0,237	0,80	0,53	45 %
SV3	S2 - obvodová stěna	20,0	EXT	472,7	0,761	0,30	0,30	254 %
SV4	S2 - obvodová stěna	10,0	EXT	242,3	0,761	0,80	0,53	145 %
STŘECHY				69,1				
ST1	SCH1 - střecha shodiště	10,0	EXT	69,1	0,823	0,65	0,42	196 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				24,1				
PO1	STR2 - strop nad vchodem	10,0	EXT	24,1	1,638	0,65	0,42	390 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				220,5				
SZ1	SZ - obvodová stěna ve styku se zeminou	10,0	ZEM	12,6	0,790	1,20	0,79	100 %
PZ1	PDL1 - podlaha na zemině	10,0	ZEM	207,9	3,195	1,20	0,79	405 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				2289,5				
KN1	SN1 - stěna k nevyt. pr.	20,0	NEVYT	15,0	2,708	0,60	0,60	451 %
KN2	SN1 - stěna k nevyt. pr.	10,0	NEVYT	338,0	2,708	1,60	1,05	258 %
KN3	SN2 - stěna k nevyt. půdě	20,0	NEVYT	15,0	2,708	0,30	0,30	903 %
KN4	SN2 - stěna k nevyt. půdě	10,0	NEVYT	106,6	2,708	0,80	0,53	516 %
KN5	PDL2 - podlaha 1NP	20,0	NEVYT	375,1	1,786	0,60	0,60	298 %
KN6	PDL2b - podlaha 1NP + TI	20,0	NEVYT	461,6	0,533	0,60	0,60	89 %
KN7	STR1 - strop 6NP	20,0	NEVYT	931,3	0,430	0,30	0,30	143 %
KN8	STR1 - strop 6NP	10,0	NEVYT	46,8	0,430	0,80	0,53	82 %
VÝPLŇĚ OTVORŮ				1268,2				
VO1	O1 - okna - Z	20,0	EXT	560,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	O2 - okna - V	20,0	EXT	403,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO3	O3 - okna - V	20,0	EXT	102,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	O3 - okna - V	10,0	EXT	102,0	1,400	4,00	2,63	53 %
VO5	D1 - dveře - Z	20,0	EXT	25,2	3,500	1,70	1,56	224 %
VO6	D1 - dveře - Z	10,0	EXT	25,2	3,500	4,50	2,73	128 %
VO7	D2 - dveře - V	20,0	EXT	25,2	3,500	1,70	1,56	224 %
VO8	D2 - dveře - V	10,0	EXT	25,2	3,500	4,50	2,73	128 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p>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.</p>								
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.

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	
					%	COP			
		kW		MWh/rok	%		%	%	% pokrytí
ZT1	Objektová předávací stanice	70,0	účinná SZTE s OZE < 80%	490,3	99,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									384,4

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	
					%	COP			
		kW		MWh/rok	%		%	m ³ /rok	% pokrytí
TV1	Topné spirály	70,0	účinná SZTE s OZE < 80%	135,9	99,0	-	70,5	1814,1	100,0 %
									94,8

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Z1 - obytná	soustava svítidel	5020,4	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Z2 - chodby	soustava svítidel	1196,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Sklepy		-	30,0	-	1,00	1,00	0,70

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 (úspěšná 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	Doporučuji zatepelní stropu pod půdou a obvodové stěny S2 alespoň na minimální hodnotu Urec dle ČSN 73 0540.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V současné době nedoporučuji.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji instalaci LED světelných zdrojů alespoň do společných prostor domu.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	Doporučuji zvážit instalaci FVE na střechu domu s orinací panelů částečně na V a částečně na Z.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nedoporučuji z důvodu nevhodného poměru spotřeby elektřiny a tepla v domě.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Dům je již napojen na centrální zásobování teplem.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	V současné době nedoporučuji.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji zatepelní stropu pod půdou a obvodové stěny S2 alespoň na minimální hodnotu Urec dle ČSN 73 0540. A dále doporučuji instalaci LED světelných zdrojů alespoň do společných prostor domu			
	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	77 479,2	106 660,3	105 652,3	
Soubor navržených opatření	70 436,2	97 604,1	96 599,4	
Dosažená úspora energie	7 43,0	9 56,2	9 52,9	

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	5020,4	54	3,0
Obytná		1196,0	22	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
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

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

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
--	--	--	--

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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. Pavel Adam, Ph. D.	Číslo oprávnění:	1468
Telefon:	+420 734 273 835	E-mail:	adam@optimalizacebudov.cz


URČENÁ OSOBA			
---------------------	--	--	--

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.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU			
-------------------------	--	--	--

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.

Evidenční číslo průkazu:	647656.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.10.2024		
Platnost průkazu do:	22.10.2034		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 20. února 2015
č. j.: MPO 22205/14/32100/32000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti pana **Ing. Pavla Adama, Ph.D., bytem 594 53 Křížínkov 37, narozeného dne 7. 5. 1982** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10 odst. 2 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli je uděleno oprávnění č. 1468 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona.

Odůvodnění

Výše jmenovaný předložil žádost o udělení oprávnění energetického specialisty dle § 10 zákona, přičemž odbornou způsobilost prokázal ve smyslu § 10 odst. 4 zákona. Na základě žádosti byl žadatel pozván k absolvování odborné zkoušky, která je jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Podle § 10a odst. 1 písm. a) zákona se odborná zkouška skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro absolvování ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 5 písm. a), b) vyhlášky definované % správných odpovědí. Dle § 10a odst. 1 zákona **jmenovaný úspěšně absolvoval odbornou zkoušku dne 11. 2. 2015**, čímž splnil všechny podmínky pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Pavel Šolc
náměstek ministra

