

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.: Vojanova 775/14, 776/16

PSČ, obec: 318 00 Plzeň

K.ú., parcelní č.: Skvrňany [722596], 2176/13, 2176/14

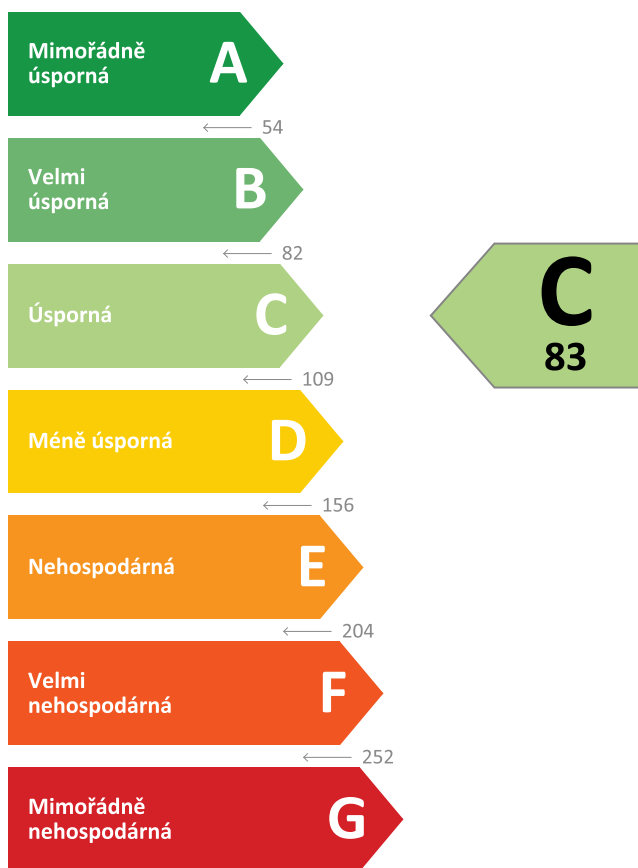
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4137,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



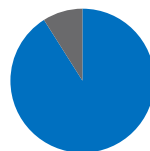
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 381,0 (91 %)
Elektřina - 36,3 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,71 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	56 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	101 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	71 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	8 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Martin Jandoš

Osvědčení č.: 0139

Kontakt: jandos.martin@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 687899.0

Vyhotoveno dne: 06.02.2025

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:	Plzeň	Část obce:	Skvrňany
Ulice:	Vojanova	Č.p / č. or. (č.ev.):	775/14, 776/16
Katastrální území:	Skvrňany [722596]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2176/13, 2176/14	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	asi 1971-2	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Hodnocená budova je stávající panelový bytový dům, stavební soustava PS69. Objekt byl projektovaný v r. 1970 a postavený v letech následujících. Má jedno suterénní a deset nadzemních podlaží rozdělených do dvou samostatných sekcí, které jsou průchozí v 1.PP. Stavební soustava PS 69 je panelový stěnový systém, ze spolupůsobících stropních desek a nosných stěn, složených z plošných betonových a železobetonových panelů. Osová vzdálenost stěn (moduly) jsou 3,6 m a konstrukční výška 2,8 m. V 1.PP jsou umístěné vytápěné společné prostory (bývalá prádelna, žehlárna, sušárny a pod.) a nevytápěné prostory (sklípky, kolárny a pod.). V ostatních podlažích jsou bytové jednotky, vždy 3 na podlaží jedné sekce. Celkem je v objektu 60 bytových jednotek. Skladby konstrukcí odpovídají typovým podkladům soustavy PS69. Fasáda objektu byla koncem min. století částečně dodatečně zateplena KZS s TI z EPS, po r. 2020 proběhla II. etapa zateplovacích prací. Střecha objektu je bez dodatečného zateplení. Byly vyměněny výplně otvorů v bytových jednotkách, vstupní dveře a výplně ve společných prostorách. Vytápění a ohřev TV je zajištěn dodávkou z CZT - napojení na sekundární rozvody topné vody dodavatelské firmy Plzeňské teplárenské, a.s.. Otopná soustava teplovodní. Větrání objektu je přirozené. Zpracováno dle dostupné části původní PD (1970), specifikace zateplení (2020), prohlídky a doměření objektu na místě a informací od správce objektu a zástupce SVJ.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	11666,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3924,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,34
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	4137,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,2

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	3607,0
Z2	Chodby schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	414,1
Z3	Společné prostory	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	116,2
NZ1	Nevytápěné prostory I	-	☐	☐	-	-
NZ2	Nevytápěné prostory II	-	☐	☐	-	-
NZ3	Nevytápěné prostory III	-	☐	☐	-	-

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 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 %	69,6 %	-	-	-	21,7 %	-	-	91,3 %
	290,52	-	-	-	90,51	-	-	381,03
Elektřina	0,4 %	-	-	-	0,5 %	7,8 %	-	8,7 %
	1,75	-	-	-	1,97	32,56	-	36,28

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

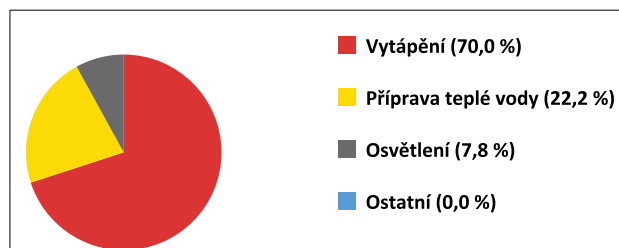
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

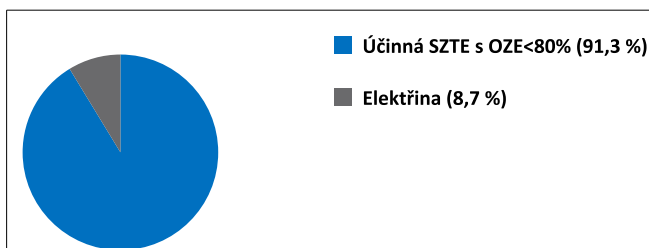
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	70,0 %	-	-	-	22,2 %	7,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	71	-	-	-	22	8	0	101
MWh/rok	292,27	-	-	-	92,49	32,56	0,00	417,31

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

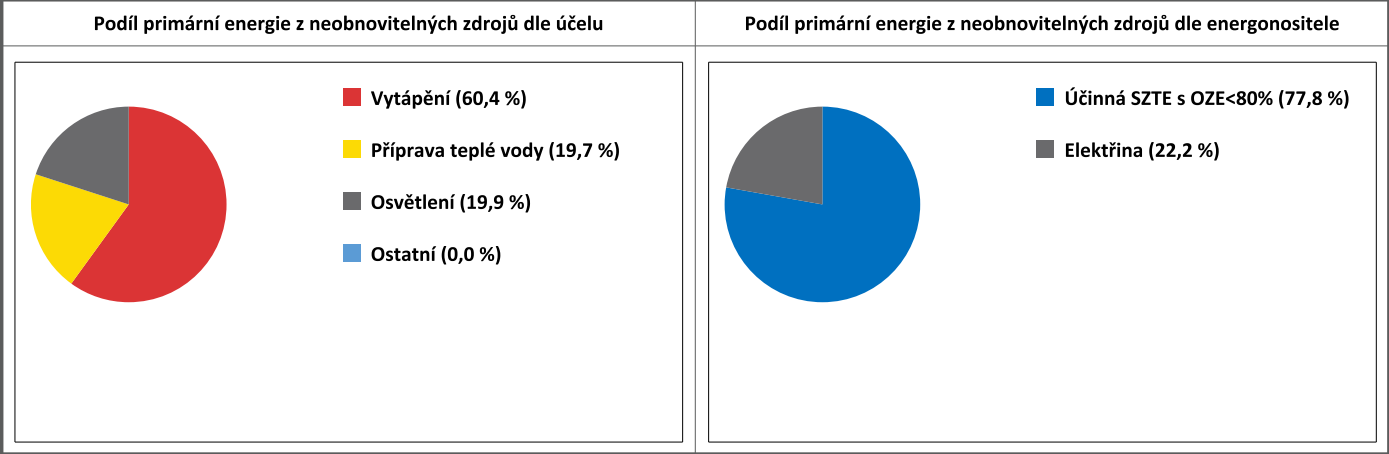
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	59,3 %	-	-	-	18,5 %	-	-	77,8 %
		203,38	-	-	-	63,37	-	-	266,75
Elektřina	2,1	1,1 %	-	-	-	1,2 %	19,9 %	-	22,2 %
		3,68	-	-	-	4,14	68,39	-	76,21

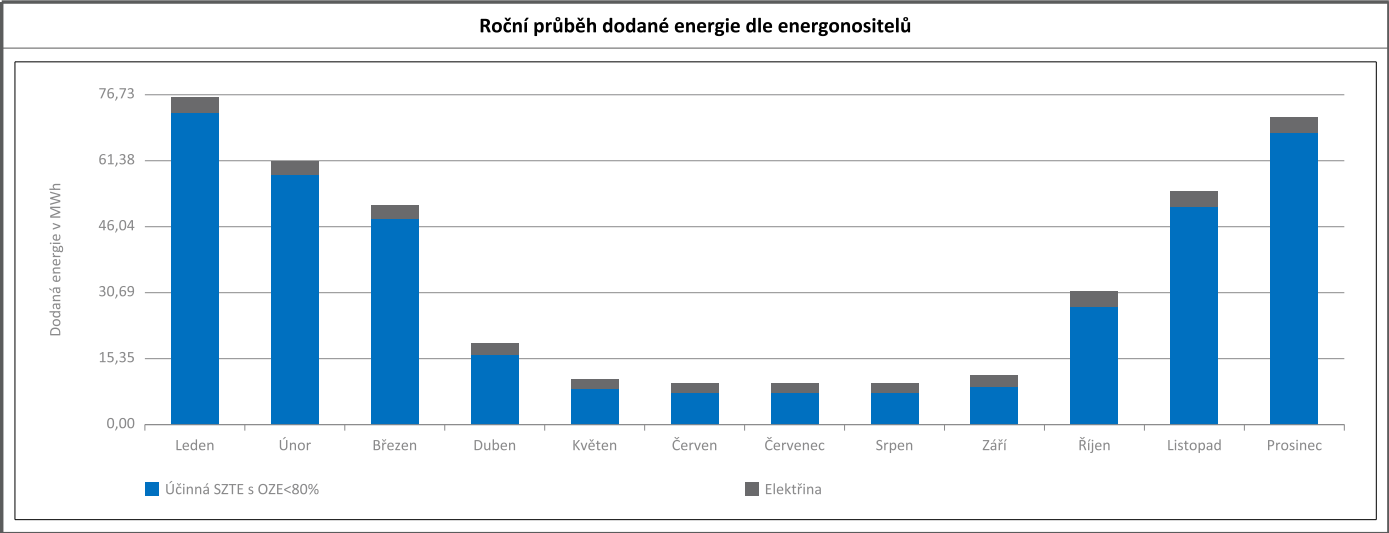
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	60,4 %	-	-	-	19,7 %	19,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	50	-	-	-	16	17	0	83
MWh/rok	207,05	-	-	-	67,51	68,39	0,00	342,95



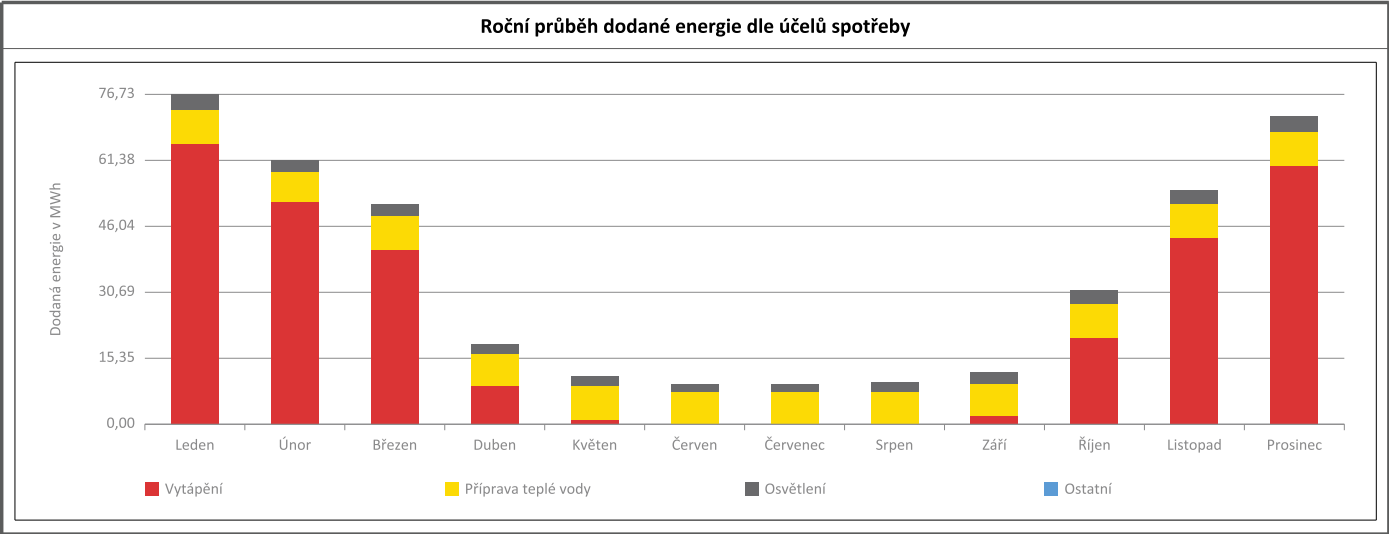
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	76,73	61,60	51,23	19,11	10,75	9,41	9,66	9,91	11,86	30,95	54,44	71,67
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	72,77	58,35	48,00	16,42	8,38	7,32	7,46	7,48	9,05	27,40	50,68	67,72
Elektrina	3,95	3,25	3,22	2,69	2,37	2,10	2,20	2,43	2,81	3,55	3,77	3,95



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	76,73	61,60	51,23	19,11	10,75	9,41	9,66	9,91	11,86	30,95	54,44	71,67
Vytápění	65,26	51,55	40,49	9,06	0,73	0,00	0,00	0,00	1,71	19,88	43,40	60,20
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	7,95	7,18	7,95	7,67	7,85	7,48	7,63	7,65	7,55	7,95	7,69	7,95
Osvětlení	3,53	2,86	2,79	2,38	2,18	1,93	2,03	2,26	2,60	3,12	3,35	3,52
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



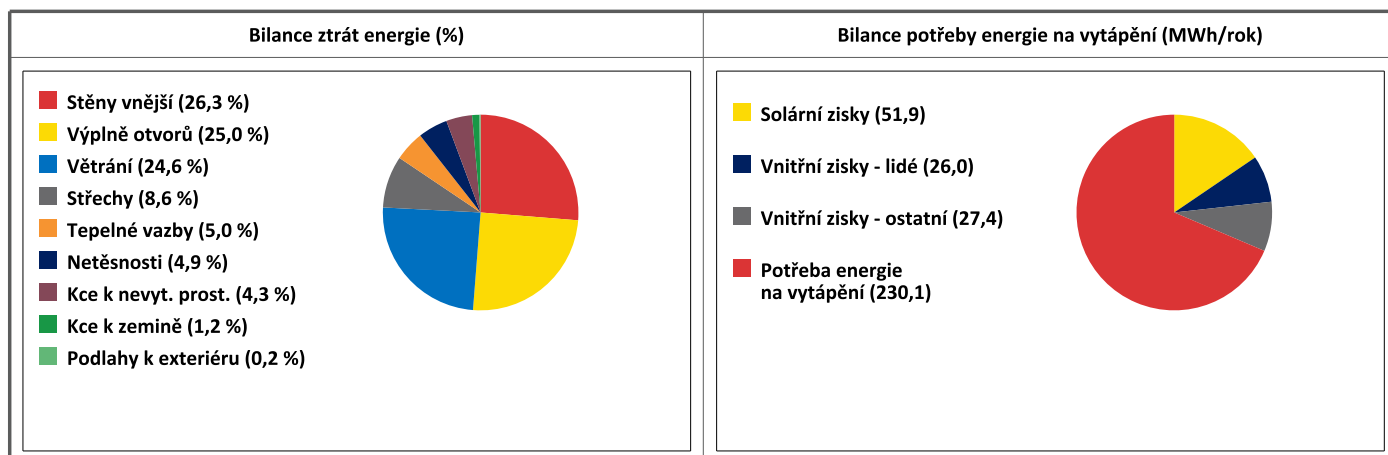
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	236,637	Solární zisky	MWh/rok	51,940
Větrání		82,435	Vnitřní zisky - lidé		25,960
Netěsnosti obálky - infiltrace		16,312	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		27,396
Celkem		335,384	Celkem		105,296

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	230,088	kWh/m ² .rok	56
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				2184,7				
SV1	Panel KB tl.270mm+KZS I	20,0	EXT	806,5	0,583	0,30	0,30	194 %
SV2	Panel KB tl.270mm+KZS I	16,0	EXT	10,1	0,583	0,40	0,40	146 %
SV3	Panel KB tl.270mm+KZS MV II	20,0	EXT	9,1	0,323	0,30	0,30	108 %
SV4	Panel KB tl.270mm+KZS MV III	20,0	EXT	8,6	0,291	0,30	0,30	97 %
SV5	Stěna MIV repas.+KZS II	20,0	EXT	199,0	0,350	0,30	0,30	117 %
SV6	Panel send. tl.240mm+KZS MV II	20,0	EXT	413,7	0,308	0,30	0,30	103 %
SV7	Panel send. tl.240mm+KZS MV III	20,0	EXT	418,7	0,278	0,30	0,30	93 %
SV8	Stěna vstupní	16,0	EXT	9,4	2,774	0,40	0,40	694 %
SV9	Boky lodžií+KZS I	20,0	EXT	84,1	0,526	0,30	0,30	175 %
SV10	Boční stěny vstup	20,0	EXT	41,2	1,234	0,30	0,30	411 %
SV11	Stěna lodžiová byty+KZS I	20,0	EXT	105,0	0,432	0,30	0,30	144 %
SV12	Stěna lodžiová chodby+KZS I	16,0	EXT	57,0	0,468	0,40	0,40	117 %
SV13	Panel suterénní 270mm+KZS II	16,0	EXT	22,3	0,331	0,40	0,40	83 %

STŘECHY				420,1				
ST1	Střecha	20,0	EXT	359,7	0,765	0,24	0,24	319 %
ST2	Střecha	16,0	EXT	43,8	0,765	0,32	0,32	239 %
ST3	Lodžie nad vyt. prostorem	20,0	EXT	9,5	1,374	0,24	0,24	573 %
ST4	Strop 1.PP před vstupem	16,0	EXT	7,0	1,341	0,32	0,32	419 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				7,0				
PO1	Podhled nad ext. chodba	16,0	EXT	7,0	1,286	0,32	0,32	402 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				196,9				
SZ1	Panel suterénní 270mm p.t.	16,0	ZEM	24,8	1,701	0,60	0,60	284 %
SZ2	Stěna suterénní 375mm p.t.	16,0	ZEM	9,9	1,585	0,60	0,60	264 %
PZ1	Podlaha na terénu	16,0	ZEM	162,3	3,096	0,60	0,60	516 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				420,6				
KN1	Stěna vnitřní tl. 140mm	16,0	NEVYT	160,4	2,668	0,80	0,80	334 %
KN2	Podlaha nad nevyt. prostorem 1.PP	20,0	NEVYT	250,8	1,222	0,60	0,60	204 %
KN3	Dveře vnitřní 800*1970	16,0	NEVYT	9,5	2,000	1,70	2,21	90 %

VÝPLŇ OTVORŮ				695,6				
VO1	Dveře vstupní AL 1800*2070	16,0	EXT	7,5	1,600	2,30	2,21	72 %
VO2	Nadsvětlík AL 1800*530	16,0	EXT	1,9	1,600	2,00	2,00	80 %
VO3	Dveře lodžiové 900*2600 CH	16,0	EXT	42,1	1,400	2,30	2,21	63 %
VO4	Dveře lodžiové 900*2600 L	20,0	EXT	42,1	1,400	1,70	1,66	84 %
VO5	Okno plast. 600*600	16,0	EXT	4,0	1,400	2,00	2,00	70 %
VO6	Okno plastové 2100*1600	20,0	EXT	477,1	1,400	1,50	1,50	93 %
VO7	Okno plastové 2100*1600 CH	16,0	EXT	60,5	1,400	2,00	2,00	70 %
VO8	Okno plastové 2100*1600 L	20,0	EXT	60,5	1,400	1,50	1,50	93 %

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	0,050		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							
		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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	290,5	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									230,1

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							
		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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	90,5	100,0	-	81,9	1418,0	100,0 %
									74,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Obytné prostory	ruční individuální	3607,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50
OS2	Chodby schodiště	čidla sch. automaty	414,1	56,3	1,70	0,90	1,00	0,49
OS3	Společné prostory	ruční individuální	116,2	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58
ON4	Nevytápěné prostory I	ruční individuální	-	15,0	1,10	1,00	1,00	1,00
ON5	Nevytápěné prostory II	ruční individuální	-	15,0	1,10	1,00	1,00	1,00
ON6	Nevytápěné prostory III	ruční individuální	-	15,0	1,10	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			
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Není navrženo.			
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrženo.			
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Optimalizace osvětlovací soustavy společných prostor a schodiště, instalace úsporných LED svítidel.			
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	sluneční energie - do budoucna doporučuji zvážit využití fotovoltaických panelů pro výrobu elektrické energie
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	není navrženo - ekonomicky nenávratné
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	není navrženo. Stavba je napojena na sekundární rozvody dálkové dodávky tepla (CZT)
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	není navrženo - ekonomicky nenávratné
NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ					
Popis souboru opatření		1) Optimalizace osvětlovací soustavy společných prostor a schodiště, instalace úsporných LED svítidel. 2) Instalace fotovoltaických panelů pro výrobu elektrické energie.			
Hodnocená budova	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok		
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok		
Hodnocená budova	74	101	83	C	
	304,2	417,3	343,0		
Soubor navržených opatření	74	101	71	B	
	304,7	417,0	292,7		
Dosažená úspora energie	0	0	12		
	-0,5	0,3	50,3		

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: obytná	3607,0	47	3,0
	Z2: obytná	414,1	47	3,0
	Z3: obytná	116,2	47	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	Příléhající 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. d)								
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)								
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 2025.3 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Martin Jandoš	Číslo oprávnění:	0139
Telefon:	603 225 895	E-mail:	jandos.martin@seznam.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:	687899.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	06.02.2025		
Platnost průkazu do:	06.02.2035		