



Projektová a inženýrská
činnost

ŠPERL Projektová a inženýrská činnost Plzeňská 3761/315, 155 00 Praha 5 Písecká 893, 386 01 Strakonice tel. : 605 429 252 e-mail: sperl@sperlprojekt.cz

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

AKCE:

BYTOVÝ DŮM,

parc. č. st. 3009 v k.ú. STRAKONICE,

SÍDLIŠTĚ 1. MÁJE 1143, 386 01 STRAKONICE

OBJEDNATEL:

SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ PRO DŮM čp. 1143,

SÍDLIŠTĚ 1. MÁJE 1143, 386 01 STRAKONICE,

IČO 28095201

DATUM:

říjen 2024

VYPRACOVAL:

Ing. Michaela ŠPERLOVÁ



Průkaz energetické náročnosti budovy je proveden podle zákona č. 406/2000 Sb.
o hospodaření energií v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov, v platném znění.

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.: Sídliště 1. máje 1143

PSČ, obec: 386 01 Strakonice

K.ú., parcelní č.: Strakonice [755915], st. 3009

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3448,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



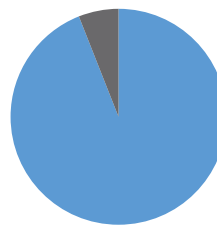
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE > 80% - 237,4 (94 %)
Elektřina - 15,9 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,53 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	73 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Michaela Šperlová

Osvědčení č.: 0450

Kontakt: sperl@sperlprojekt.cz

Ev. č. průkazu: 647562.0

Vyhotoveno 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

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Strakonice	Část obce:	-
Ulice:	Sídlště 1. máje	Č.p / č. or. (č.ev.):	1143
Katastrální území:	Strakonice [755915]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 3009	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1977	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 stávající budovu bytového domu z roku 1977, hodnocena je jako vícezónová - chodby, zázemí a obytné prostory - 42 bytových jednotek. Budova je samostatně stojící, je přibližně čtvercového půdorysného tvaru, má devět nadzemních podlaží a není podsklepena, střecha je plochá. Nosnou konstrukci tvoří železobetonový stěnový systém se zavěšenými parapetními panely s meziokenními výplněmi a celostěnovými štítovými a lodžiovými panely. Dům je opatřen ETICS, kde od 1.NP do 5.NP je jako tepelný izolant použit EPS a od 6.NP do 9.NP MW. Parapetní panely tl. 200 mm jsou tepelně izolovány 220 mm, parapetní panely tl. 300 mm a celostěnové panely jsou tepelně izolovány 140 mm. Meziokenní výplně jsou vyzděny z pórobetonových tvárnic tl. 200 mm a tepelně izolovány 240 mm. Stropní konstrukce - plochá střecha je tepelně izolována 200 mm EPS. Okna a balkónové dveře jsou plastové, vstupní dveře hliníkové, vše s izolačním dvojsklem. Zdrojem tepla pro vytápění a přípravu teplé vody je DPS napojená na primární síť CZT Teplárny Strakonice a.s. Podíl biomasy v použitém palivu dle výroční zprávy z roku 2023 je 93%. Otopné plochy tvoří kombinace deskových a článkových otopných těles s termostickou regulační hlaví a měřičem spotřeby tepla, v zázemí dále otopná tělesa trubková. Větrání budovy je přirozené, doplněné nuceným odtahem z hygienických prostor a kuchyňských koutů pomocí samočinných ventilačních turbín bez nutnosti použití elektrické energie. Osvětlovací soustavy jsou tvořeny převážně úspornými žárovkovými a LED svítidly v bytech, LED svítidly na chodbách a žárovkovými svítidly v zázemí.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m³	9999,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	2959,4
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m²	3448,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,7

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 m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Chodby	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	233,6
Z2	Zázemí	Obytné zóny - vybavení	☒	☐	16,0	159,1
Z3	Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	3055,4

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

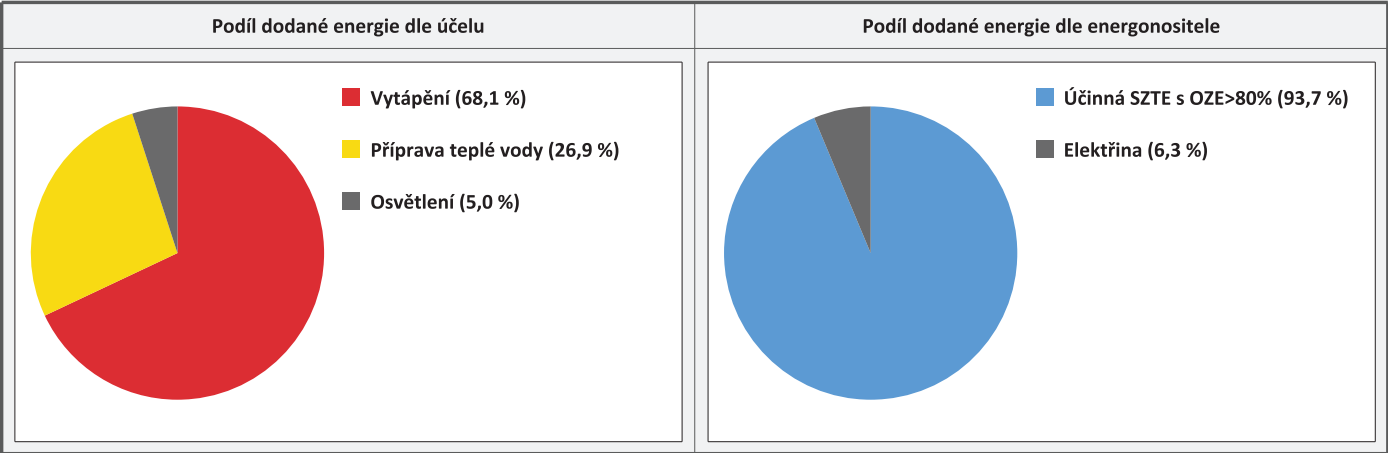
Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou 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 nad 80 %	67,2 %	-	-	-	26,5 %	-	-	93,7 %
	170,22	-	-	-	67,19	-	-	237,41
Elektřina	0,9 %	-	-	-	0,3 %	5,0 %	-	6,3 %
	2,32	-	-	-	0,88	12,70	-	15,90

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	68,1 %	-	-	-	26,9 %	5,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	50	-	-	-	20	4	-	73
MWh/rok	172,54	-	-	-	68,07	12,70	-	253,31



C

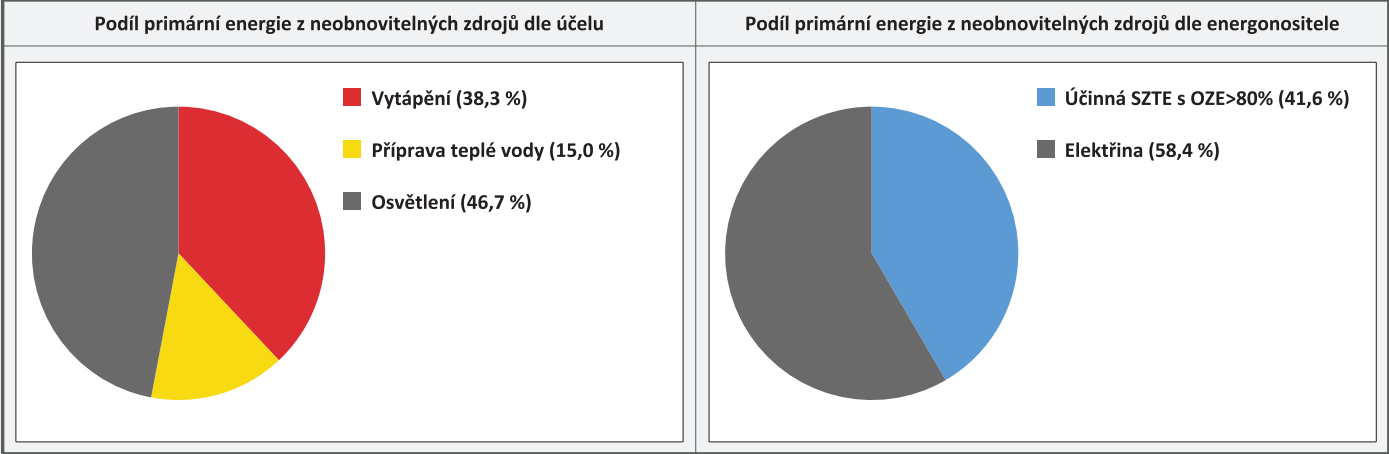
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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 nad 80 %	0,1	29,8 %	-	-	-	11,8 %	-	-	41,6 %
		17,02	-	-	-	6,72	-	-	23,74
Elektřina	2,1	8,5 %	-	-	-	3,2 %	46,7 %	-	58,4 %
		4,86	-	-	-	1,84	26,68	-	33,38

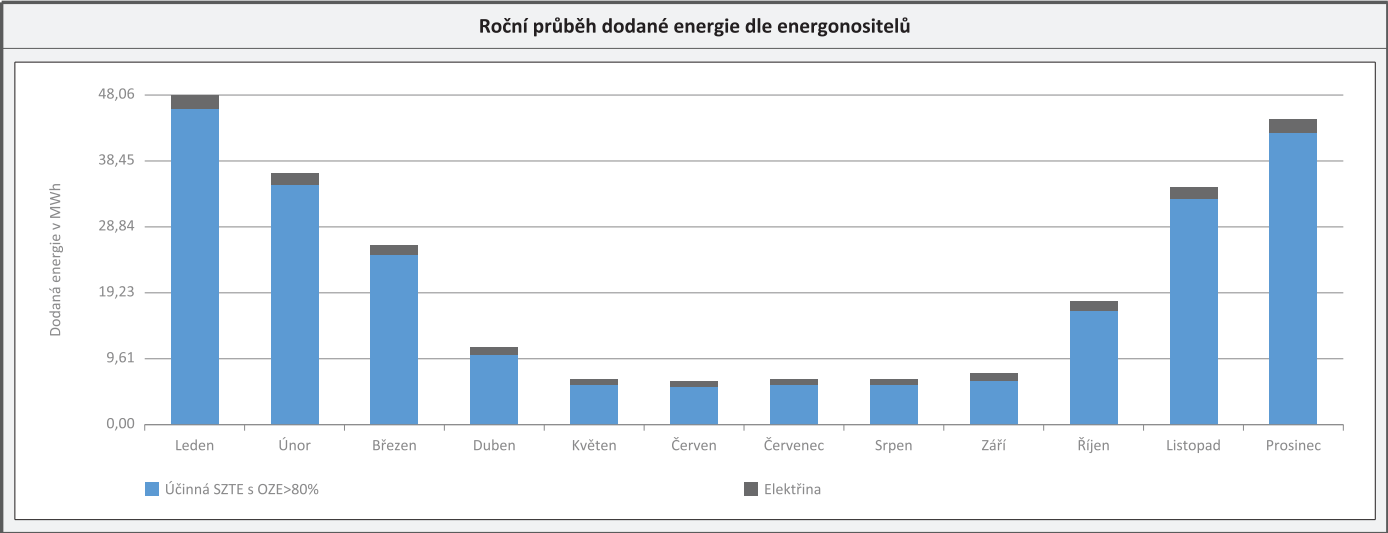
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		38,3 %	-	-	-	15,0 %	46,7 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		6	-	-	-	2	8	-	17
MWh/rok		21,89	-	-	-	8,56	26,68	-	57,12



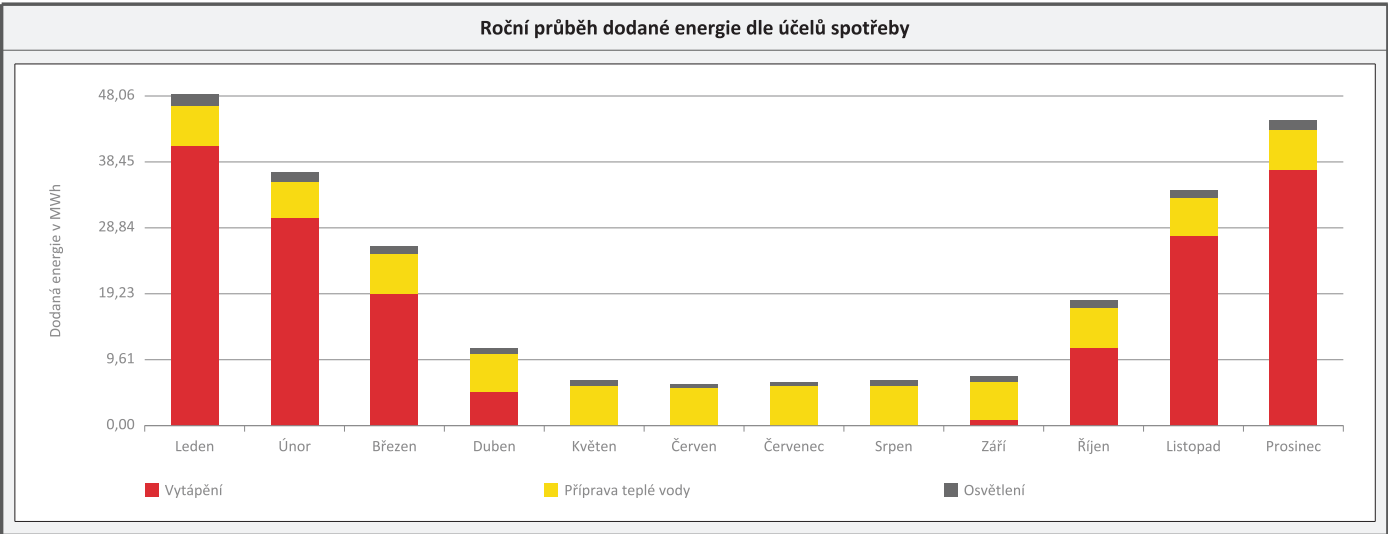
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	48,06	36,79	26,21	11,41	6,64	6,28	6,47	6,52	7,48	18,12	34,66	44,65
Účinná SZTE s podílem OZE nad 80 %	46,04	35,09	24,69	10,22	5,81	5,52	5,71	5,71	6,42	16,62	32,94	42,65
Elektrina	2,03	1,70	1,52	1,20	0,83	0,76	0,76	0,82	1,06	1,51	1,72	2,00



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	48,06	36,79	26,21	11,41	6,64	6,28	6,47	6,52	7,48	18,12	34,66	44,65
Vytápění	40,67	30,25	19,33	4,92	0,12	0,00	0,00	0,00	0,96	11,25	27,75	37,28
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,78	5,22	5,78	5,59	5,78	5,59	5,78	5,78	5,59	5,78	5,59	5,78
Osvětlení	1,61	1,32	1,10	0,90	0,74	0,69	0,69	0,74	0,92	1,09	1,31	1,59
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

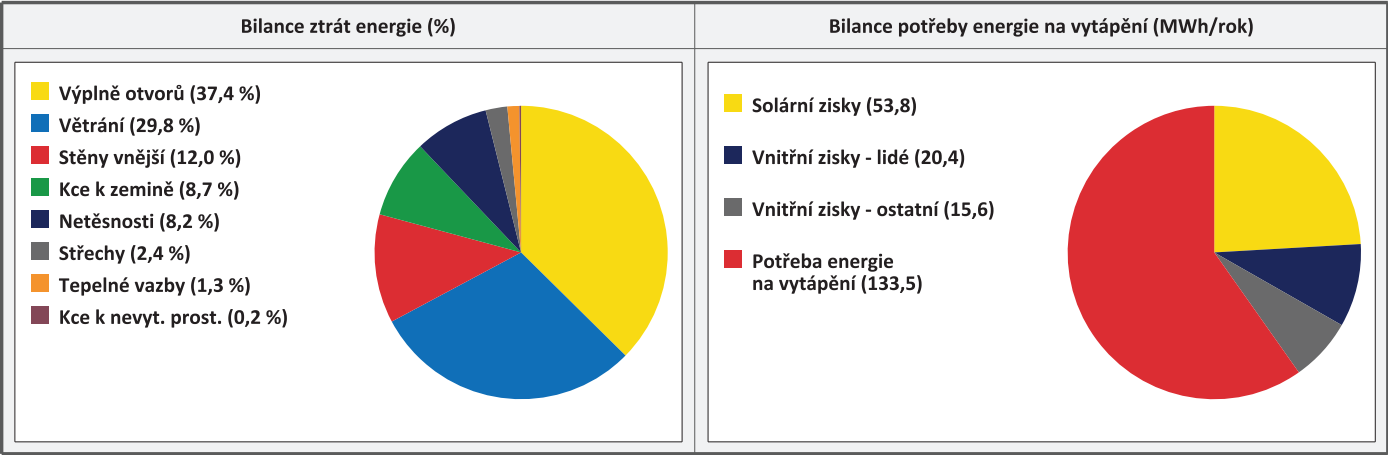
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	138,509	Solární zisky	MWh/rok	53,756
Větrání		66,442	Vnitřní zisky - lidé		20,440
Netěsnosti obálky - infiltrace		18,297	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		15,587
Celkem		223,249	Celkem		89,784

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	133,465	kWh/m ² .rok	39
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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				1528,2				
SV1	Obv.stěna-parapetní panel 200-EPS	16,0	EXT	4,8	0,157	0,40	0,40	39 %
SV2	Obv.stěna-parapetní panel 200-EPS	20,0	EXT	25,9	0,157	0,30	0,30	52 %
SV3	Obv.stěna-parapetní panel 200-MW	20,0	EXT	26,9	0,152	0,30	0,30	51 %
SV4	Obv.stěna-parapetní panel 300-EPS	16,0	EXT	53,7	0,205	0,40	0,40	51 %
SV5	Obv.stěna-parapetní panel 300-EPS	20,0	EXT	214,6	0,205	0,30	0,30	68 %
SV6	Obv.stěna- parapetní panel 300-MW	20,0	EXT	222,5	0,199	0,30	0,30	66 %
SV7	Obv.stěna-celostěnový panel-EPS	16,0	EXT	43,9	0,215	0,40	0,40	54 %
SV8	Obv.stěna-celostěnový panel-EPS	20,0	EXT	395,1	0,215	0,30	0,30	72 %
SV9	Obv.stěna-celostěnový panel-MW	20,0	EXT	376,3	0,209	0,30	0,30	70 %
SV10	Obv.stěna-meziokenní výplň-EPS	16,0	EXT	1,3	0,134	0,40	0,40	34 %
SV11	Obv.stěna-meziokenní výplň-EPS	20,0	EXT	86,4	0,134	0,30	0,30	45 %
SV12	Obv.stěna-meziokenní výplň-MW	20,0	EXT	76,8	0,129	0,30	0,30	43 %

STŘECHY				364,7				
ST1	Strop - plochá střecha	16,0	EXT	4,6	0,164	0,32	0,32	51 %
ST2	Strop - plochá střecha	20,0	EXT	360,1	0,164	0,24	0,24	68 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				383,1				
KZ1	Podlaha na terénu	16,0	ZEM	209,1	0,840	0,60	0,60	140 %
KZ2	Podlaha na terénu	20,0	ZEM	174,0	0,840	0,45	0,45	187 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				18,4				
KN1	Strop - ke strojovně	16,0	NEVYT	18,4	0,750	0,80	0,80	94 %

VÝPLŇĚ OTVORŮ				665,0				
VO1	Okna	16,0	EXT	11,8	1,400	2,00	2,00	70 %
VO2	Okna a balkónové dveře	20,0	EXT	648,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO3	Vstupní dveře	16,0	EXT	4,8	1,700	2,30	2,12	80 %

TEPELNÉ VAZBY								
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					0,048		0,020	241 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	DPS - CZT	-	účinná SZTE s OZE > 80%	170,2	99,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									133,5

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	DPS - CZT	-	účinná SZTE s OZE > 80%	67,2	99,0	-	92,3	1175,3	100,0 %
									61,4

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Chodby	LED svítidla	233,6	75,0	0,86	0,90	0,85	1,00
OS2	Zázemí	žárovková svítidla	159,1	30,0	6,40	1,00	1,00	0,70
OS3	Obytné prostory	úsporná žárovk. a LED	3055,4	100,0	1,20	1,00	1,00	0,60

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 systému zpětného získávání tepla z odpadní vody
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	- instalace pouze LED osvětlení

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 solárně-termických kolektorů pro přípravu teplé vody
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	-	-	-
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	- napojeno na CZT
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	-

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	- instalace systému zpětného získávání tepla z odpadní vody - instalace pouze LED osvětlení - instalace solárně-termických kolektorů pro přípravu teplé vody			
	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	57	73	17	
	194,9	253,3	57,1	
Soubor navržených opatření	57	61	13	
	197,0	209,0	44,4	
Dosažená úspora energie	0	12	4	
	-2,1	44,3	12,7	

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	%
	Obytná - Chodby	233,6	16	3,0
	Obytná - Zázemí	159,1	50	3,0
	Obytná - Obytné prostory	3055,4	46	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	Příslušající 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)

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 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

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. Michaela Šperlová	Číslo oprávnění:	0450
Telefon:	605 429 252	E-mail:	sperl@sperlprojekt.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:	647562.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.10.2024		
Platnost průkazu do:	22.10.2034		



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Michaela Šperlová

r. č. 765205/1682

je oprávněna

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 27.3.2009

~~~~~

~~~~~

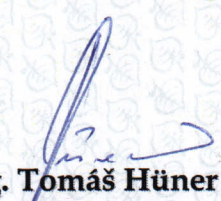
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0450**

V Praze dne 27. března 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu