

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.: Květná 2768/55

PSČ, obec: 32600 Plzeň

K.ú., parcelní č.: Plzeň [721981], 4633/1, 4634/29, 4635/91

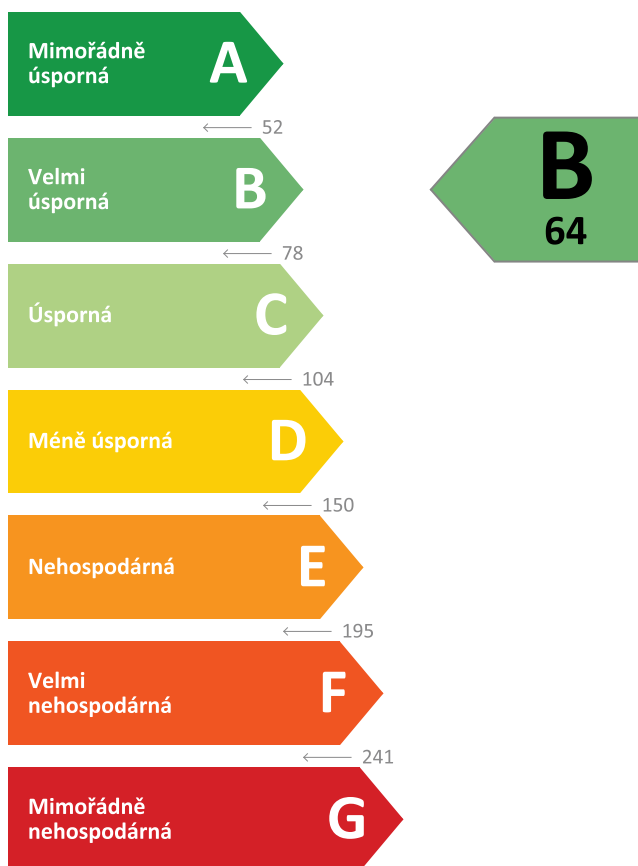
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2730,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



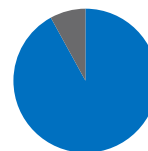
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 194,9 (92 %)
Elektřina - 17,7 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,49 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	78 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Martin Jandoš

Osvědčení č.: 0139

Kontakt: jandos.martin@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 681557.0

Vyhotoveno dne: 16.01.2025

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:	Plzeň 2-Slovany - Východní Předměstí
Ulice:	Květná	Č.p / č. or. (č.ev.):	2768/55
Katastrální území:	Plzeň [721981]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	4633/1, 4634/29, 4635/91	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2012	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>
Hodnocený je stávající stav bytového domu Květná 55 v Plzni, postavený v roce 2012. Budova je s pěti nadzemními podlažími a jedním podlažím z části zapuštěným do terénu s parkovacím stáním, vstupem, skladem pro kola, kočárky. Zastřešená je plochými střechami. V 1.NP jsou byty, sklady k bytům a předávací stanice. V ostatních podlažích jsou pouze byty, v 5.NP s terasami. Celkem je v domě 37 bytů. Objekt je vystavěn klasickou zděnou technologií. V přízemní části železobetonová konstrukce. Založení objektu je řešeno na opřených pilotách. Stropní konstrukce jsou železobetonové, nad střešními byty v 5.NP je dřevěná trámová konstrukce střechy. Podlahy nad nevytápěnou částí suterénu jsou tepelně izolovány polystyrénem. Obvodové stěny 1. až 4.NP jsou z broušených cihel v tl. 400 mm bez tepelné izolace. V 5.NP jsou stěny z pórobetonu v tl. 400 mm bez tepelné izolace a v tl. 250 mm s tepelnou izolací v tl. 150 mm.Terasa je tepelně izolována polystyrénem, střecha nad střešními byty je tepelně izolována v podhledu zavěšenou TI z minerální vlny. Výplně otvorů - okna, balkónové dveře, resp. dveře na terasy, jsou plastové s izolačními dvojskly. S tepelně izolačními dvojskly jsou i vstupní dveře. Zdrojem tepla pro vytápění a přípravu teplé vody je předávací stanice napojená na rozvody CZT Plzeňské teplárenské. Zpracováno podle dokumentace PLZEŇ - KVĚTNÁ ul., BYTOVÝ DŮM, skutečné provedení z 10/2012, doplněného o místní šetření a informace od správce objektu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	8284,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2701,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2730,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,8

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 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.</i>						
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	Zóna č. 2: Domovní komunikace sklady	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	590,2
Z2	Zóna č. 1: Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2139,9

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 %	61,3 %	-	-	-	30,4 %	-	-	91,7 %
	130,37	-	-	-	64,58	-	-	194,95
Elektřina	0,4 %	-	-	-	0,2 %	7,7 %	-	8,3 %
	0,85	-	-	-	0,49	16,34	-	17,68

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

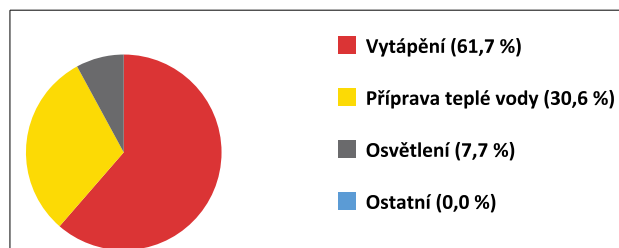
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

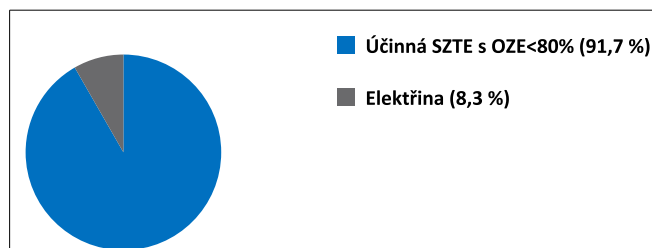
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	61,7 %	-	-	-	30,6 %	7,7 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	48	-	-	-	24	6	0	78
MWh/rok	131,22	-	-	-	65,07	16,34	0,00	212,63

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

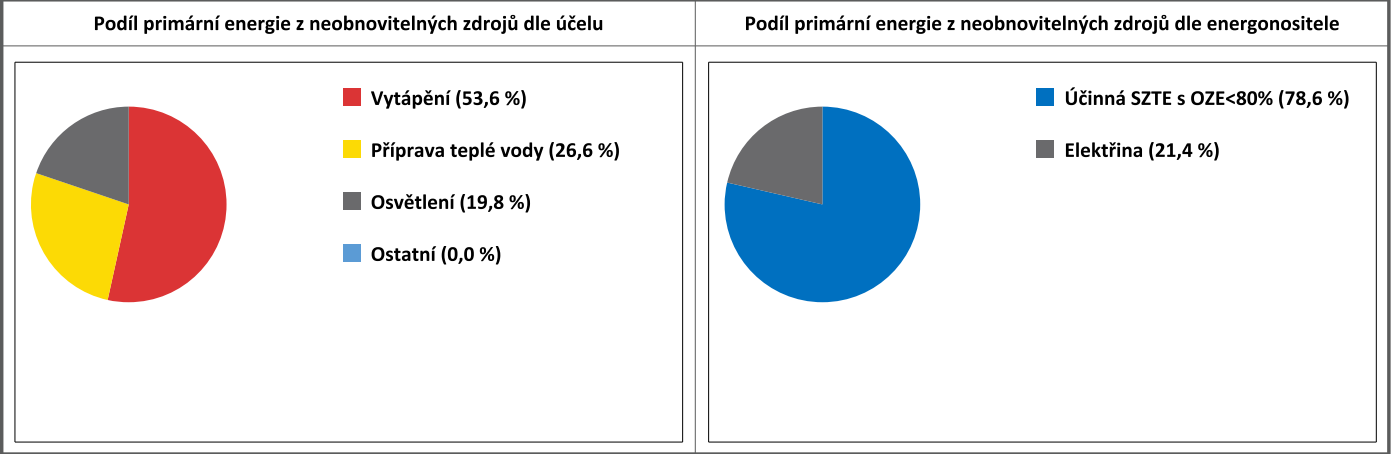
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	52,6 %	-	-	-	26,0 %	-	-	78,6 %
		91,26	-	-	-	45,21	-	-	136,48
Elektřina	2,1	1,0 %	-	-	-	0,6 %	19,8 %	-	21,4 %
		1,79	-	-	-	1,03	34,31	-	37,14

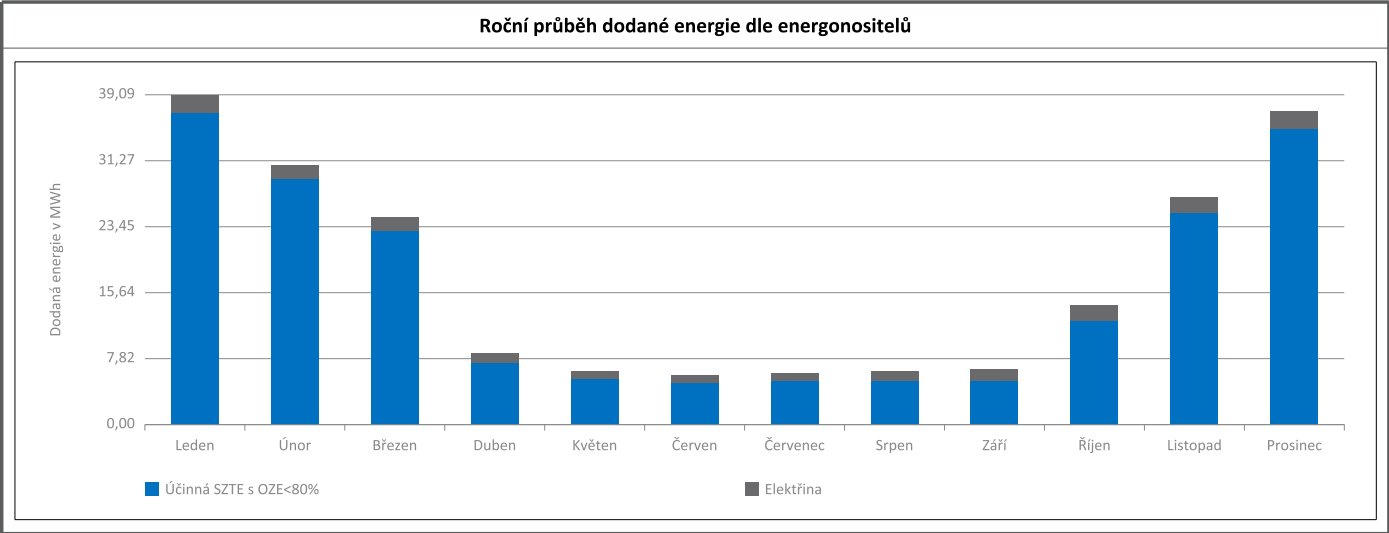
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	53,6 %	-	-	-	26,6 %	19,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	34	-	-	-	17	13	0	64
MWh/rok	93,05	-	-	-	46,25	34,31	0,00	173,62



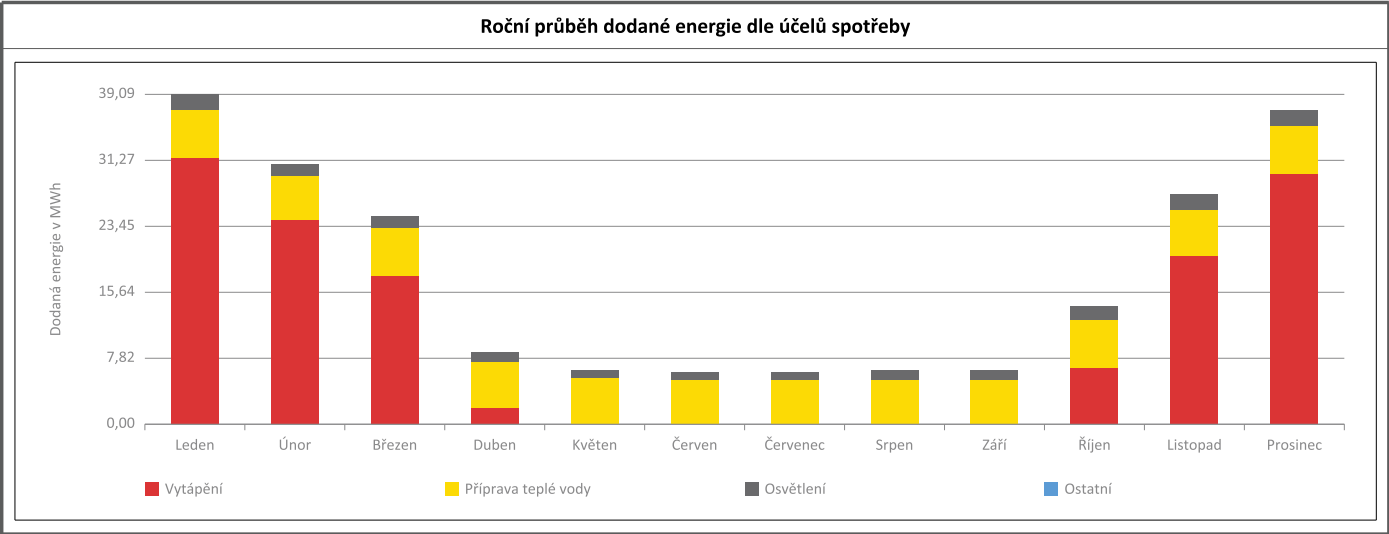
D

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	39,09	30,90	24,64	8,49	6,44	5,95	6,03	6,25	6,49	14,04	27,19	37,12
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	37,04	29,20	23,02	7,28	5,42	5,08	5,12	5,14	5,17	12,22	25,22	35,04
Elektrina	2,05	1,70	1,62	1,21	1,03	0,87	0,91	1,11	1,31	1,81	1,96	2,08



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	39,09	30,90	24,64	8,49	6,44	5,95	6,03	6,25	6,49	14,04	27,19	37,12
Vytápění	31,51	24,21	17,50	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,71	19,88	29,51
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,71	5,16	5,70	5,45	5,46	5,12	5,16	5,18	5,21	5,69	5,52	5,71
Osvětlení	1,87	1,53	1,44	1,14	0,99	0,83	0,87	1,07	1,27	1,63	1,79	1,90
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

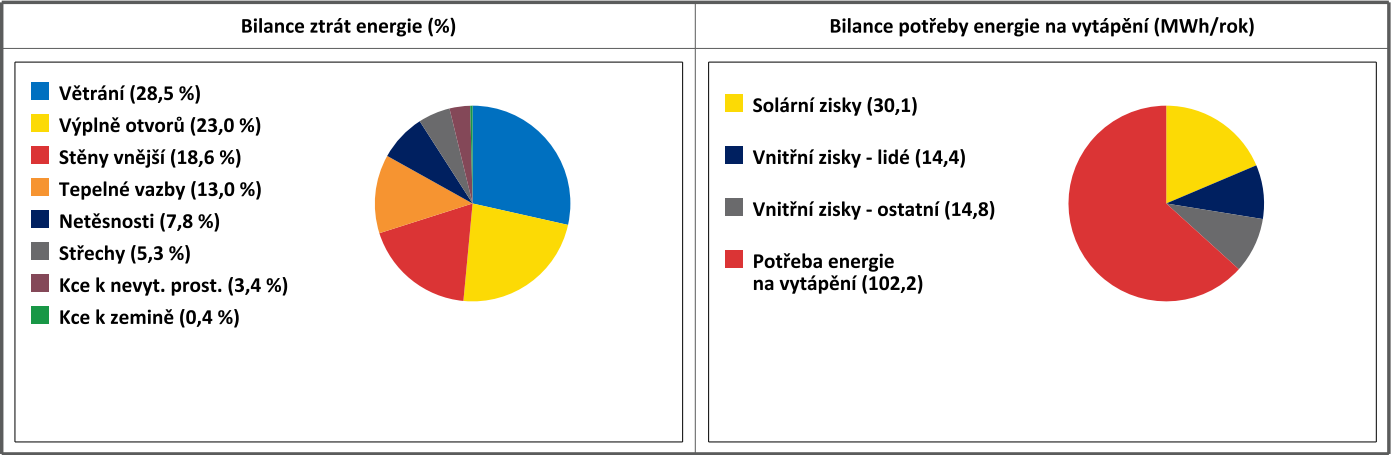
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	102,963	Solární zisky	MWh/rok	30,057
Větrání		45,965	Vnitřní zisky - lidé		14,407
Netěsnosti obálky - infiltrace		12,583	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		14,830
Celkem		161,511	Celkem		59,294

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	102,217	kWh/m ² .rok	37
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				1134,0				
SV1	SO1 - Stěna vnější Cihla broušená tl.400mm	16,0	EXT	120,5	0,336	0,40	0,40	84 %
SV2	SO1 - Stěna vnější Cihla broušená tl.400mm	20,0	EXT	773,9	0,336	0,30	0,30	112 %
SV3	SO01 - Stěna vnější v 1PP s TI	16,0	EXT	8,2	0,344	0,40	0,40	86 %
SV4	SO2 - Stěna Ytong250mm+150mmTI	20,0	EXT	81,0	0,208	0,30	0,30	69 %
SV5	SO3 - Stěna Ytong tl.400mm	16,0	EXT	9,0	0,387	0,40	0,40	97 %
SV6	SO3 - Stěna Ytong tl.400mm	20,0	EXT	141,5	0,387	0,30	0,30	129 %

STŘECHY				565,3				
ST1	SCH1 - Střecha	16,0	EXT	36,6	0,199	0,32	0,32	62 %
ST2	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	388,5	0,199	0,24	0,24	83 %
ST3	SCH2 - Strop(střecha)pod terasou	16,0	EXT	58,2	0,179	0,32	0,32	56 %
ST4	SCH2 - Strop(střecha)pod terasou	20,0	EXT	82,0	0,179	0,24	0,24	75 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				43,7				
PZ1	PDL11 - Podlaha vstup.chodba 1PP	16,0	ZEM	43,7	3,802	0,60	0,60	634 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				598,9				
KN1	PDL1 - Podlaha nad nevytápěným prostorem	16,0	NEVYT	181,6	0,231	0,80	0,80	29 %
KN2	PDL1 - Podlaha nad nevytápěným prostorem	20,0	NEVYT	340,0	0,231	0,60	0,60	39 %
KN3	SO0 - Stěna vniřní vyt.schodiště v 1PP s TI	16,0	NEVYT	77,3	0,337	0,80	0,80	42 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				359,3				
VO1	OJ1 - Okno 180/175	16,0	EXT	25,2	1,300	2,00	2,00	65 %
VO2	OJ1 - Okno 180/175	20,0	EXT	132,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO3	DO1 - Vstup	16,0	EXT	6,0	1,500	4,70	2,22	68 %
VO4	DB1 - Dveře balkon 150/215	20,0	EXT	74,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO5	DB2 - Dveře terasa 150/210	20,0	EXT	28,4	1,300	1,50	1,50	87 %
VO6	OJ2 - Okno 150/175	16,0	EXT	5,3	1,300	2,00	2,00	65 %
VO7	OJ2 - Okno 150/175	20,0	EXT	73,5	1,300	1,50	1,50	87 %
VO8	DB3 - Dveře terasa 100/210	20,0	EXT	6,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO9	DB4 - Dveře terasa 90/215	16,0	EXT	1,9	1,300	2,00	2,00	65 %
VO10	OJ3 - Okno 90/175	16,0	EXT	6,3	1,300	2,00	2,00	65 %

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					0,100		0,020	500 %

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	Objektová předávací stanice	150,0	účinná SZTE s OZE < 80%	130,4	99,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									102,2

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			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Objektová předávací stanice	130,0	účinná SZTE s OZE < 80%	64,6	99,0	-	67,9	830,4	100,0 %
									43,4

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 2: Domovní komunikace sklady		590,2	56,3	0,86	1,00	1,00	0,58
OS2	Zóna č. 1: Obytné prostory		2139,9	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56

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	Pro případné budoucí zlepšení konstrukcí obálky budovy je navrhována výměna původních výplní otvorů za výplně s izolačním trojskly a případné provedení dodatečného zateplení obvodových stěn venkovním kontaktním zateplovacím systémem.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrhováno
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není navrhováno

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	NE	ANO	Do budoucna doporučuji zvážit instalaci FVE pro výrobu elektrické energie. FV panely umístit na střechu budovy. Před vlastní instalací je nutné ověřit možnost statického zatížení střešní konstrukce.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrhována
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	V objektu je předávací stanice napojená na SZTE Plzeňské teplárenské
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Není navrhováno

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro případné budoucí zlepšení konstrukcí obálky budovy je navrhována výměna původních výplní otvorů za výplně s izolačním trojskly a případné provedení dodatečného zateplení obvodových stěn venkovním kontaktním zateplovacím systémem. Do budoucna doporučuji zvážit instalaci FVE pro výrobu elektrické energie. FV panely umístit na střechu budovy. Před vlastní instalací je nutné ověřit možnost statického zatížení střešní konstrukce.			
	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	53	78	64	
	145,6	212,6	173,6	
Soubor navržených opatření	47	70	47	
	129,4	191,7	128,1	
Dosažená úspora energie	6	8	17	
	16,2	20,9	45,5	

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	590,2	43	3,0
	Obytná	2139,9	45	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 2025.2
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:	603225895	E-mail:	jandos.martn@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:	681557.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.01.2025		
Platnost průkazu do:	16.01.2035		