

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

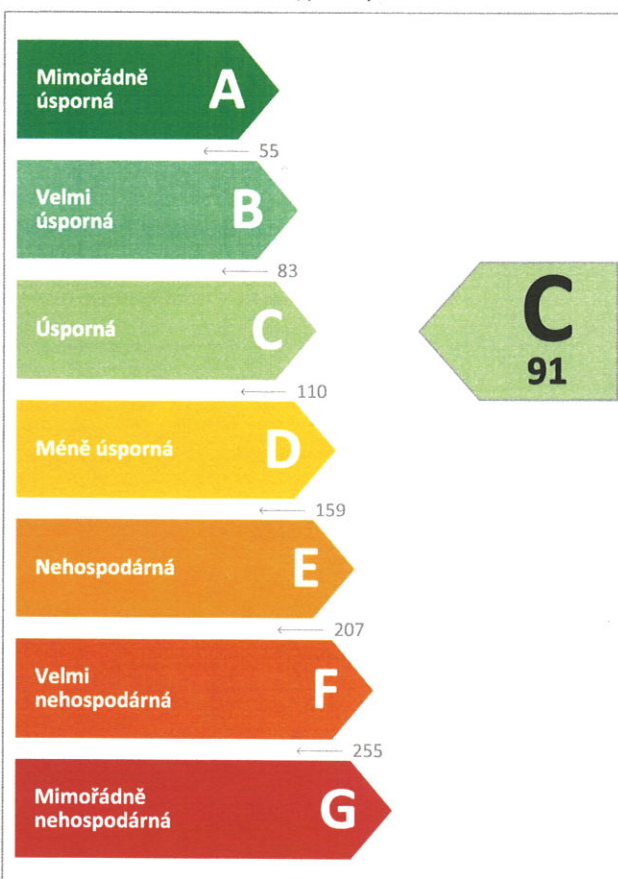
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Okružní 1050-1052
PŠČ, obec: 50003 Hradec Králové [569810]
K.ú., parcelní č.: Hradec Králové [646873], p. č. st. 1184
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2218,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



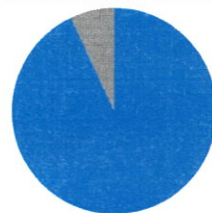
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 239,1 (93 %)
Elektřina - 16,8 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,44 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	61 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	115 kWh/(m².rok)	D
Vytápění	82 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	27 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ivo Navrátil
Osvědčení č.: 0478
Kontakt: ivonavratil@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 864470.0
Vyhotoveno dne: 30.06.2026
Podpis: *Navrátil*



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:	Hradec Králové [569810]	Část obce:	Hradec Králové [409804]
Ulice:	Okružní	Č.p / č. or. (č.ev.):	1050-1052
Katastrální území:	Hradec Králové [646873]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p. č. st. 1184	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1954	Památková ochrana území:	Památková zóna

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 cihlový bytový dům. Objekt má 4 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží. Střecha je valbová, podstřešní prostor je neobytný, využíván jako půda. Z ulice Okružní jsou situovány 3 hlavní vstupy do jednotlivých obytných sekcí. Objekt má i zadní vstup do 1.PP z přilehlé dvorní části. V nadzemních podlažích je celkem 24 b.j. (12x1+2 a 12x1+3). V roce 2016 proběhlo celkové zateplení domu (oproti PD nebylo provedeno zateplení stropu 1.PP). Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem, nové jsou i vstupní dveře.

Podkladem pro zpracování tohoto PENB byla především PD "Revitalizace bytového domu Okružní 1050-1052 Hradec Králové" z roku 2015, několik příloh z původní projektové dokumentace "Orlická kotlina - trojdům" a prohlídka na místě.

Systém vytápění je teplovodní s nuceným oběhem. Objekt je napojen na sekundární rozvod CZT (dvoutrubka). Předávací stanice je mimo řešený objekt. V objektu je regulace vytápění provedena směřováním na vstupu do objektu s oběhovým čerpadlem s elektronickou regulací. Hlavní rozvody jsou vedeny pod stropem 1.PP a dále stoupačkami k otopným tělesům v jednotlivých bytech. Potrubí v 1.PP je opatřeno izolací. Otopná plocha je tvořena litinovými čl. tělesy. Na přívodu otopných těles jsou osazeny radiátorové ventily s termostatickou hlavici. Rychloohřev teplé vody je pro všechny byty zajišťován z dvoutrubkového rozvodu CZT tak, že v řešeném objektu je osazen deskový výměník. Pro rozvod TV a cirkulaci jsou osazena třírychlostní oběhová čerpadla.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6525,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3084,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,47
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2218,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,5

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	Bytový dům	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2218,4
Z1.1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2110,5
Z1.2	Vytápěné 1.PP	Obytné zóny - vybavení	-	-	16,0	107,9
NZ1	Schodiště 1.-4.NP	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Nevytápěné 1.PP	-	<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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	70,7 %	-	-	-	22,7 %	-	-	93,4 %
	180,96	-	-	-	58,13	-	-	239,08
Elektřina	0,6 %	-	-	-	0,8 %	5,2 %	-	6,6 %
	1,45	-	-	-	2,08	13,24	-	16,77

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

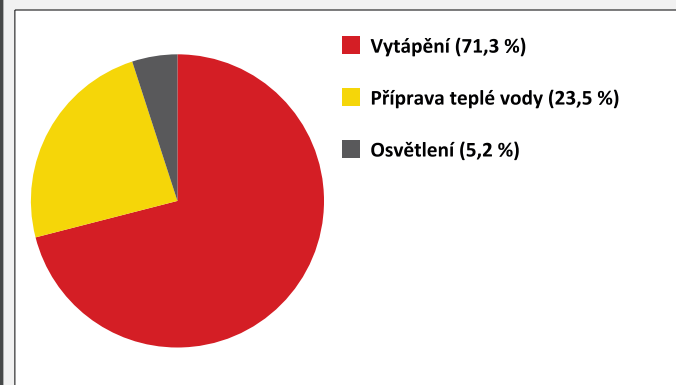
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

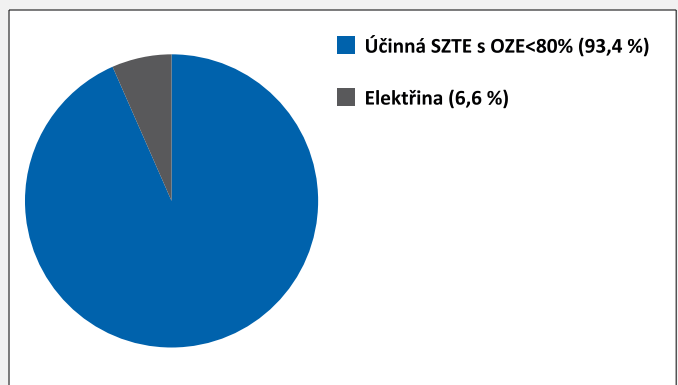
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	71,3 %	-	-	-	23,5 %	5,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	82	-	-	-	27	6	-	115
MWh/rok	182,40	-	-	-	60,21	13,24	-	255,85

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

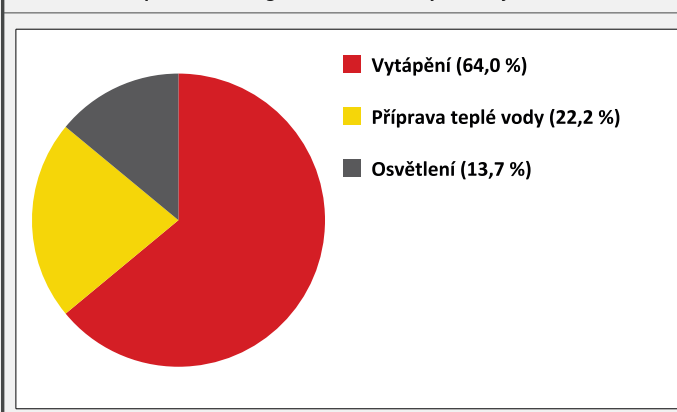
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									

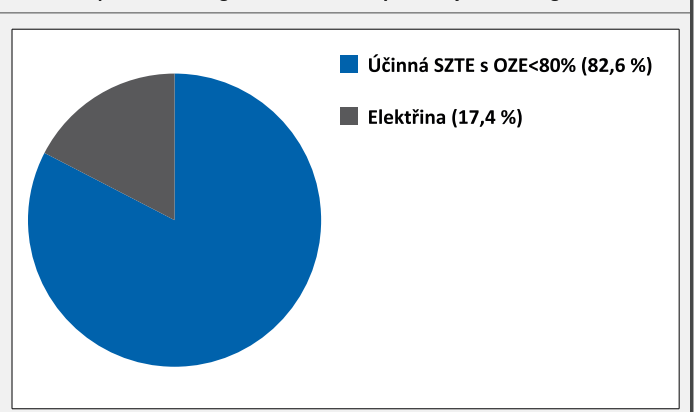
ENERGONOSITELE									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	62,5 %	-	-	-	20,1 %	-	-	82,6 %
		126,67	-	-	-	40,69	-	-	167,36
Elektřina	2,1	1,5 %	-	-	-	2,2 %	13,7 %	-	17,4 %
		3,04	-	-	-	4,37	27,81	-	35,22

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	64,0 %	-	-	-	22,2 %	13,7 %	-	100,0 %	
kWh/m ² .rok	58	-	-	-	20	13	-	91	
MWh/rok	129,71	-	-	-	45,06	27,81	-	202,58	

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



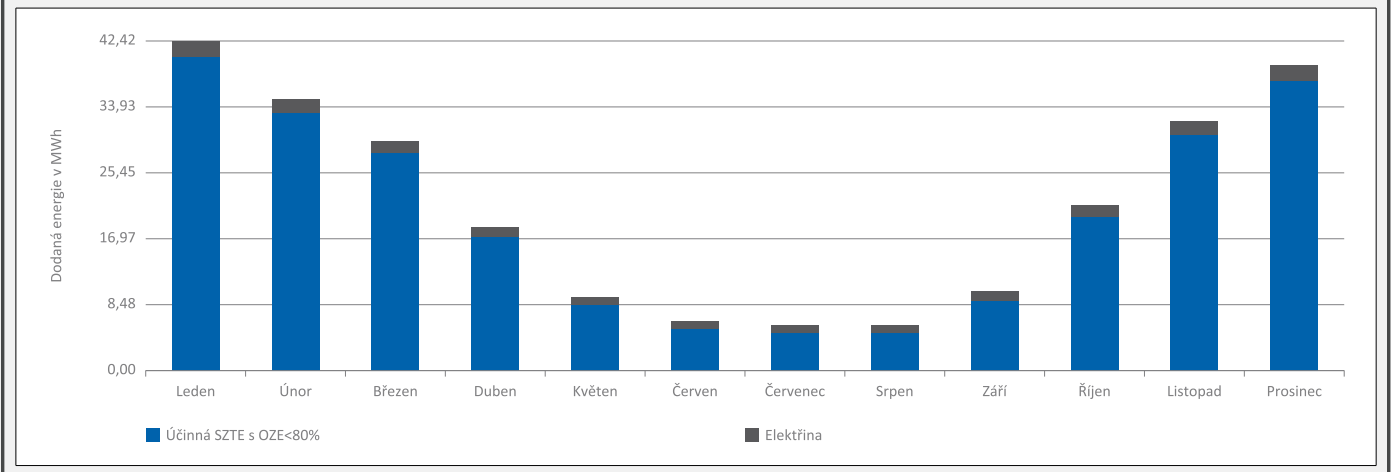
D

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	42,42	34,92	29,62	18,38	9,59	6,34	5,84	5,89	10,35	21,27	32,03	39,20
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	40,40	33,24	28,13	17,11	8,47	5,42	4,94	4,94	9,09	19,79	30,33	37,21
Elektrina	2,01	1,68	1,49	1,27	1,12	0,92	0,90	0,96	1,26	1,48	1,70	1,99

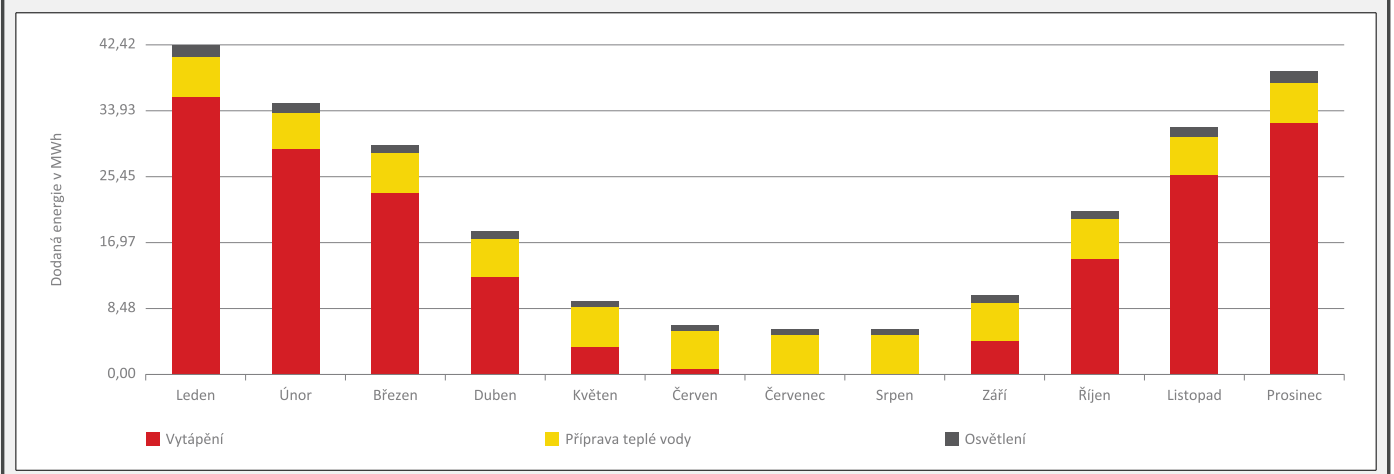
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	42,42	34,92	29,62	18,38	9,59	6,34	5,84	5,89	10,35	21,27	32,03	39,20
Vytápění	35,63	28,93	23,36	12,49	3,70	0,67	0,00	0,00	4,44	15,02	25,71	32,44
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,11	4,62	5,11	4,95	5,11	4,95	5,11	5,11	4,95	5,11	4,95	5,11
Osvětlení	1,67	1,37	1,15	0,94	0,78	0,72	0,72	0,78	0,96	1,14	1,37	1,65
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



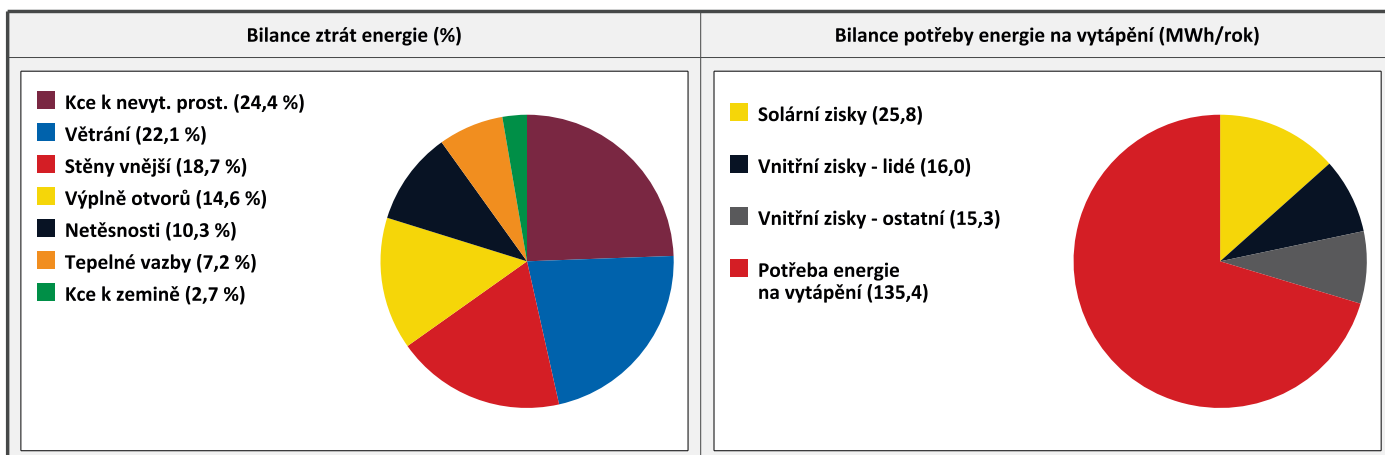
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	130,122	Solární zisky	MWh/rok	25,752
Větrání		42,448	Vnitřní zisky - lidé		15,968
Netěsnosti obálky - infiltrace		19,849	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		15,343
Celkem		192,419	Celkem		57,064

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	135,355	kWh/m ² .rok	61
------------------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				1221,5				
SV1	SO1 stěna obv. 450 + IZ	20,0	EXT	1041,3	0,29	0,30	0,30	97 %
SV2	SO2 stěna obv. 600 + IZ	20,0	EXT	1,9	0,27	0,30	0,30	90 %
SV3	SO3 stěna obv. 900 + IZ	20,0	EXT	29,9	0,25	0,30	0,30	83 %
SV4	SO4 stěna obv. 600	20,0	EXT	1,4	1,2	0,30	0,30	400 %
SV5	SO5 stěna obv. 900	20,0	EXT	27,8	0,89	0,30	0,30	297 %
SV6	SO8 niky pod okny + IZ	20,0	EXT	119,2	0,30	0,30	0,30	100 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				122,5				
SZ1	SO6 stěna obv. 600 k zemině	20,0	ZEM	3,2	1,3	0,45	0,45	289 %
SZ2	SO7 stěna obv. 900 k zemině	20,0	ZEM	16,1	0,93	0,45	0,45	207 %
PZ1	PDL2 podlaha 1.PP	20,0	ZEM	103,2	3,9	0,45	0,45	867 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1516,3				
KN1	SN1 příčka 65	20,0	NEVYT	15,5	2,4	0,30	0,30	800 %
KN2	SN2 stěna vnitřní 290	20,0	NEVYT	444,3	1,6	0,30	0,30	533 %
KN3	SN3 stěna vnitřní 600	20,0	NEVYT	12,7	1,0	0,30	0,30	333 %
KN4	SN4 stěna vnitřní 750	20,0	NEVYT	20,9	0,90	0,30	0,30	300 %
KN5	PDL1 podlaha nad 1.PP	20,0	NEVYT	419,7	1,4	0,30	0,30	467 %
KN6	STR1 strop pod půdou	20,0	NEVYT	527,6	0,21	0,30	0,30	70 %
KN7	STR11 strop pod půdou mimo HZ	20,0	NEVYT	32,8	0,22	0,30	0,30	73 %
KN8	DN1 dveře vnitřní 800x1970	20,0	NEVYT	41,0	2,0	3,0	1,7	118 %
KN9	DN11 výlez na půdu	20,0	NEVYT	1,9	2,0	1,7	1,7	118 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				224,3				
VO1	OJ1 520x870 okno plast ID	20,0	EXT	32,6	1,3	1,5	1,5	87 %
VO2	OJ2 1300x1300 okno plast ID	20,0	EXT	101,4	1,3	1,5	1,5	87 %
VO3	OJ3 1380x1300 okno plast ID	20,0	EXT	43,1	1,3	1,5	1,5	87 %
VO4	OJ4 510x550 okno plast ID	20,0	EXT	0,6	1,3	1,5	1,5	87 %
VO5	OJ5 1100x550 okno plast ID	20,0	EXT	2,4	1,3	1,5	1,5	87 %
VO6	DB1 820x2250 dveře balk. plast ID	20,0	EXT	44,3	1,3	1,5	1,5	87 %

TEPELNÉ VAZBY			
<i>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.</i>			
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
					% pokrytí				
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	CZT dvoutrubka	206,0	účinná SZTE s OZE < 80%	181,0	100,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									135,4

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							
		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
					% pokrytí				
kW	MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
TV1	Domovní předávací stanice	124,0	účinná SZTE s OZE < 80%	58,1	99,0	-	67,3	741,0	100,0 %
									38,7

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	Bytový dům		2218,4	97,4	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Nevytápěné 1.PP		-	30,0	-	1,00	1,00	0,70
ON2	Schodiště 1.-4.NP		-	100,0	-	1,00	1,00	1,00
ON3	Půda		-	30,0	-	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	Z pohledu, v současné době platné ČSN 73 0540-2, obvodové konstrukce zóny bytů na hranici zóny mezi interiérem a exteriérem (včetně stropu pod půdou) splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla. Nesplňují je nezateplené konstrukce v 1.PP, podlahy nad 1.PP a vnitřní konstrukce. Doporučují zateplení podlahy nad 1.PP, ostatní navýšení tl. tepelných izolací nepovažují za ekonomicky účelné.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace větracího systému nuceného větrání s rekuperací tepla v bytech je sice možné, ale ve stávajícím objektu investičně nevýhodné.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Objekt má zajištěno měření tepla a na radiátorových ventilech jsou osazeny termostatické hlavice.

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	Osadit FV panely min. 40 m ² . Ekonomicky výhodné s dotací. Solární systém ohřevu vody je sice také technicky možný, ale investičně není tak výhodný v kombinaci se systémem CZT.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt již je zásobován teplem a teplou vodou ze systému CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace je technicky možná, ale ekonomicky nevýhodná v kombinaci se systémem CZT.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	- Zateplení stropu 1.PP minerální izolací tl. 260 mm mezi ŽLB stropními trámcí, souč. tepelné vodivosti 0,041 W/mK. - Osazení FV panelů na JZ střechu objektu. Plocha min. cca 40 m ² , účinnost cca 15%, sklon 30° (předpokladem je dotační titul pro bytové domy s dodávkou do veřejné rozvodné sítě příp. s bateriemi). Doporučení je předběžné a musí být prověřeno dalším detailním výpočtem. Tímto doporučením není řešeno statické posouzení nosnosti stávajících konstrukcí.			
	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	78	115	91	
	174,1	255,9	202,6	
Soubor navržených opatření	75	111	82	
	166,3	245,5	181,5	
Dosažená úspora energie	3	4	9	
	7,8	10,4	21,1	

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	%
	Z1: obytná	2218,4	54	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 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 2.2 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
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:	Ivo Navrátil	Číslo oprávnění:	0478
Telefon:	721785155	E-mail:	ivonavratil@seznam.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:	864470.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30.06.2026		
Platnost průkazu do:	30.06.2036		

