

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

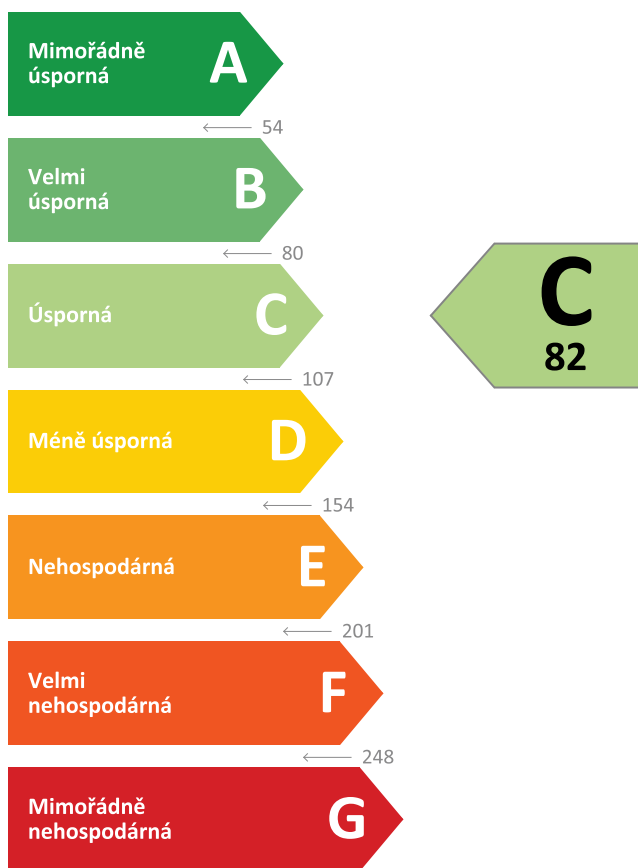
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Štepnická 1134-8
PSC, obec: 68606 Uherské Hradiště
K.ú., parcelní č.: Uherské Hradiště [772844], st. 2202
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3483,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



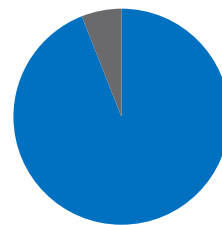
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 339,3 (94 %)
Elektřina - 23,2 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,60 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	59 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	104 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	75 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: PROJEKTY BUDOV s.r.o.
Osvědčení č.: 1869
Kontakt: projektybudov@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 738477.0
Vyhотовeno dne: 19.06.2025
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:	Uherské Hradiště	Část obce:	
Ulice:	Štěpnická	Č.p / č. or. (č.ev.):	1134-8
Katastrální území:	Uherské Hradiště [772844]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 2202	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1978	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.

Průkaz energetické náročnosti budovy je vyhotoven na základě dodané projektové dokumentace, obhlídky stavby a dostupných informací. Sondy do konstrukcí se nezhotovaly.

V rámci energetické náročnosti budovy se uvažovalo:

- Obvodová stěna NP: omítka, keramzitbetonový panel o tl. 300 a 340 mm, vnější zateplení o tl. 70 mm
- Obvodová stěna PP: omítka, keramzitbetonový panel, omítka, bez dodatečného zateplení
- Strop nad posledním podlažím k půdě: omítka, železobetonový panel, kamenivo, polsid, asfaltové pásy, minerální izolace o celkové tl. 160 mm
- Strop nad suterénem a technickým podlažím: nášlapná vrstva, potěr, železobetonový panel
- Výplně otvorů: okna plastová s izolačním zasklením, lokálně okna dřevěná zdvojená, dveře vstupní plastové s izolačním zasklením
- Podlaha na zemině: nášlapná vrstva, potěr, hydroizolace
- Vytápění a ohřev teplé vody: objektová předávací stanice (CZT) umístěná v suterénu
- Chlazení: v pár bytech je osazena klimatizační jednotka

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	9744,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3760,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3483,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,7

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 m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2611,4
Z2	Byty s chlazením	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	144,0
Z3	Schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	727,7
NZ1	Půda	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Suterén	-	<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 %	71,7 %	-	-	-	21,9 %	-	-	93,6 %
	259,93	-	-	-	79,41	-	-	339,34
Elektřina	0,2 %	0,1 %	-	-	0,1 %	6,0 %	-	6,4 %
	0,74	0,33	-	-	0,33	21,76	-	23,16

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

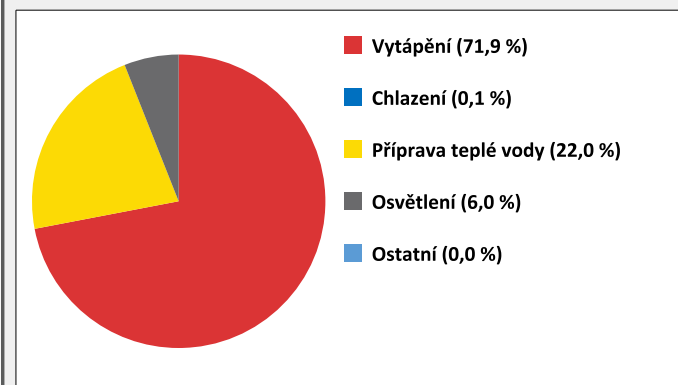
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

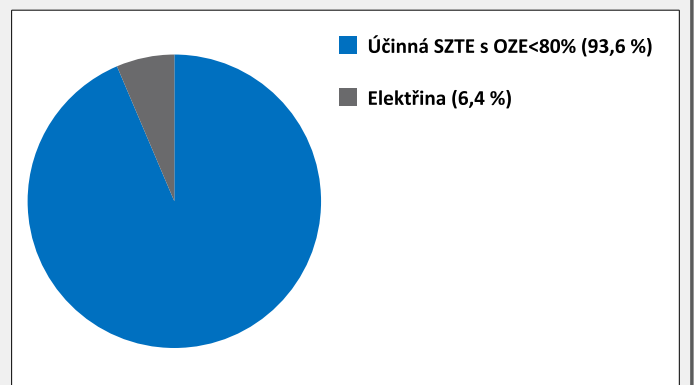
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	71,9 %	0,1 %	-	-	22,0 %	6,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	75	0	-	-	23	6	0	104
MWh/rok	260,68	0,33	-	-	79,74	21,76	0,00	362,50

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									

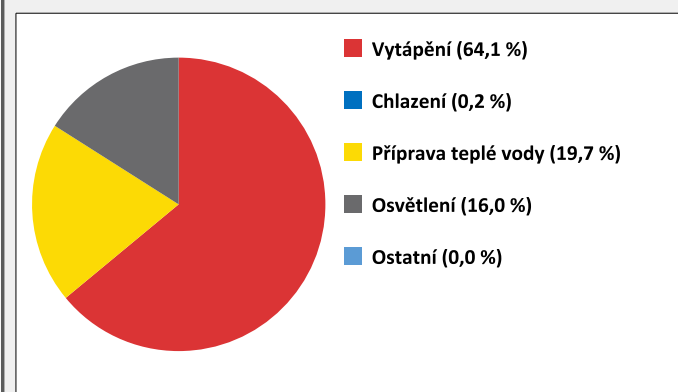
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	63,6 %	-	-	-	19,4 %	-	-	83,0 %
		181,97	-	-	-	55,60	-	-	237,57
Elektřina	2,1	0,5 %	0,2 %	-	-	0,2 %	16,0 %	-	17,0 %
		1,56	0,69	-	-	0,69	45,69	-	48,63

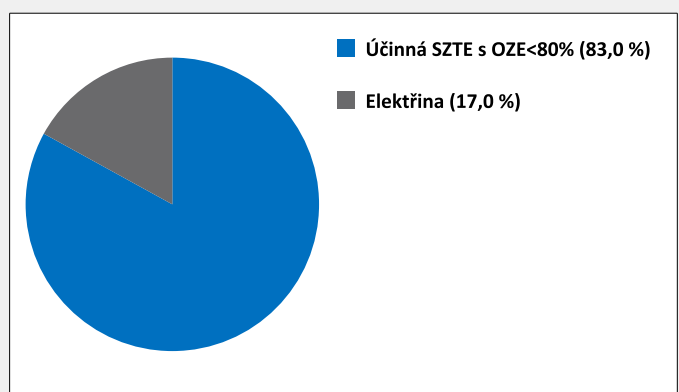
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	64,1 %	0,2 %	-	-	19,7 %	16,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	53	0	-	-	16	13	0	82
MWh/rok	183,53	0,69	-	-	56,29	45,69	0,00	286,19

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



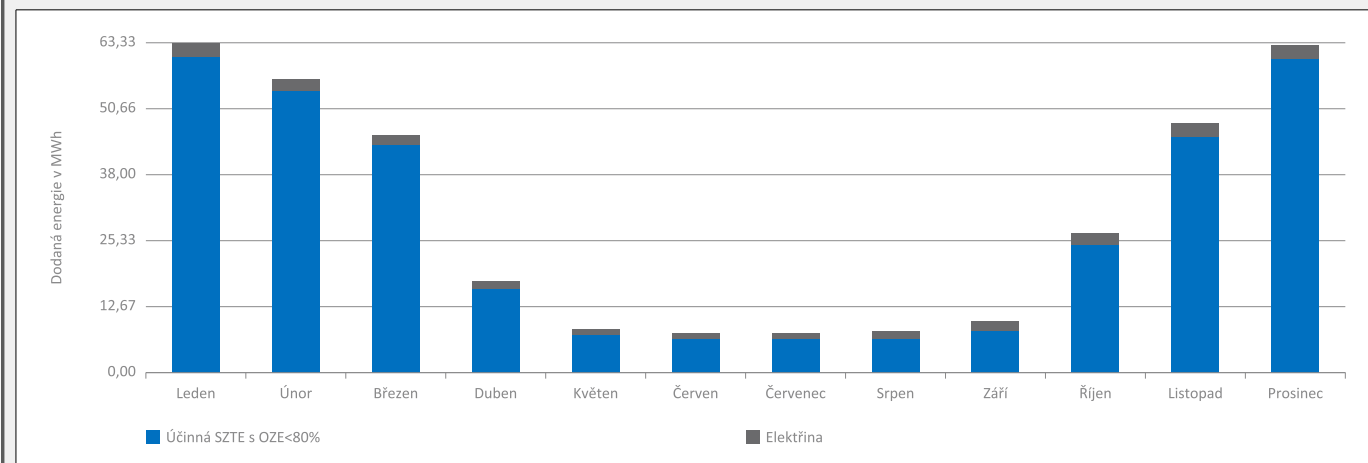
D

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	63,33	56,34	45,68	17,57	8,67	7,50	7,76	7,96	9,70	27,09	47,78	63,13
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	60,57	54,16	43,65	15,99	7,40	6,38	6,48	6,48	7,95	24,73	45,18	60,36
Elektrina	2,76	2,18	2,03	1,57	1,27	1,12	1,28	1,48	1,75	2,36	2,61	2,77

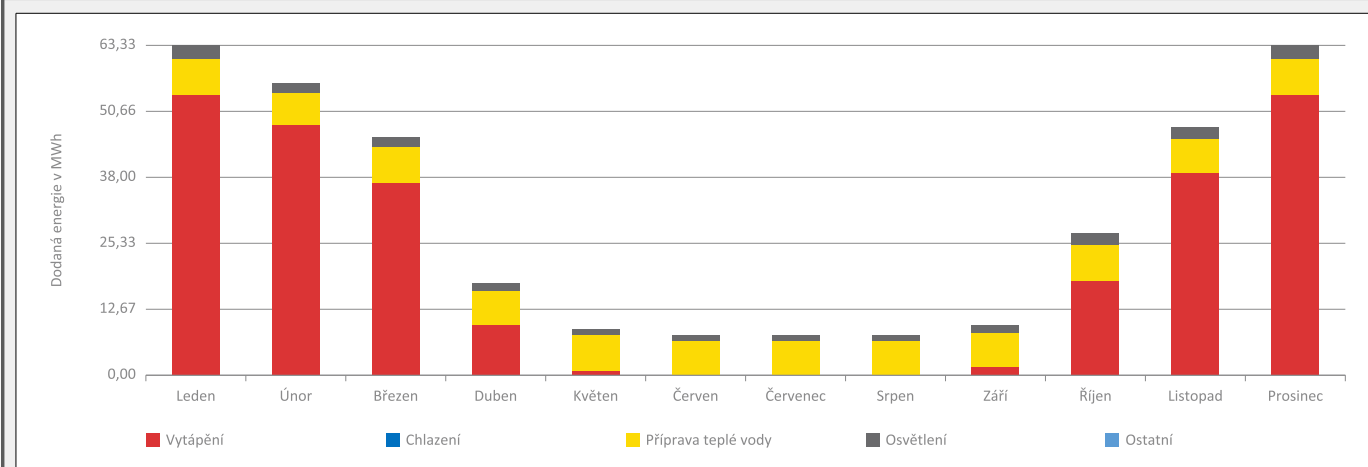
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	63,33	56,34	45,68	17,57	8,67	7,50	7,76	7,96	9,70	27,09	47,78	63,13
Vytápění	53,83	48,07	36,90	9,45	0,65	0,00	0,00	0,00	1,52	17,99	38,65	53,62
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,16	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,88	6,22	6,88	6,64	6,78	6,41	6,51	6,51	6,48	6,88	6,66	6,88
Osvětlení	2,62	2,06	1,89	1,48	1,23	1,04	1,09	1,34	1,70	2,22	2,47	2,63
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

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



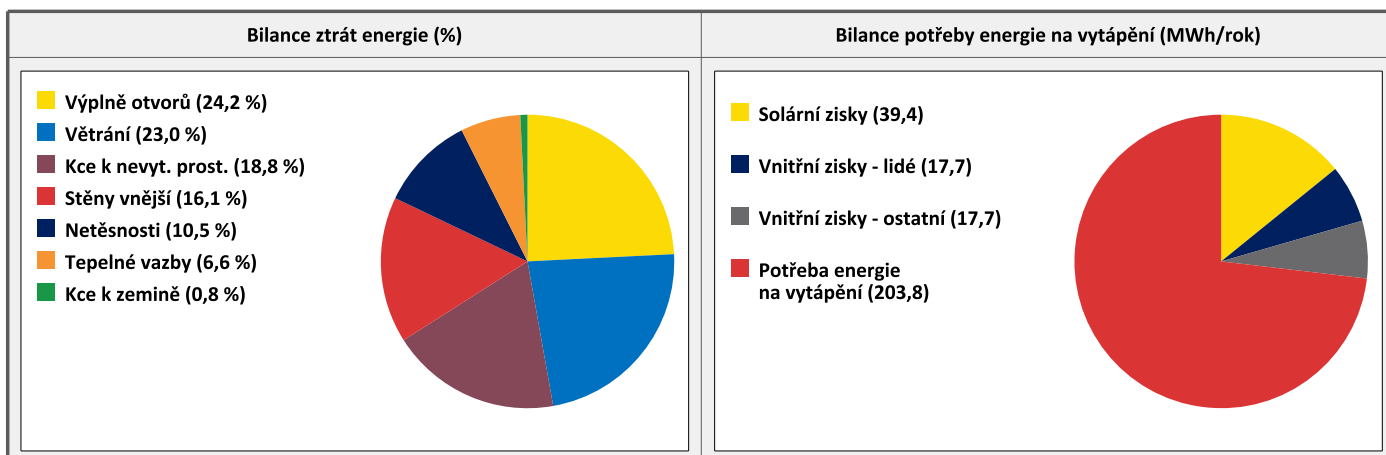
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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	185,345	Solární zisky	MWh/rok	39,442
Větrání		64,159	Vnitřní zisky - lidé		17,722
Netěsnosti obálky - infiltrace		29,165	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		17,696
Celkem		278,668	Celkem		74,861

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	203,808	kWh/m ² .rok	59
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------

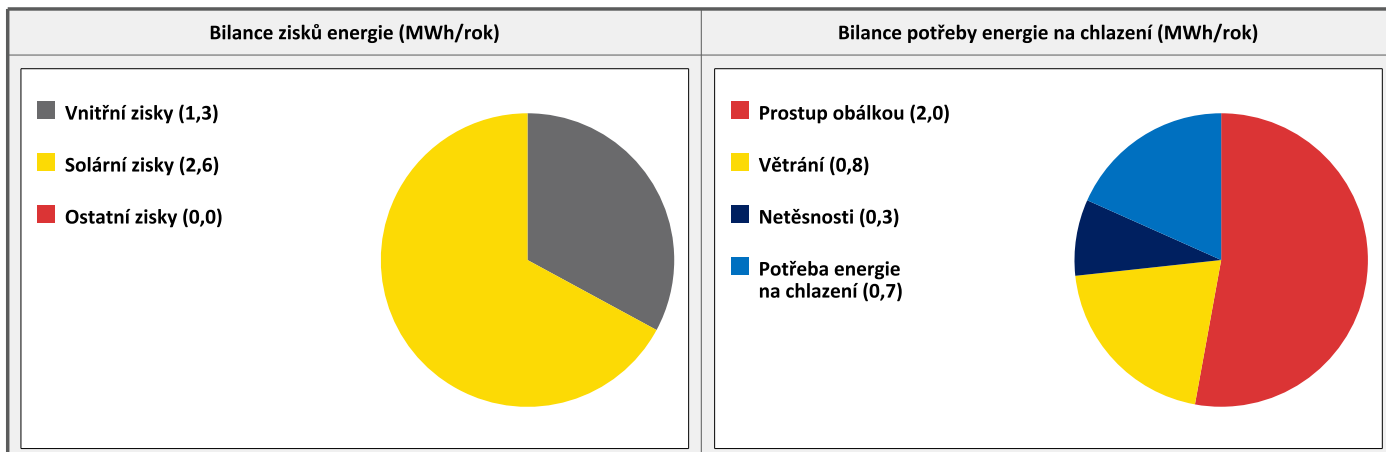


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	1,257	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	2,024
Solární zisky konstrukcemi		2,567	Větrání		0,784
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,322
Celkem		3,825	Celkem		3,129

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,696	kWh/m ² .rok	0
------------------------------------	---------	--------------	-------------------------	----------



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	Přiléhající 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				1402,1				
SV1	Obvodová stěna 300 + TI	20,0	EXT	263,4	0,402	0,30	0,30	134 %
SV2	Obvodová stěna 300 + TIp	20,0	EXT	323,2	0,287	0,30	0,30	96 %
SV3	Obvodová stěna 300 + TIp	16,0	EXT	164,3	0,287	0,40	0,40	72 %
SV4	Obvodová stěna 340 + TI	20,0	EXT	592,5	0,391	0,30	0,30	130 %
SV5	Obvodová stěna 340 + TI	16,0	EXT	32,2	0,391	0,40	0,40	98 %
SV6	Obvodová stěna 300	16,0	EXT	26,6	1,255	0,40	0,40	314 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				120,3				
PZ1	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	120,3	3,704	0,60	0,60	617 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1699,8				
KN1	Strop k půdě + TI	20,0	NEVYT	751,1	0,197	0,30	0,30	66 %
KN2	Strop k půdě + TI	16,0	NEVYT	87,6	0,197	0,40	0,40	49 %
PO1	Podlaha nad technickým suterénem	20,0	NEVYT	545,0	2,016	0,60	0,60	336 %
PO2	Podlaha nad technickým suterénem	16,0	NEVYT	127,6	2,016	0,80	0,80	252 %
KN3	Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	112,2	2,066	0,75	0,75	275 %
KN4	Strop nad suterénem	16,0	NEVYT	31,9	2,066	1,00	1,00	207 %
KN5	Stěna ke sklepům	16,0	NEVYT	36,9	2,976	0,80	0,80	372 %
KN6	Dveře vnitřní ke sklepům	16,0	NEVYT	5,5	2,400	4,70	2,16	111 %
KN7	Poklop do půdy	16,0	NEVYT	2,0	1,500	4,70	2,16	69 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				538,3				
VO1	Okna plastová s izolačním zasklením	20,0	EXT	421,1	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	Okna plastová s izolačním zasklením	16,0	EXT	66,1	1,400	2,00	2,00	70 %
VO3	Okna dřevěné zdvojené	20,0	EXT	23,8	2,400	1,50	1,50	160 %
VO4	Dveře plast. s izolačním zasklením	16,0	EXT	27,3	1,700	2,30	2,16	79 %

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				0,060		0,020		298 %

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			%
ZT1	CZT	400,0	účinná SZTE s OZE < 80%	259,9	99,0	-	90,0	88,0	100,0 % 203,8

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení	
								kW	MWh/rok
ZC1	Klimatizační lokální jednotky	3,5	elektřina	0,31	2,7	95,0	87,0	100,0 % 0,70	

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			%
ZT1	CZT	400,0	účinná SZTE s OZE < 80%	79,4	99,0	-	71,3	1073,1	100,0 % 56,1

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
					---	---	---	---
OS1	Byty	Osvětlení dle ČSN normy - smluvní profil	2611,4	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50
OS2	Byty s chlazením	Osvětlení dle ČSN normy - smluvní profil	144,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50
OS3	Schodiště	Osvětlení dle ČSN normy - smluvní profil	727,7	56,3	1,70	1,00	1,00	0,46
ON1	Suterén		-	75,0	-	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 (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	V rámci doporučené varianty je zvoleno zateplení obvodové suterénní stěny tepelnou izolací o tl. 100 mm, navýšení zateplení na obvodové stěně tepelnou izolací o tl. 100 mm, zateplení stropu suterénu a stropu nad technickým podlažím minerální izolací o tl. 100 mm a dovýměna výplní otvorů oken s $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V rámci doporučené varianty je zvolena VZT jednotka s rekuperací tepla
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V rámci doporučené varianty je zvoleno LED osvětlení ve všech prostorách

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	NE	ANO	ANO	Po stránce ekologické proveditelnosti je možné navrhnout FVE panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V objektu není celoroční využití odpadního tepla z kogenerace, takže tento systém nelze doporučit
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Bytový dům je napojený na soustavu zásobování tepelnou energií
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Po stránce technické proveditelnosti je možné navrhnout tepelné čerpadlo na vytápění s ohřevem teplé vody

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V rámci doporučené varianty je zvoleno zateplení obvodové suterénní stěny tepelnou izolací o tl. 100 mm, navýšení zateplení na obvodové stěně tepelnou izolací o tl. 100 mm, zateplení stropu suterénu a stropu nad technickým podlažím minerální izolací o tl. 100 mm a dovýměna výplní otvorů oken s $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dále je navržena VZT jednotka s rekuperací tepla a LED osvětlení ve všech prostorách			
	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	75	104	82	
	260,6	362,5	286,2	
Soubor navržených opatření	48	68	54	
	167,7	235,3	186,7	
Dosažená úspora energie	27	36	28	
	92,9	127,2	99,5	

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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Z1: obytná	2611,4	58	3,0
	Z2: obytná	144,0	58	3,0
	Z3: obytná	727,7	58	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 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 2025.4 (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:	PROJEKTY BUDOV s.r.o.	Číslo oprávnění:	1869
Telefon:	+420774713812	E-mail:	projektybudov@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:	Ing. Jan Roubalík	Číslo oprávnění:	0931
--------------------------	-------------------	-------------------------	------

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:	738477.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	19.06.2025		
Platnost průkazu do:	19.06.2035		