

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.: Pod Vrchem 1086/48, 1087/50

PSC, obec: 31200 Plzeň

K.ú., parcelní č.: Lobzy [722618], 313/3, 313/4

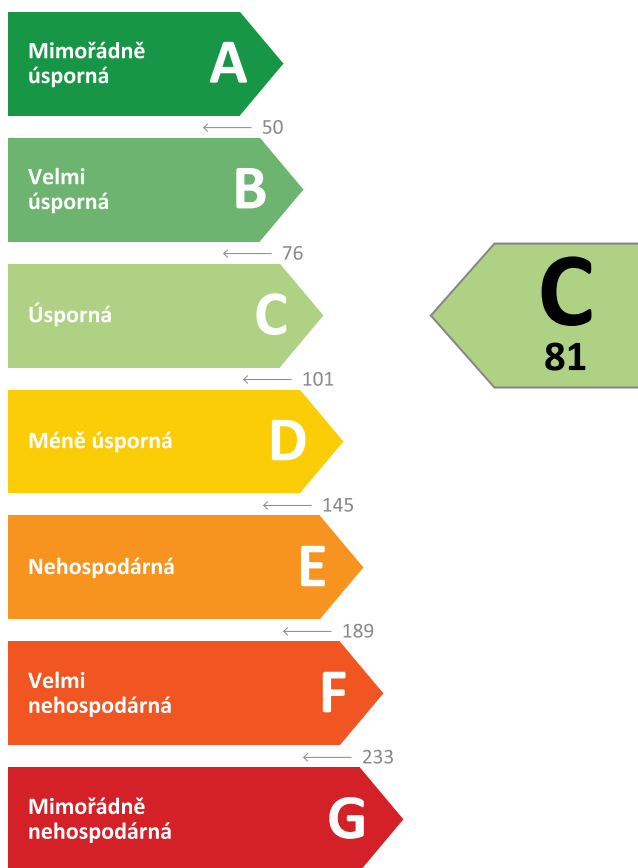
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1592,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



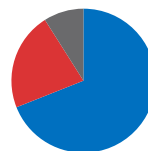
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 100,4 (69 %)
- Zemní plyn - 31,8 (22 %)
- Elektřina - 13,1 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,52 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	91 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	63 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 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: 703820.0

Vyhotoveno dne: 17.03.2025

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 4 - Lobzy
Ulice:	Pod Vrchem	Č.p / č. or. (č.ev.):	1086/48, 1087/50
Katastrální území:	Lobzy [722618]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	313/3, 313/4	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1975	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>
Posuzován byl stávající stav bytového domu Pod Vrchem 48,50 v Plzni. Jedná se o pětipodlažní bytový dům se suterénem částečně zapuštěným pod terén a čtyřmi nadzemními podlažimi, zastřešený plochou střechou. V suterénu je šest nevytápěných garáží, sklepy, vytápěná kočárkovna, byv. mandlovna a dvě sušárny, nevytápěné chodby, schodiště místnost měření ÚT a ZP. V 1. až 4.NP jsou na každém patře čtyři byty. Celkem je v domě 16 bytů. Obvodové stěny suterénů jsou vyzděné z cihel plných. Dle poskytnuté projektové dokumentace v tl. 500 a 375 mm, v ostatních podlažích z cihel CDm - cihly metrického formátu příčně děrované tl. 375 mm. Stropní konstrukce jsou prefabrikované ŽB stropní panely. Střešní konstrukce je původní jednoplašťová spádová s původní TI z minerální vlny, dle předloženého projektu v tl. 40 mm. Obvodové stěny od úrovně 1.NP byly dodatečně zateplené venkovním kontaktním zateplovacím systémem s TI z EPS F v tl. 140 mm. Dodatečně zateplená byla i střecha. Okna včetně balkonových dveří jsou již vyměněna za plastová s izolačními dvojskly. Vstupní dveře z ulice i dveře do zahrady jsou kovové s iz. dvojskly. Garážová vrata jsou oceloplechová. Teplo pro vytápění je dodáváno z CZT - napojení na sekundární rozvody topné vody Plzeňské teplárenské. Teplá voda je připravována přímo v bytech v plynových průtokových ohřivačích. V jednom z bytů je elektrický bojler. Větrání je převážně přirozené. Osvětlení ve společných prostorách je převážně žárovkové, v bytech je osvětlení individuální. V jednom z bytů ve 2.NP je klimatizace, s venkovní jednotkou umístěnou na lodžii. Zpracováno podle dostupných částí původní projektové dokumentace z října roku 1974, prohlídky na místě a informací od zástupce SVJ z 3/2025.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4579,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2103,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,46
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	1592,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,0

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	Zóna č. 3: Vytápěné společné prostory v suterénu	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	79,8
Z2	Zóna č. 1: Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1323,6
Z3	Zóna č. 2: Domovní komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	102,6
Z4	Zóna č. 11: Obytné prostory Klimatizované	Obytné zóny - BD - byt	☒	☒	20,0	86,6

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 %	69,1 %	-	-	-	-	-	-	69,1 %
	100,41	-	-	-	-	-	-	100,41
Zemní plyn	-	-	-	-	21,9 %	-	-	21,9 %
	-	-	-	-	31,83	-	-	31,83
Elektřina	-	0,4 %	-	-	1,7 %	6,9 %	-	9,0 %
	-	0,57	-	-	2,45	10,07	-	13,10

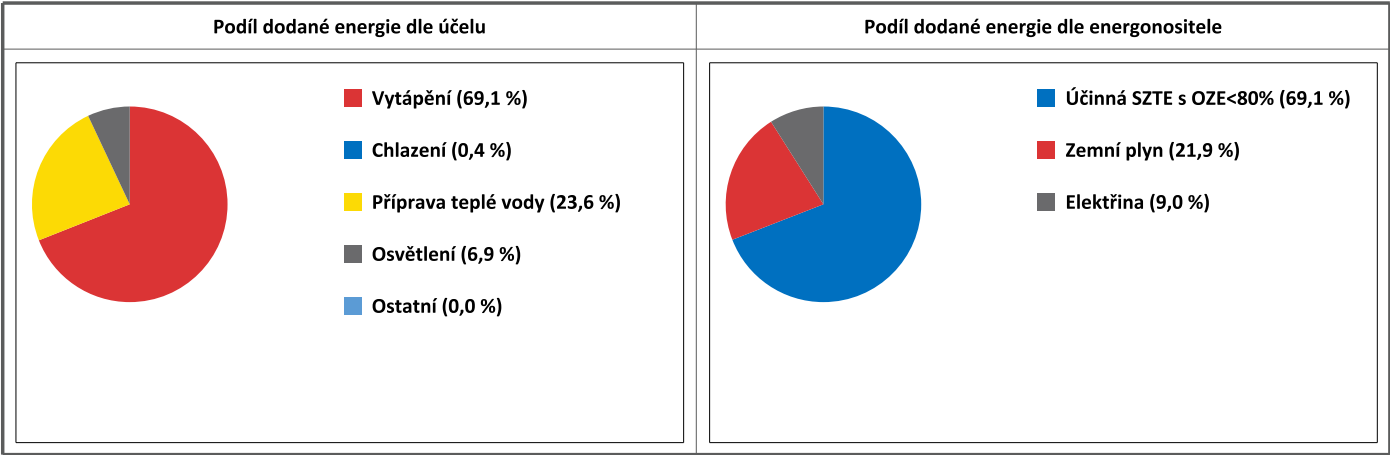
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	69,1 %	0,4 %	-	-	23,6 %	6,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	63	0	-	-	22	6	0	91
MWh/rok	100,41	0,57	-	-	34,29	10,07	0,00	145,34



C

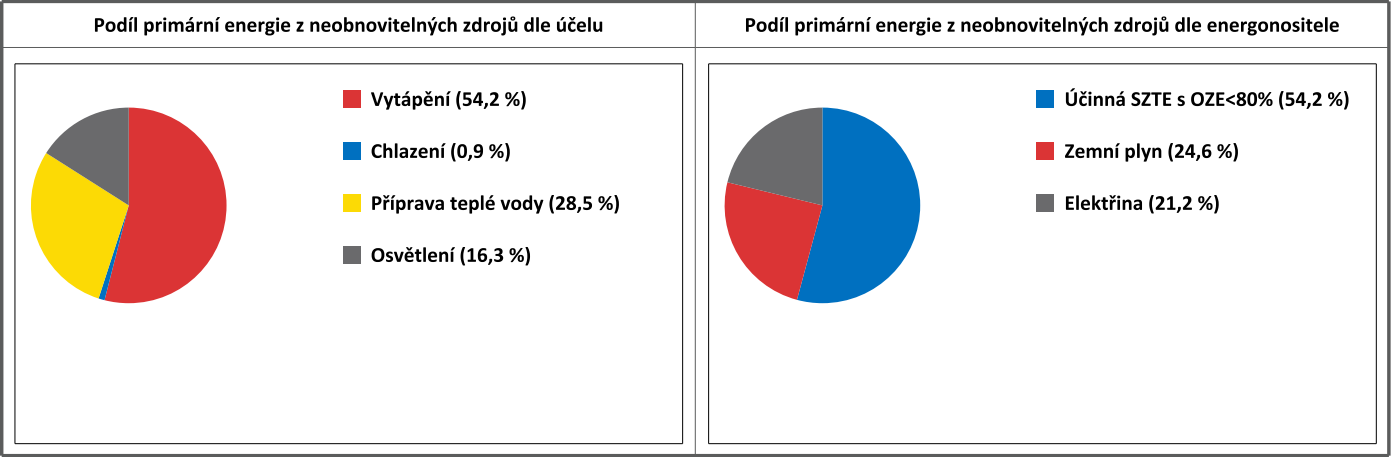
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	54,2 %	-	-	-	-	-	-	54,2 %
		70,29	-	-	-	-	-	-	70,29
Zemní plyn	1,0	-	-	-	-	24,6 %	-	-	24,6 %
		-	-	-	-	31,84	-	-	31,84
Elektřina	2,1	-	0,9 %	-	-	4,0 %	16,3 %	-	21,2 %
		-	1,20	-	-	5,15	21,15	-	27,50

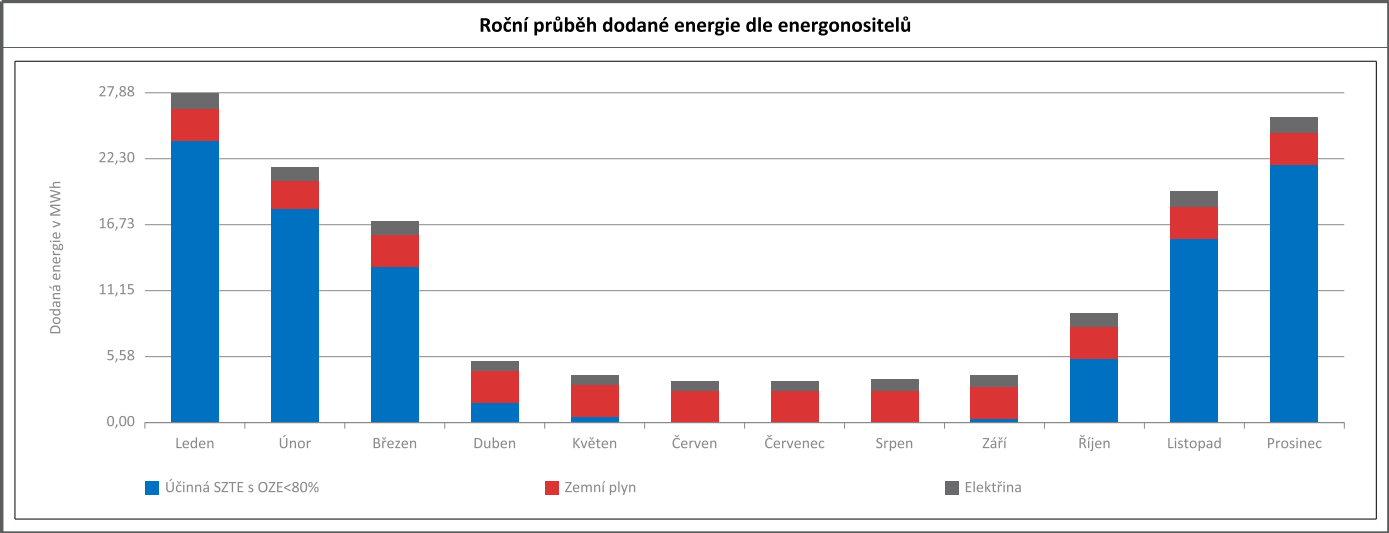
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	54,2 %	0,9 %	-	-	28,5 %	16,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	44	1	-	-	23	13	-	81
MWh/rok	70,29	1,20	-	-	36,99	21,15	-	129,63



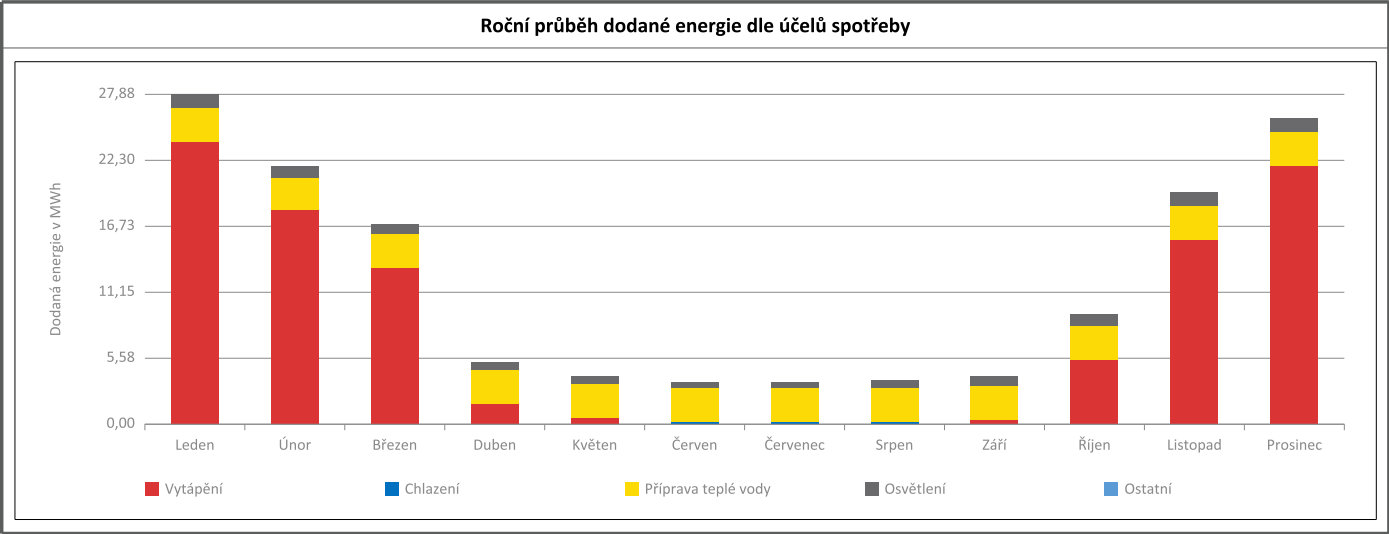
D

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	27,88	21,69	17,00	5,18	4,06	3,54	3,63	3,71	4,00	9,28	19,41	25,94
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	23,81	18,11	13,20	1,66	0,46	0,08	0,00	0,00	0,35	5,36	15,49	21,86
Zemní plyn	2,70	2,44	2,70	2,62	2,70	2,62	2,70	2,70	2,62	2,70	2,62	2,70
Elektrina	1,36	1,13	1,10	0,91	0,89	0,84	0,92	1,00	1,04	1,22	1,30	1,38



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	27,88	21,69	17,00	5,18	4,06	3,54	3,63	3,71	4,00	9,28	19,41	25,94
Vytápění	23,81	18,11	13,20	1,66	0,46	0,08	0,00	0,00	0,35	5,36	15,49	21,86
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,13	0,18	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,91	2,63	2,91	2,82	2,91	2,82	2,91	2,91	2,82	2,91	2,82	2,91
Osvětlení	1,15	0,94	0,89	0,70	0,61	0,51	0,54	0,66	0,78	1,01	1,10	1,17
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

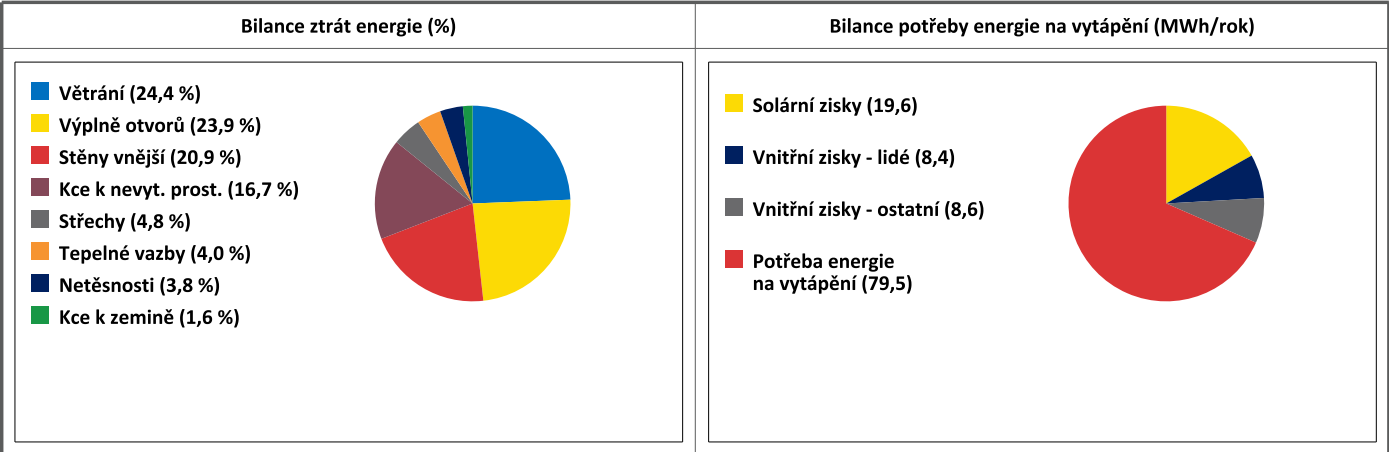
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	83,464	Solární zisky	MWh/rok	19,578
Větrání		28,293	Vnitřní zisky - lidé		8,408
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,401	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		8,648
Celkem		116,158	Celkem		36,635

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	79,523	kWh/m².rok	50
-----------------------------	---------	--------	------------	----



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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				974,0				
SV1	SO1 - Zdivo CDm 375 mm+VKZS	20,0	EXT	903,6	0,251	0,30	0,30	84 %
SV2	SO1 - Zdivo CDm 375 mm+VKZS	16,0	EXT	15,0	0,251	0,40	0,40	63 %
SV3	SO11 - Zdivo 1.PP z CPmf 375 mm	16,0	EXT	55,3	1,620	0,40	0,40	405 %
STŘECHY				378,1				
ST1	SCH1 - Střecha s DTI	20,0	EXT	352,6	0,182	0,24	0,24	76 %
ST2	SCH1 - Střecha s DTI	16,0	EXT	25,6	0,182	0,32	0,32	57 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				81,8				
SZ1	SO111 - Zdivo pod.t. z CPmf 375 mm spol.p.vyt.	16,0	ZEM	2,0	1,754	0,60	0,60	292 %
PZ1	PDL111 - Podlaha pod terénem	16,0	ZEM	11,8	3,802	0,60	0,60	634 %
PZ2	PDL11 - Podlaha na terénu	16,0	ZEM	68,1	3,802	0,60	0,60	634 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				397,7				
KN1	SN4 - Stěna vnitřní 100 mm	16,0	NEVYT	17,8	2,703	0,80	0,80	338 %
KN2	PDL1 - Podlaha byty nad nevyt.p.1PP	20,0	NEVYT	272,8	1,437	0,60	0,60	240 %
KN3	SN2 - Stěna vnitřní 375mm	16,0	NEVYT	23,2	1,162	0,80	0,80	145 %
KN4	SN1 - Stěna vnitřní 500mm	16,0	NEVYT	48,5	1,205	0,80	0,80	151 %
KN5	SN3 - Stěna vnitřní 125 mm	16,0	NEVYT	35,5	2,323	0,80	0,80	290 %
VÝPLŇ OTVORŮ				271,5				
VO1	OJ1 - Okno 210/160	20,0	EXT	53,8	1,300	1,50	1,50	87 %
VO2	OJ2 - Okno 150/150	20,0	EXT	72,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO3	DB1 - Lodžiové dveře 90/240	20,0	EXT	34,6	1,300	1,50	1,50	87 %
VO4	DO1 - Dveře vstup 160/215	16,0	EXT	6,9	1,300	4,70	2,27	57 %
VO5	OJ3 - Okno 240/150	20,0	EXT	57,6	1,300	1,50	1,50	87 %
VO6	OJ6 - Okno schodiště malé	16,0	EXT	4,4	1,300	4,70	2,27	57 %
VO7	OJ10 - Okno 90/120	16,0	EXT	1,1	1,300	2,00	2,00	65 %
VO8	OJ11 - Okno 90/60	16,0	EXT	2,2	1,300	2,00	2,00	65 %
VO9	OJ12 - Okno 90/60	16,0	EXT	0,7	1,300	2,00	2,00	65 %
VO10	OJ4 - Okno 90/90	20,0	EXT	13,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO11	OJ7 - Okno schodiště velké	16,0	EXT	16,7	1,300	4,70	2,27	57 %
VO12	OJ5 - Okno 60/90	20,0	EXT	8,6	1,300	1,50	1,50	87 %
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					0,030		0,020	151 %

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 - ÚT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	100,4	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									79,5

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
								% pokrytí
								kW
ZC1	Klimatizace	7,6	elektřina	0,57	2,9	95,0	100,0	100,0 %
								1,6

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	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
TV1	POV	-	zemní plyn	31,8	85,0	-	93,7	485,4	92,7 %
									25,4
TV2	EOV	2,0	elektřina	2,5	98,0	-	83,3	38,3	7,3 %
									2,0

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 3: Vytápěné společné prostory v suterénu		79,8	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58
OS2	Zóna č. 1: Obytné prostory		1323,6	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
OS3	Zóna č. 2: Domovní komunikace		102,6	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58
OS4	Zóna č. 11: Obytné prostory Klimatizované		86,6	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	Není navrhováno			
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.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrhována
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	Budova je připojená na SZTE Plzeňské teplárenské
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Není navrhováno
NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ					
Popis souboru opatření		Do budoucna doporučuji zvážit instalaci FVE pro výrobu elektrické energie. FV panely umístit na střechu budovy.			
	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	68	91	81	C	
	108,5	145,3	129,6		
Soubor navržených opatření	68	91	49	A	
	108,5	145,3	77,4		
Dosažená úspora energie	0	0	32		
	0,0	0,0	52,2		

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	79,8	52	3,0
	Z2: obytná	1323,6	52	3,0
	Z3: obytná	102,6	52	3,0
	Z4: obytná	86,6	52	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 2025.4 (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:	Ing. Martin Jandoš	Číslo oprávnění:	0139
Telefon:	603225895	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:	703820.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.03.2025		
Platnost průkazu do:	17.03.2035		