

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.: Hranická 1118/18

PSČ, obec: 751 31 Lipník nad Bečvou

K.ú., parcelní č.: Lipník nad Bečvou (684261), 1793

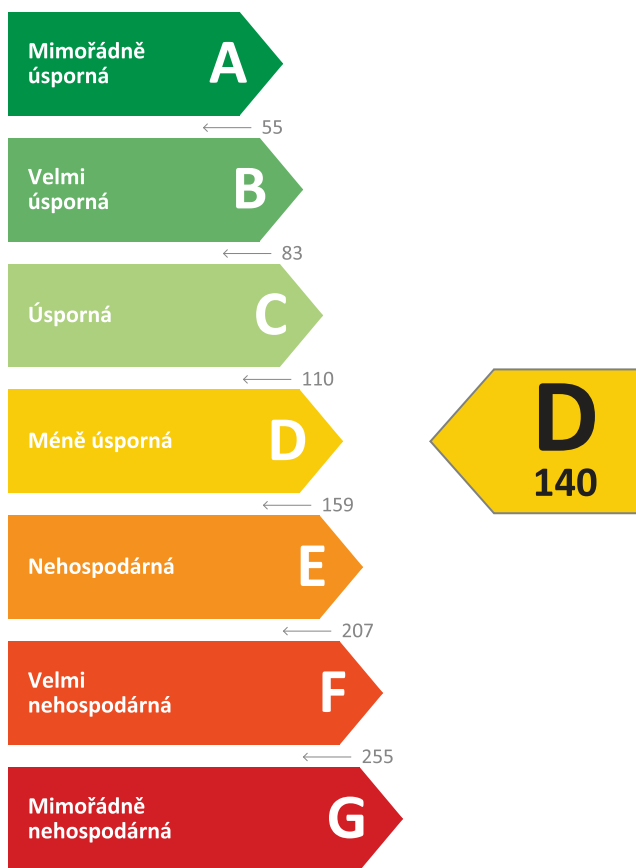
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4504,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



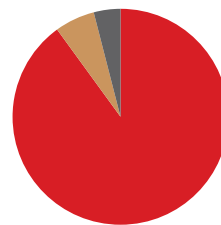
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 542,9 (90 %)
- Jiné energonositele - 35,2 (6 %)
- Elektřina - 24,1 (4 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,43 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	62 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	134 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	92 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	26 kWh/(m ² .rok)	D
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Tomáš Pátek

Osvědčení č.: 0592

Kontakt: patek.t@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 697007.0

Vyhotoveno dne: 23.02.2025

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:	Lipník nad Bečvou	Část obce:	Lipník nad Bečvou I-Město
Ulice:	Hranická	Č.p / č. or. (č.ev.):	1118/18
Katastrální území:	Lipník nad Bečvou (684261)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1793	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1975	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Jedná se o panelový dům, proveden v konstrukčním systému TO6-B, systém je stěnový příčný s celostěnovými panely v tl. 290mm s keramickými panely ve štítech i v průčelí, v suterénu tl. 270mm. Budova prošla několika etapami zateplování, štíty byly zateplený EPS tl. 60mm+ 100mm, průčelí EPS tl. 160mm a stěny lodžijí EPS tl. 120 mm. Strop -podlaha nad sklepem byl zateplen EPSnebo MW tl.70mm ve spodním líci, střecha hlavní je zateplena Polydek 100 tl. 180mm. Byla provedena výměna zbývajících oken a vnějších dveří za plastové s izolačním dvojsklem. Objekt je napojen na vlastní plynovou kotelnu se dvěma kotli o výkonu 500kWt + kogenerační jednotka 30 kWe , umístěnou mimo budovu - vedle ní, v majetku Teplo Lipník a.s. včetně zásobování TUV. Otopná soustava je teplovodní, radiátorová s automatickým ovládáním. TV je rovněž připravována centrálně v zásobníkovém ohřivači TV o objemu 800 l.. Ve všech místnostech je zaručeno přirozené větrání okny. V místnostech bez oken je zajištěno větrání podtlakové - ventilátorem, popř. přirozené větracími mřížkami. V kuchyni je osazena digestoř. Osvětlovací soustava je žárovková a zářivková s ručním ovládáním, na chodbách ovládání automaticky fotobuňkou.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	12927,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	5605,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,43
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4504,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,0

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	Zóna č. 1: vápěné byty	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	4459,2
Z2	Zóna č. 2: strojovna	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	45,6
NZ1	Pomocná zóna č. 3	-	☐	☐	-	-

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).

Zemní plyn	69,0 %	-	0,0 %	-	19,4 %	1,7 %	-	90,1 %
	415,54	-	0,28	-	117,13	9,99	-	542,94
Jiné energonositele (např. užívat. definované)	-	-	-	-	-	-	5,8 %	5,8 %
	-	-	-	-	-	-	35,22	35,22
Elektřina	0,1 %	-	0,0 %	-	-	3,9 %	-	4,0 %
	0,32	-	0,11	-	-	23,68	-	24,11

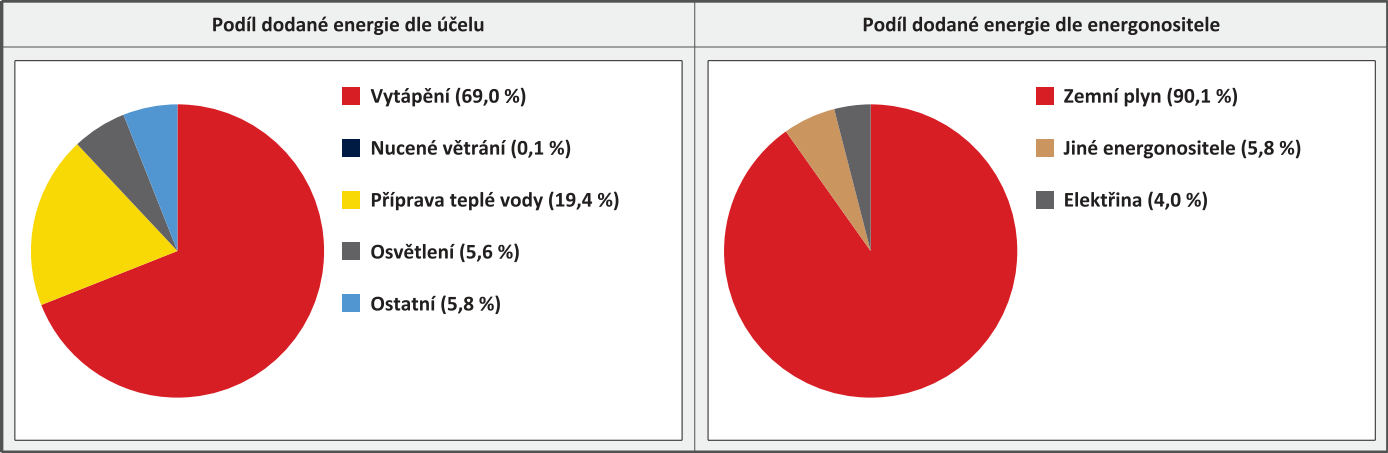
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	69,0 %	-	0,1 %	-	19,4 %	5,6 %	5,8 %	100,0 %
kWh/m².rok	92	-	0	-	26	7	8	134
MWh/rok	415,85	-	0,39	-	117,13	33,68	35,22	602,27



C

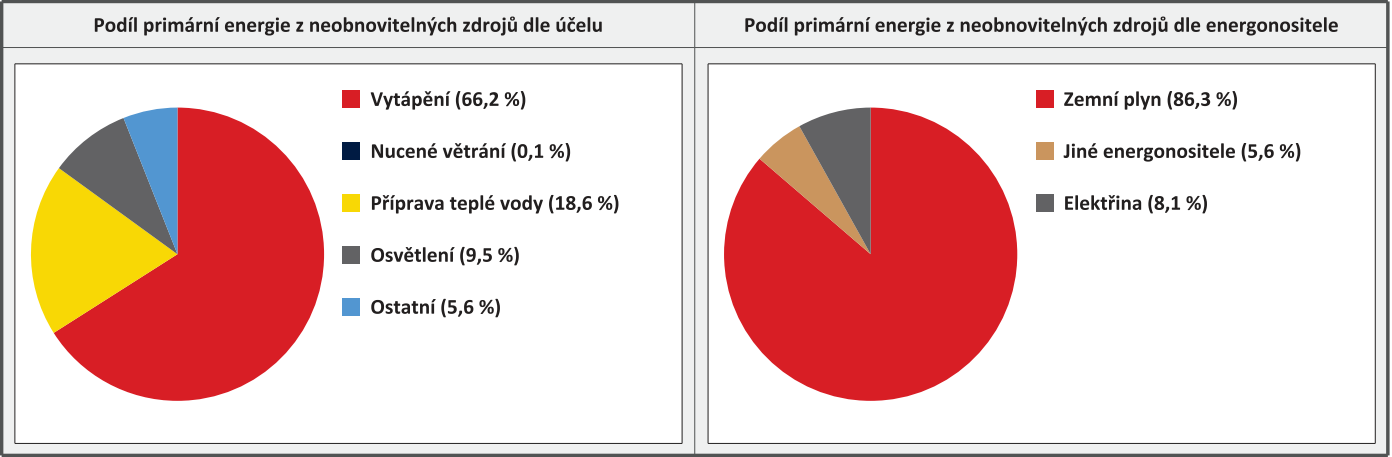
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Zemní plyn	1,0	66,1 %	-	0,0 %	-	18,6 %	1,6 %	-	86,3 %
		415,57	-	0,28	-	117,15	9,99	-	542,99
Jiné energonositele (např. uživ. defin.)	1,0	-	-	-	-	-	-	5,6 %	5,6 %
		-	-	-	-	-	-	35,22	35,22
Elektřina	2,1	0,1 %	-	0,0 %	-	-	7,9 %	-	8,1 %
		0,66	-	0,23	-	-	49,74	-	50,63

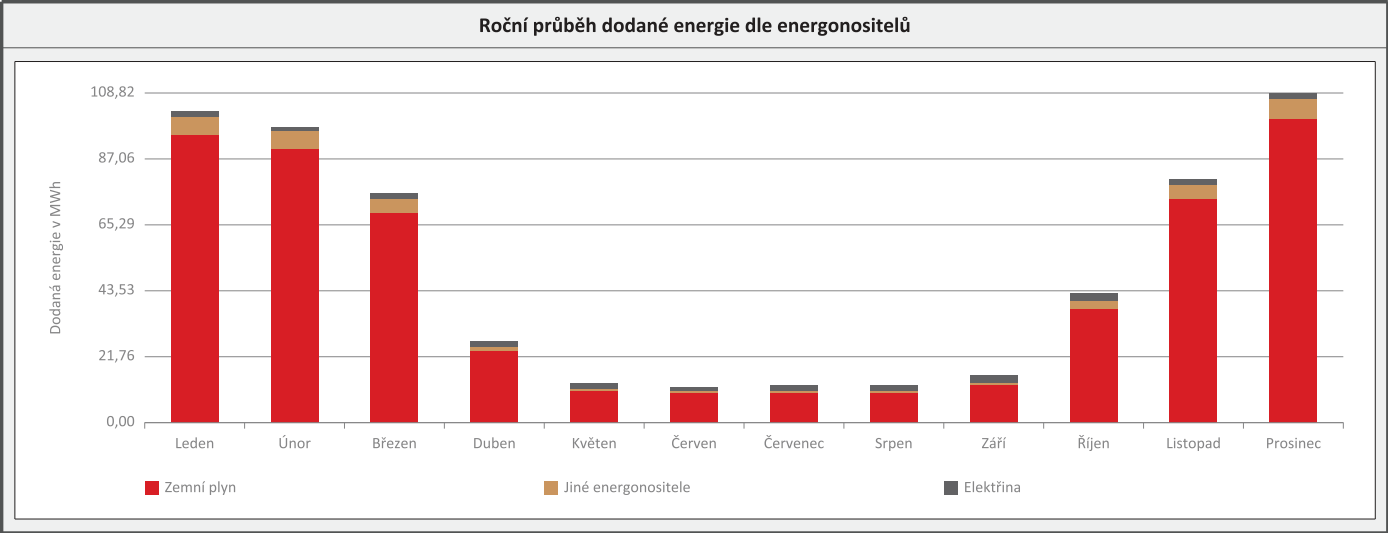
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	66,2 %	-	0,1 %	-	18,6 %	9,5 %	5,6 %	100,0 %
kWh/m².rok	92	-	0	-	26	13	8	140
MWh/rok	416,24	-	0,51	-	117,15	59,73	35,22	628,85



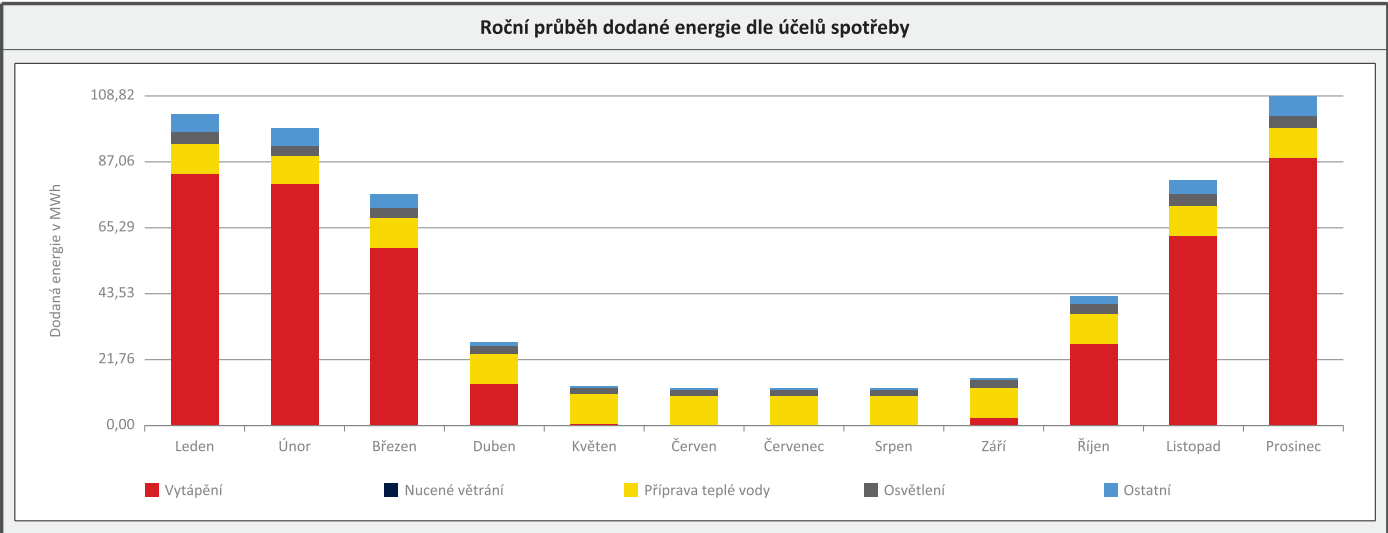
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	103,30	97,67	75,88	27,21	13,09	12,02	12,44	12,84	15,46	42,63	80,90	108,82
Zemní plyn	95,10	90,25	69,45	23,59	10,55	9,81	10,13	10,16	12,26	37,44	73,84	100,35
Jiné energonositele (např. užívat. definované)	6,16	5,86	4,52	1,54	0,68	0,64	0,66	0,66	0,79	2,43	4,78	6,50
Elektřina	2,03	1,57	1,91	2,08	1,86	1,57	1,65	2,02	2,40	2,77	2,27	1,97



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	103,30	97,67	75,88	27,21	13,09	12,02	12,44	12,84	15,46	42,63	80,90	108,82
Vytápění	83,29	79,64	58,42	13,67	0,39	0,00	0,00	0,00	2,38	26,86	62,77	88,42
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	9,95	8,99	9,95	9,63	9,95	9,63	9,95	9,95	9,63	9,95	9,63	9,95
Osvětlení	3,86	3,16	2,97	2,34	2,03	1,72	1,80	2,20	2,62	3,37	3,69	3,92
Ostatní	6,16	5,86	4,52	1,54	0,68	0,64	0,66	0,66	0,79	2,43	4,78	6,50



E

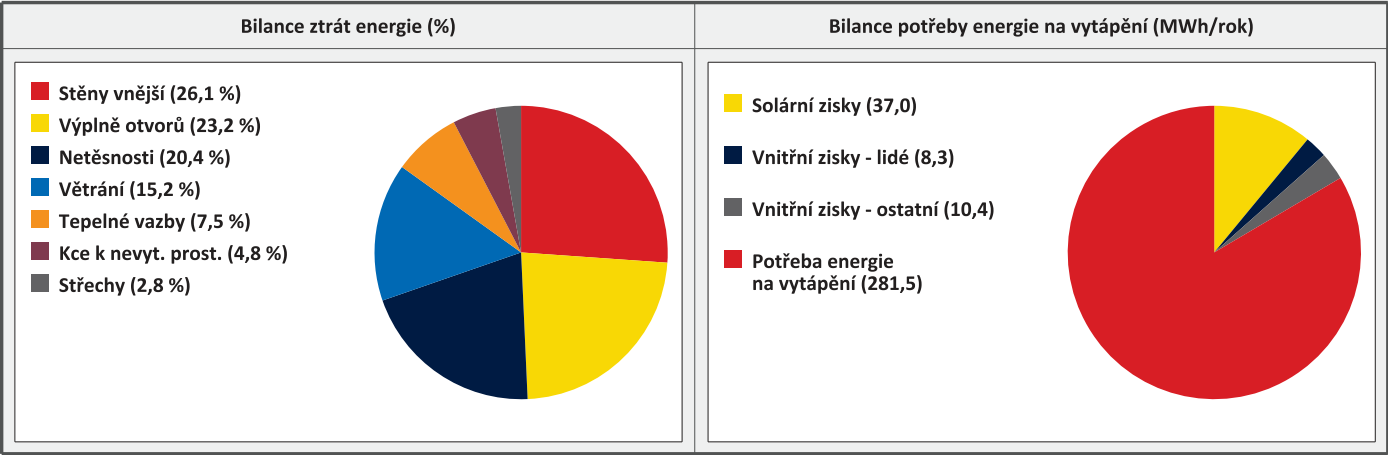
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	217,137	Solární zisky	MWh/rok	36,986
Větrání		51,180	Vnitřní zisky - lidé		8,282
Netěsnosti obálky - infiltrace		68,899	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,409
Celkem		337,216	Celkem		55,677

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	281,538	kWh/m ² .rok	62
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



F

OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				3768,0				
SV1	SO3 - stěna štítů + EPS	20,0	EXT	2172,4	0,244	0,30	0,30	81 %
SV2	SO4 - stěna průčelí + 160 EPS	20,0	EXT	1057,6	0,239	0,30	0,30	80 %
SV3	SO5 - stěna lodžie + 120 EPS	20,0	EXT	411,9	0,256	0,30	0,30	85 %
SV4	SO6 - stěna strojovna + 40 EPS	16,0	EXT	107,8	0,692	1,00	1,00	69 %
SV5	SO7 - stěna zádveří	20,0	EXT	18,4	1,622	0,30	0,30	541 %

STŘECHY				562,6				
ST1	SCH1 - střecha hlavní + 180 EPS	20,0	EXT	517,0	0,173	0,24	0,24	72 %
ST2	SCH2 - střecha strojovny	16,0	EXT	45,6	0,489	0,32	0,32	153 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				557,4				
KN1	PDL2 - podlaha -strop nad suteréner ⁺	20,0	NEVYT	157,4	0,441	0,60	0,60	74 %
KN2	PDL3 - podlaha -strop nad suteréner ⁺	20,0	NEVYT	400,0	0,420	0,60	0,60	70 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				717,5				
VO1	DO1 - 200/215 - dveře vstupní	20,0	EXT	12,9	1,500	1,70	1,70	88 %
VO2	DO3 - 90/205 strojovna	16,0	EXT	1,9	1,500	2,30	2,27	66 %
VO3	DB1 - 90/240 plastové	20,0	EXT	138,2	1,200	1,70	1,70	71 %
VO4	OT1 - 210/160 plastové	20,0	EXT	403,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OT2 - 120/160 plastové	20,0	EXT	138,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OT3 - 90/120 plastové	20,0	EXT	22,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OA1 - 60/60 strojovna	16,0	EXT	0,4	1,200	2,00	2,00	60 %

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					0,050		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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	plynový kotel	-	-	-	-	-	83,6	88,0	90,0 %
									253,4
ZT2	kogenerace	-	-	-	-	-	83,6	88,0	10,0 %
									28,2

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Ztráty ve vnějších rozvodech
					%	COP		
		kW		MWh/rok			%	MWh/rok
ZT1	plynový kotel	500,0	zemní plyn	366,1	99,0	-	95,0	17,8
ZT2	kogenerace	-	-	-	-	-	95,0	2,0

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	ventilátor	3143,8	471,6	0,39	15,0	-	500,0	67,9

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	plynový kotel	-	-	-	-	-	71,3	1327,1	90,0 %
									69,3
ZT2	kogenerace	-	-	-	-	-	71,3	147,5	10,0 %
									7,7

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Ztráty ve vnějších rozvodech
		kW		MWh/rok	%	COP	%	MWh/rok
ZT1	plynový kotel	500,0	zemní plyn	103,4	99,0	-	95,0	5,1
ZT2	kogenerace	-	-	-	-	-	95,0	0,56

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. 1: vápěné byty	žárovky a zářivky	4459,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: strojovna	žárovky a zářivky	45,6	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58

Ozn.	Zdroj pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla	Kogenerační jednotka mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Palivo	Spotřeba energie v palivu	Celkový elektrický výkon / sezónní účinnost	Celkový tepelný výkon / sezónní účinnost	Celková sezónní účinnost kogenerační jednotky	Výroba elektřiny / z toho pro neobn. prim. energii	Výroba tepla / z toho pro neobn. prim. energii
			MWh/rok	kW _e	kW _t			
				%	%			
ZT2	kogenerace	zemní plyn	97,4	30,0	30,0	83,0	29,2	51,6
				30,0	53,0		11,2	51,6

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	Zateplení všech konstrukcí obálky budovy na doporučené hodnoty. Instalace stínící techniky.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Využití odpadního tepla z odpadní vody.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Instalace FVE.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	ANO	ANO	Kogenerační jednotka je instalována.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Zateplení všech konstrukcí obálky budovy na doporučené hodnoty. Instalace stínící techniky. Využití odpadního tepla z odpadní vody. Kogenerační jednotka je instalována. Instalace FVE.			
	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	80	134		140	
	358,6	602,3		628,8	
Soubor navržených opatření	72	117		113	
	325,8	525,7		507,6	
Dosažená úspora energie	8	17		27	
	32,8	76,6		121,2	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY							
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
Požadavek vyhlášky dle:		§ 6 odst. 2 písm. a)			Splněno:		ANO	
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		4459,2	79		3,0		
Z2: obytná		45,6	79		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)								
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek				0,43	0,50	ANO
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)								
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek				140	148	ANO

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. Tomáš Pátek	Číslo oprávnění:	0592
Telefon:	603 505 939	E-mail:	patek.t@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:	697007.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.02.2025		
Platnost průkazu do:	23.02.2035		





MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Tomáš Pátek

r. č. 521201/228

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 11.6.2009

provádět kontroly kotlů

s platností od 2.9.2013

provádět kontroly klimatizace

s platností od 2.9.2013

provádět energetický audit

s platností od 2.9.2013



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

Číslo oprávnění: 0592

V Praze dne 2. září 2013

Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu