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.: Příkopy 1102, 1103

PSČ, obec: 54701 Náchod

K.ú., parcelní č.: Náchod (701262), st.2826

Typ budovy: Bytový dům

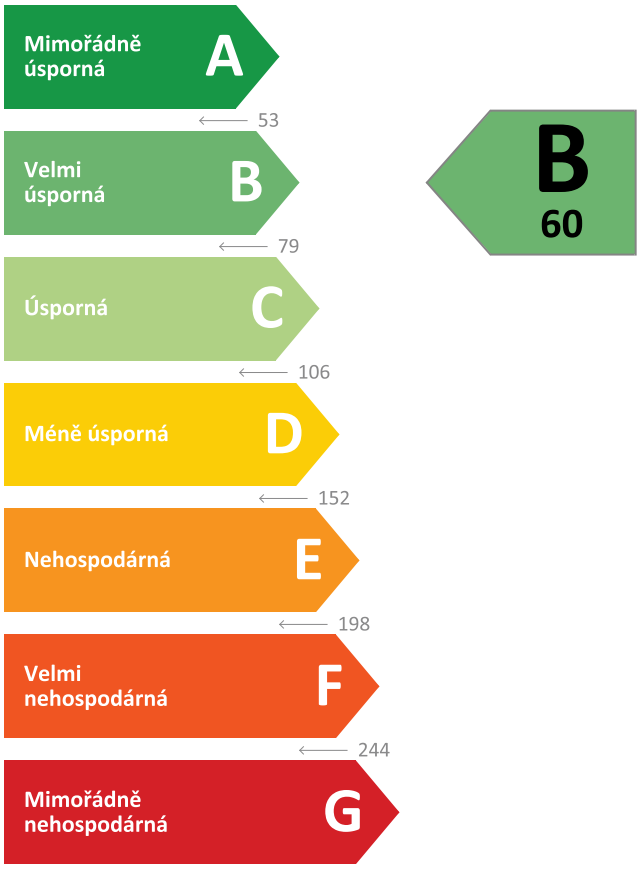
Celková energeticky vztažná plocha: **3328,9 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

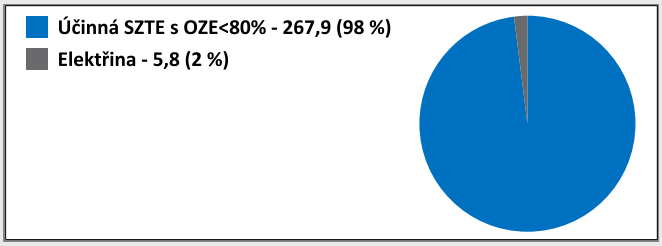


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,53 W/(m².K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	43 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	82 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	57 kWh/(m².rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	1 kWh/(m².rok)	A

Energetický specialista: Ing. Petr Frinta

Osvědčení č.: 112

Kontakt: pf97@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 896292.0

Vyhotoveno dne: 12.10.2026

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:	Náchod	**Část obce:**	Plhov
Ulice:	Příkopy	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	1102, 1103
Katastrální území:	Náchod (701262)	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st.2826	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	**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.

Stávající panelový bytový dům (průčelí parapetní panely a meziokenní vložky). Dům má 8 nadzemních podlaží (č.p. 1102 a 1103, 48 BJ) a 1 částečně zapuštěné dnes již prakticky nevytápěné technické podlaží. Podélná osa S-J. Na dům S směrem navazuje č.p. 1104. Proběhlo zateplení stěn objektu, výměna oken a zateplení střechy. U tohoto systému nosné stěny mají tloušťku 150 mm a jsou umístěny v příčném směru. Stropní panely jsou železobetonové tl. 120 mm. Zateplení - parapetní panel + 100 mm EPS, meziokenní vložka a 70 MV a 100 mm EPS. Štít je dodatečně zateplen EPS 100 mm, lodžie 100 mm. Střecha - ke stávajícím vrstvám provedeno zateplení 200 mm EPS 100S. Podlahové konstrukce nad suterénem původní zateplení.
Vytápění - předávací stanice v samostatné místnosti v 1.PP objektu. Deskové výměníky. Regulace centrální ekvitermní. Individuální regulace teploty v místnostech je termostatickými ventily na otopných tělesech. Vytápění místností je řešeno článkovými radiátory, na tělesech jsou osazena poměrová měřidla. Teplá voda rychloohřev + zásobník 300 l. Rozvod teplé vody s cirkulací. Větrání objektu je přirozené + infiltrací. VZT pouze jednotky pro odvod vzduchu z bytových jader - nevyžadují energii na pohon, úpravu nebo ohřev vzduchu. Chlazení - v objektu není instalované strojní chlazení. Osvětlovací soustava smíšená - denní a umělé osvětlení, převažují úsporné kompaktní LED žárovky. Výroba energie - v objektu nejsou instalována zařízení, která by zajišťovala výrobu energie.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	9521,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	3018,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	3328,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,3

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Zóna č. 1: byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2939,3
Z2	Zóna č. 2: chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	389,7

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 účinností 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 %	68,7 %	-	-	-	29,1 %	-	-	97,9 %
	188,14	**-**	**-**	**-**	**79,74**	**-**	**-**	**267,88**
Elektřina	0,2 %	-	-	-	0,1 %	1,8 %	-	2,1 %
	0,47	**-**	**-**	**-**	**0,39**	**4,92**	**-**	**5,78**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

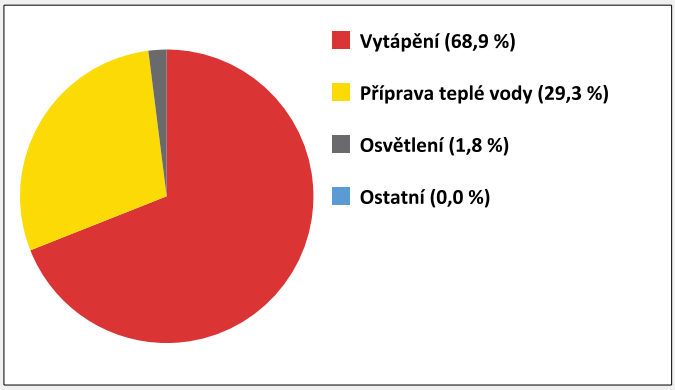
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

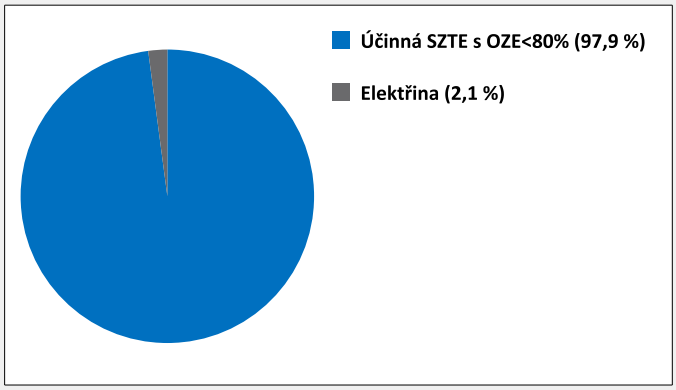
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,9 %	-	-	-	29,3 %	1,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m^2.rok	57	-	-	-	24	1	0	82
MWh/rok	**188,60**	**-**	**-**	**-**	**80,14**	**4,92**	**0,00**	**273,66**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

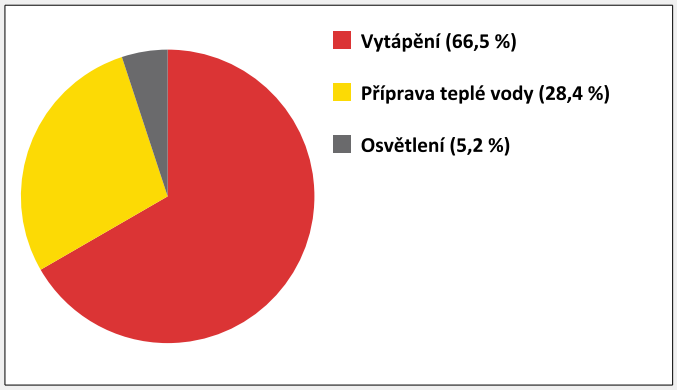


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

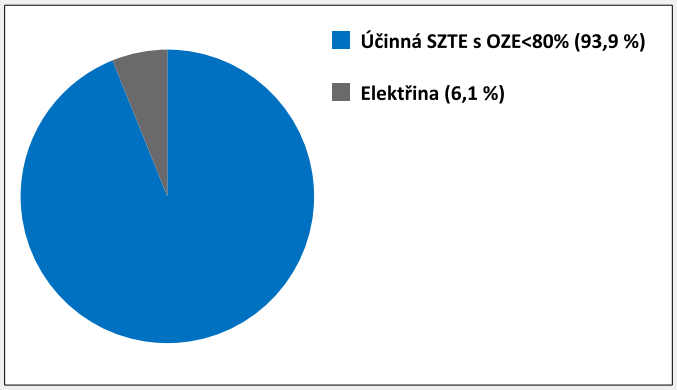
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie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

Energonositel	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**	66,0 %	-	-	-	28,0 %	-	-	93,9 %
		131,70	**-**	**-**	**-**	**55,82**	**-**	**-**	**187,52**
Elektřina	**2,1**	0,5 %	-	-	-	0,4 %	5,2 %	-	6,1 %
		0,98	**-**	**-**	**-**	**0,83**	**10,33**	**-**	**12,14**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		66,5 %	-	-	-	28,4 %	5,2 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		40	-	-	-	17	3	-	60
MWh/rok		**132,68**	**-**	**-**	**-**	**56,65**	**10,33**	**-**	**199,65**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

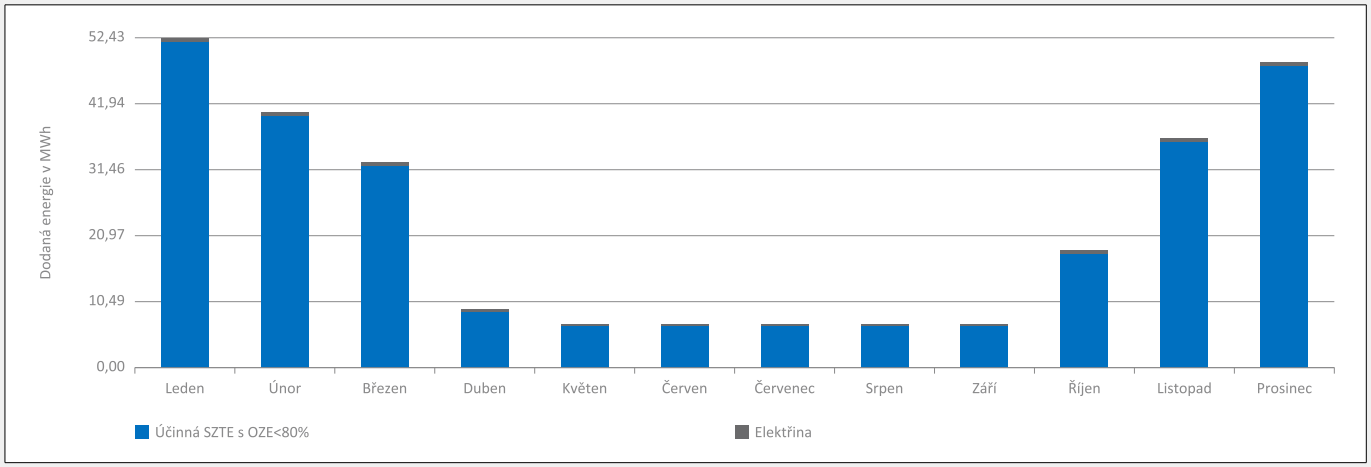


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**52,43**	**40,49**	**32,48**	**9,15**	**7,10**	**6,84**	**7,07**	**7,13**	**7,07**	**18,73**	**36,48**	**48,70**
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	51,74	39,92	31,94	8,77	6,77	6,55	6,77	6,77	6,65	18,15	35,83	48,00
Elektřina	0,69	0,57	0,54	0,38	0,33	0,28	0,30	0,36	0,42	0,58	0,65	0,70

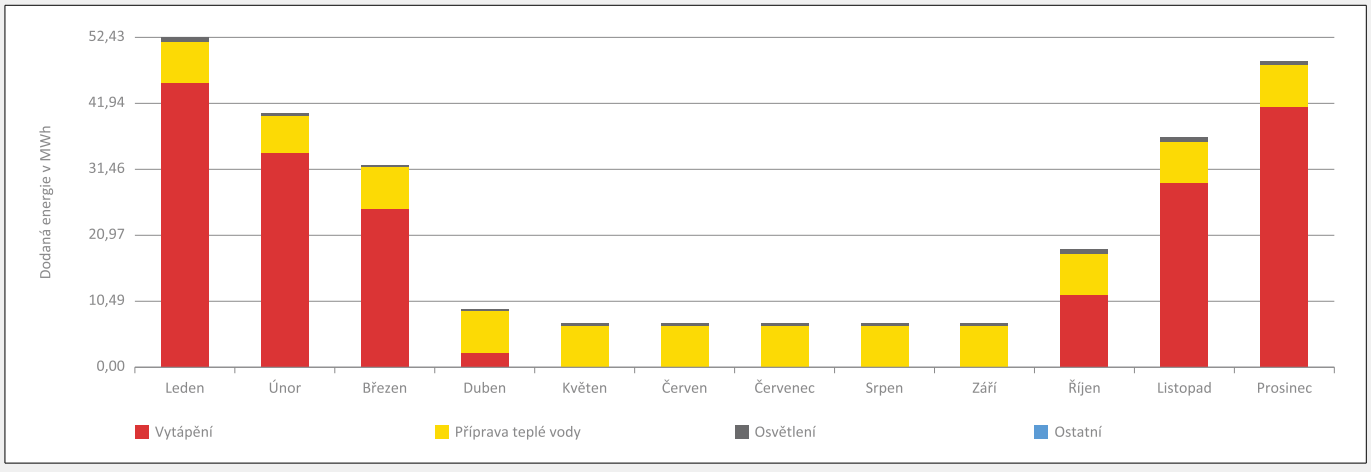
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**52,43**	**40,49**	**32,48**	**9,15**	**7,10**	**6,84**	**7,07**	**7,13**	**7,07**	**18,73**	**36,48**	**48,70**
Vytápění	45,06	33,88	25,24	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	11,43	29,36	41,32
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,81	6,15	6,81	6,59	6,81	6,59	6,81	6,81	6,59	6,81	6,59	6,81
Osvětlení	0,56	0,46	0,43	0,34	0,30	0,25	0,26	0,32	0,38	0,49	0,54	0,57
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

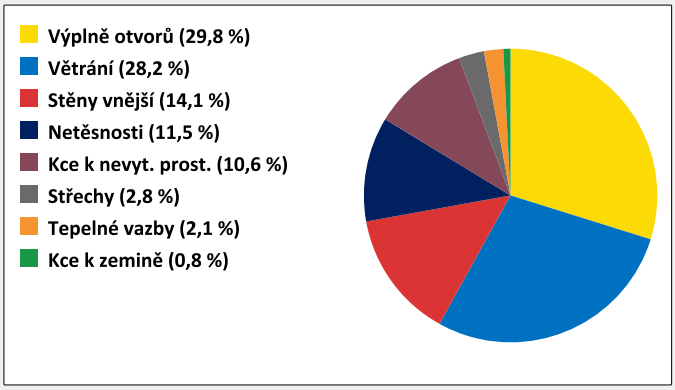
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

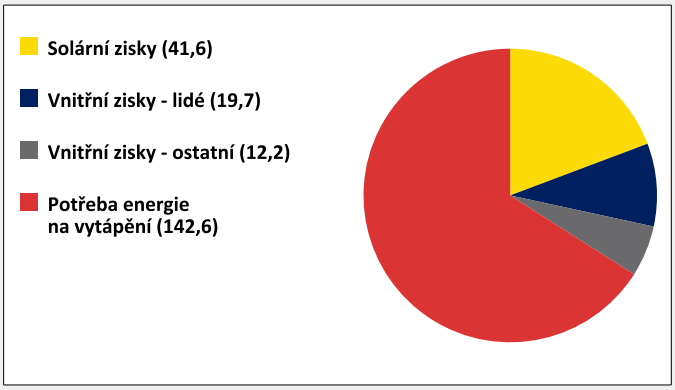
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	130,280	Solární zisky	MWh/rok	41,626
Větrání		61,030	Vnitřní zisky - lidé		19,744
Netěsnosti obálky - infiltrace		24,849	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		12,192
Celkem		216,159	Celkem		73,562

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	142,597	kWh/m^2.rok	43

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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	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				**1472,4**				
SV1	SO250 - PP/ +100 EPS	20,0	EXT	548,5	**0,27**	0,30	0,30	90 %
SV2	SO250 - PP/ +100 EPS	16,0	EXT	8,1	**0,27**	0,40	0,40	68 %
SV3	SO300 - LB/ +100 EPS	20,0	EXT	120,4	**0,25**	0,30	0,30	83 %
SV4	SO25 - Sokl +80EPS	16,0	EXT	10,7	**0,30**	0,40	0,40	75 %
SV5	SO150 - L/ +100 EPS	20,0	EXT	106,7	**0,24**	0,30	0,30	80 %
SV6	SO150 - L/ +100 EPS	16,0	EXT	41,2	**0,24**	0,40	0,40	60 %
SV7	SO151 - MV/ +70 ORS +100 EPS	20,0	EXT	328,1	**0,17**	0,30	0,30	57 %
SV8	SO152 - VŠ/ + 40 EPS	16,0	EXT	71,6	**0,38**	0,40	0,40	95 %
SV9	SO350 - ŠP/ +100 EPS	20,0	EXT	237,3	**0,27**	0,30	0,30	90 %
STŘECHY				**407,7**				
ST1	SCH81 - + 200 EPS	20,0	EXT	367,4	**0,15**	0,24	0,24	63 %
ST2	SCH81 - + 200 EPS	16,0	EXT	13,5	**0,15**	0,32	0,32	47 %
ST3	SCH91 - VŠ	16,0	EXT	26,8	**0,67**	0,32	0,32	209 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**49,7**				
KZ1	SO24 - 1.PP - zem	16,0	ZEM	9,4	**0,85**	0,60	0,60	142 %
PZ1	PDL01 - 1.PP-zem	16,0	ZEM	40,3	**3,9**	0,60	0,60	650 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**439,1**				
KN1	SN150 - Int	16,0	NEVYT	71,7	**2,7**	0,40	0,40	675 %
KN2	PDL11 - strop ŽB 1.NP / 1.PP	20,0	NEVYT	367,4	**1,5**	0,30	0,30	500 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**649,4**				
KS1	DN90 - 90/200	16,0	EXT	10,8	**2,4**	2,3	2,1	113 %
VO1	O2116 - 210/160	20,0	EXT	403,2	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO2	DO80 - 90/180	16,0	EXT	1,6	**2,2**	2,3	2,1	103 %
VO3	DO185 - 185/260	16,0	EXT	9,6	**1,7**	2,3	2,1	80 %
VO4	DB210 - 210/260 - sch	16,0	EXT	76,4	**1,2**	2,0	2,0	60 %
VO5	O0204 - 20/160 Lx	16,0	EXT	0,3	**3,5**	2,0	2,0	175 %
VO6	O1522 - 150 x 220	20,0	EXT	26,4	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO7	O2124 - 210/240	20,0	EXT	121,0	**1,2**	1,5	1,5	80 %
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					**0,020**		0,020	100 %

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	OPS	150,0	účinná SZTE s OZE < 80%	188,1	99,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									142,6

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	OPS	125,0	účinná SZTE s OZE < 80%	79,7	99,0	-	74,4	1124,2	100,0 %
									58,7

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: byty	kompaktní LED	2939,3	75,0	0,86	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: chodby	kompaktní LED	389,7	56,3	0,86	1,00	1,00	0,58
ON3	1.PP - sklep	kompaktní LED	-	15,0	0,86	1,00	1,00	0,43

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 podlahové konstrukce nad sklepem.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Není navrženo
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Důkladné izolace rozvodů vč, tvarovek a zařízení. Po instalaci FVE je třeba seřízení a regulace mezi sebou komunikojících technických systémů. Dále důsledné seznámení obsluhy s funkcí a údržbou jednotlivých zařízení.

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	Instalace FVE na střešní konstrukci objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	Objekt je napojen na SZTE
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Technicky řešitelné, ale s ohledem na napojení na SZTE nedoporučuji.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V souboru opatření je navržena FVE na střeše objektu s uložištěm energie do baterií, případně akumulace do ohřevu TV. Využití pro ohřev teplé vody, osvětlení, pomocné energie. Přebytky budou dodávány do sítě. Vytápění tepelným čerpadlem není doporučeno. Pro maximální využití vyrobené elektrické energie využít SW propojující jednotlivá zařízení a optimalizující jejich potřeby. Po realizace akce je nutné seřízení a regulace technických systémů. Dále důsledné seznámení obsluhy s funkcí a údržbou jednotlivých zařízení.

	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	60	82	60	B
	201,3	**273,7**	**199,7**	
Soubor navržených opatření	55	75	49	A
	182,0	**248,2**	**161,7**	
Dosažená úspora energie	5	7	11	
	19,3	**25,5**	**38,0**	

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	2939,3	48	3,0
	Z2: obytná	389,7	48	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	Přiléhající 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	$W/m^2.K$	Budova jako celek	0,53	0,56	**-**

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)

Celková dodaná energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	82	99	**-**

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	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	60	104	**-**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2026.11 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:		**Stupeň PD:**	
Stavebník:		**IČ:**	
Generální projektant:		**IČ:**	
Zodpovědný projektant:		**Č. autorizace:**	

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. Petr Frinta	**Číslo oprávnění:**	112
Telefon:	603 910 307	**E-mail:**	pf97@centrum.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:	896292.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	12.10.2026		
Platnost průkazu do:	12.10.2036		