ArchEnergy

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Bytový dům
Praha [554782], Mírového hnutí 868, 869, k.ú.:Háje [728233], parc. č.:1161/5, 1161/6

- Energetický specialista:
  Ing. arch. Petr Kvasnička
  MPO č. oprávnění: 1382
- Spolupráce na dokumentu:
  Ing. Jan Kvasnička
  Ing. Jiří Košťál
- Vedeno pod č. zakázky:
  23-1233-KL-KO
- ENEX:
  548650.0

Ing. arch. PETR KVASNIČKA
1382
energetický specialista

ČKAIT
AES ČLEN ASOCIACE
EKIS Energetické konzultační a informační středisko
nová zelená úsporám

Ing. arch. Petr Kvasnička 721059178 Petr.Kvasnicka@ArchEnergy.cz

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, číslo: Mírového hnutí, 868/20, 869 / 22
PSČ, místo: 149 00, Praha 4-Háje
K.ú., parcelní č.: Háje (728233), 1161/5, 1161/6
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3892 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

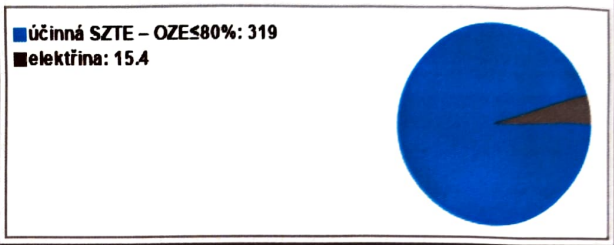


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.52 W/(m²·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	40.2 kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	85.9 kWh/(m²·rok)	C
Vytápění	56.4 kWh/(m²·rok)	C
Chlazení		-
Nucené větrání		-
Úprava vlhkosti		-
Příprava teplé vody	26.0 kWh/(m²·rok)	C
Osvětlení	3.54 kWh/(m²·rok)	C

Energetický specialista: Ing. arch. Petr Kvasnička
Osvědčení č.: 1382
Kontakt: petr.kvasnicka@ArchEnergy.cz

Ev. č. průkazu: 548650.0
Vyhotoveno dne: 27.11.2023
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:	Praha 4-Háje	**Část obce:**	
Ulice:	Mírového hnutí	**Č.p / č. or. (č.ev.)**	868/20, 869/22
Katastrální území:	Háje (728233)	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1161/5, 1161/6	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1982	**Památková ochrana území:**	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:
- jedná se o panelový dům z roku 1982 v soustavě VVU-ETA,
- dům má temperovaný suterén a 8 nadzemních podlaží,
- dům má 32 bytových jednotek,
- fasády domu zatepleny EPS tl. 160 mm (lodžie Greywall tl. 80 mm, strojovny MW 120 mm)
- střecha domu zateplena EPS tl. 180 mm (střechy strojoven EPS tl. 120 mm),
- dům má plastová okna dvojskla, vstupy tvoří dvojskla v hliníkovém rámu.

Stručný popis technických systémů:
- vytápění a ohřev TV zajišťuje CZT (Pražská teplárenská a.s.),
- větrání bytů přirozené okny,
- osvětlení bytů žárovkami,
- rekuperace není v objektu instalována.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	**Jednotky**	**Hodnota**
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	11 172,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	3 542,8
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	3 891,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,0

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 a na zóny **nevytápěné**. **Zónám jsou přiřazeny** profily typického **užívání**.*

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění	Energ. vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1	1 Bytová část	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	2 829,4
Z2	2 Temperované technické podlaží	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	450,7
Z3	3 Schodiště	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	611,5

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektřina	0,4%	---	---	---	0,1%	4,1%	---	4,6%
	1.40	**---**	**---**	**---**	**0.20**	**13.8**	**---**	**15.4**
účinná SZTE – OZE≤80%	65,2%	---	---	---	30,2%	---	---	95,4%
	218	**---**	**---**	**---**	**101**	**---**	**---**	**319**

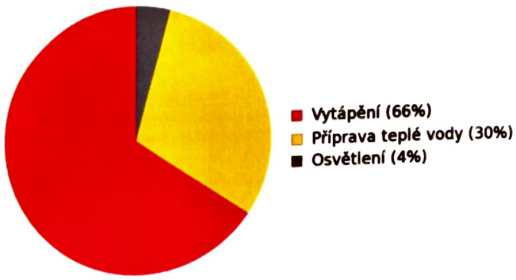
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

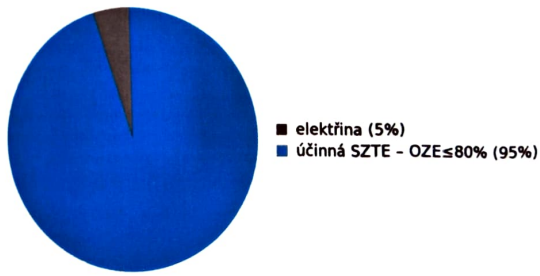
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	65,6%	---	---	---	30,3%	4,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	**56,4**	**---**	**---**	**---**	**26,0**	**3,5**	**---**	**85,9**
MWh/rok	**219**	**---**	**---**	**---**	**101**	**13.8**	**---**	**334**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

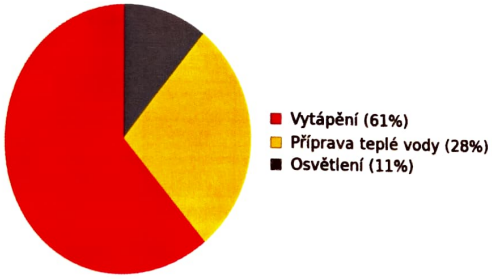


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

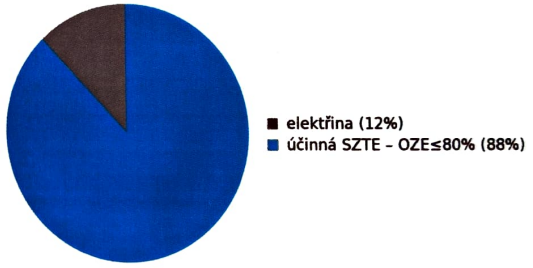
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů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

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							
ENERGONOSITELE									
elektřina	2,6	1,1%	---	---	---	0,2%	10,9%	---	12,2%
		3.64	---	---	---	0.53	35.8	---	40.0
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	60,0%	---	---	---	27,8%	---	---	87,8%
		196	---	---	---	90.9	---	---	287
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		61,1%	---	---	---	28,0%	10,9%	---	100,0%
kWh/m²rok		51,3	---	---	---	23,5	9,2	---	84,0
MWh/rok		200	---	---	---	91.4	35.8	---	327

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



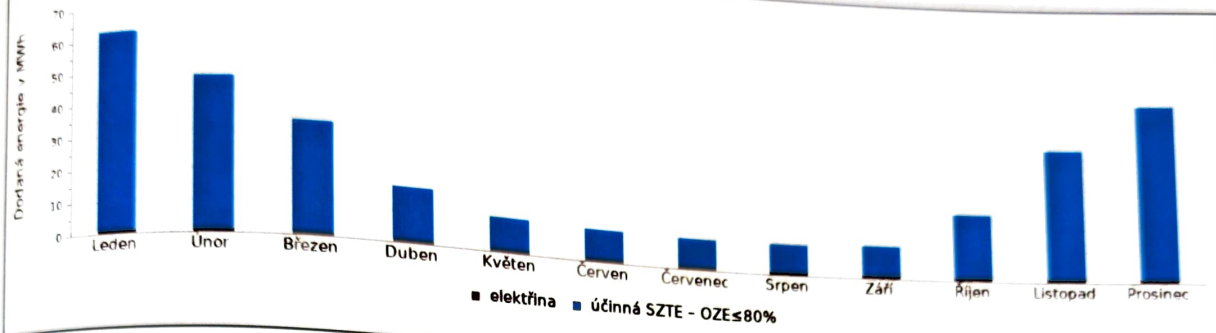
D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

Evidenční číslo průkazu: 548650.0

BILANCE PODLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	62.5	48.0	34.9	16.9	10.6	10.1	9.76	9.76	10.4	21.5	42.7	57.3
elektřina	1.33	1.20	1.33	1.29	1.33	1.29	1.19	1.19	1.29	1.33	1.29	1.33
účinná SZTE – OZE≤80%	61.1	46.8	33.6	15.6	9.26	8.84	8.58	8.58	9.14	20.1	41.4	56.0

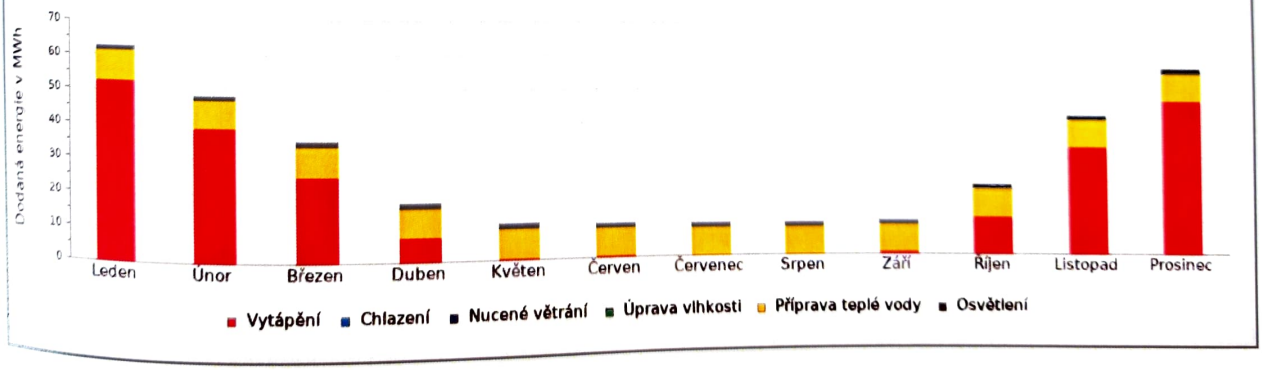
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	62.5	48.0	34.9	16.9	10.6	10.1	9.76	9.76	10.4	21.5	42.7	57.3
Vytápění	52.7	39.2	25.1	7.45	0.83	0.68	0.00	0.00	0.98	11.7	33.2	47.5
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	8.59	7.76	8.59	8.32	8.59	8.32	8.59	8.59	8.32	8.59	8.32	8.59
Osvětlení	1.17	1.06	1.17	1.13	1.17	1.13	1.17	1.17	1.13	1.17	1.13	1.17

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

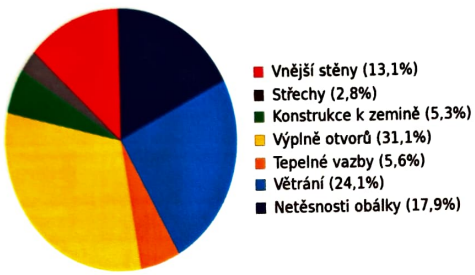
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	144	Solární zisky	MWh/rok	59.4
Větrání		60.0	Vnitřní zisky - lidé		18.0
Netěsnosti obálky - infiltrace		44.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		14.5
Celkem		248	Celkem		91.8

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	156,6	kWh/m².rok	40.2

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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	---	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
VNĚJŠÍ STĚNY				**1 927,0**				
STN-5	S zeď čelní (Z1)	20	EXT	357,3	0,191	0,30	0,30	64%
STN-5	S zeď čelní (Z3)	16	EXT	176,4	0,191	0,40	0,40	48%
STN-6	S zeď tech. podlaží (Z2)	16	EXT	83,4	0,258	0,40	0,40	65%
STN-7	S zeď strojovna (Z3)	16	EXT	31,8	0,253	0,40	0,40	63%
STN-10	V zeď štítová (Z1)	20	EXT	264,7	0,190	0,30	0,30	63%
STN-11	V zeď tech. podlaží (Z2)	16	EXT	45,4	0,258	0,40	0,40	65%
STN-12	V zeď strojovna (Z3)	16	EXT	23,4	0,253	0,40	0,40	63%
STN-13	J zeď čelní (Z1)	20	EXT	167,3	0,191	0,30	0,30	64%
STN-14	J zeď lodžie (Z1)	20	EXT	328,0	0,250	0,30	0,30	83%
STN-15	J zeď tech. podlaží (Z2)	16	EXT	80,6	0,258	0,40	0,40	65%
STN-16	J zeď strojovna (Z3)	16	EXT	35,3	0,253	0,40	0,40	63%
STN-20	Z zeď štítová (Z1)	20	EXT	264,7	0,190	0,30	0,30	63%
STN-21	Z zeď tech. podlaží (Z2)	16	EXT	45,4	0,258	0,40	0,40	65%
STN-22	Z zeď strojovna (Z3)	16	EXT	23,4	0,253	0,40	0,40	63%
STŘECHY				**450,7**				
STR-2	Střecha vstupů (Z2)	16	EXT	26,2	0,509	0,32	0,32	159%
STR-3	Střecha hlavní (Z1)	20	EXT	353,7	0,172	0,24	0,24	72%
STR-3	Střecha hlavní (Z3)	16	EXT	25,7	0,172	0,32	0,32	54%
STR-4	Střecha strojovny (Z3)	16	EXT	45,1	0,209	0,32	0,32	65%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**450,7**				
PDL(z)-1	Podlaha technického podlaží (Z2)	16	ZEM	450,7	3,899	0,60	0,60	650%
VÝPLNĚ OTVORŮ				**714,4**				
VYP-8	S okna (Z1)	20	EXT	199,7	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-8	S okna (Z2)	16	EXT	13,0	1,300	2,00	2,00	65%
VYP-8	S okna (Z3)	16	EXT	112,0	1,300	2,00	2,00	65%
VYP-9	S dveře hlavní (Z2)	16	EXT	10,1	1,700	2,30	2,20	77%

VYP-17	J okna (Z1)	20	EXT	345,6	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-17	J okna (Z2)	16	EXT	16,1	1,300	2,00	2,00	65%
VYP-17	J okna (Z3)	16	EXT	4,5	1,300	2,00	2,00	65%
VYP-18	J dveře zadní (Z2)	16	EXT	9,8	1,700	2,30	2,20	77%
VYP-19	J dveře strojoven (Z3)	16	EXT	3,6	5,650	2,30	2,20	257%

TEPELNÉ VAZBY						
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.						
Vliv tepelných vazeb ΔUtb		---	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[1]	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	Centrální zásobování teplem	---	účinná SZTE – OZE≤80%	218	96	---	Z1: 85% Z2: 85% Z3: 85%	Z1: 88% Z2: 88% Z3: 88%	100% 157

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	Centrální zásobování teplem	---	účinná SZTE – OZE≤80%	101	96	---	TVsys 1: 73,4	1 122,23	100,0 88.7

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Žárovková soustava	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	2 550,16	100	1,70	1,00	1,00	0,66
Z2 (L1)	Žárovková soustava	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	406,96	30	1,10	1,00	1,00	0,87
Z3 (L1)	Žárovková soustava	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	559,40	75	1,10	1,00	1,00	0,66

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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 této kategorii není navrhováno žádné opatření.*
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	**Osvětlení:** OP_T-1 - Instalace fotovoltaických panelů o výkonu 10 kWp

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	Alternativním systémem je instalace fotovoltaických panelů o výkonu 10 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Soustava zásobování teplem je již v objektu instalována.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V objektu by mohla být výhodná instalace tepelného čerpadla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření — <u>Navrhovaná opatření zahrnují:</u>
- instalaci fotovoltaických panelů o výkonu 10 kWp.

	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	56,70	85,91	84,03	C
	221	**334**	**327**	
Soubor navržených opatření	56,70	85,90	78,30	B
	221	**334**	**305**	
Dosažená úspora energie	0,00	0,01	5,73	-
	0.00	**0.04**	**22.3**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022

Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	kWh/m².rok	%
	Z1 - 1 Bytová část (obytná zóna)	2 829,4	54,5	3
	Z2 - 2 Temperované technické podlaží (obytná zóna)	450,7		3
	Z3 - 3 Schodiště (obytná zóna)	611,5		3

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 PRKY 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	0,52	0,59	---

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/m².rok	Budova jako celek	85,91	106,82	---

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	84,03	110,34	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IDEKSOFT - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.6
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

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. arch. Petr Kvasnička	Číslo oprávnění:	1382
Telefon:	721 059 178	E-mail:	petr.kvasnicka@ArchEnergy.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:	548650.0	Podpis energetického specialisty:	Ing. arch. PETR KVASNIČKA autorizovaný inženýr pro soustavy energetických zařízení zapsán do seznamu energetických specialistů pod číslem 1382 energetický specialista
Datum vyhotovení průkazu:	27.11.2023		
Platnost průkazu do:	27.11.2033		

SLUŽBY PRO VÁS

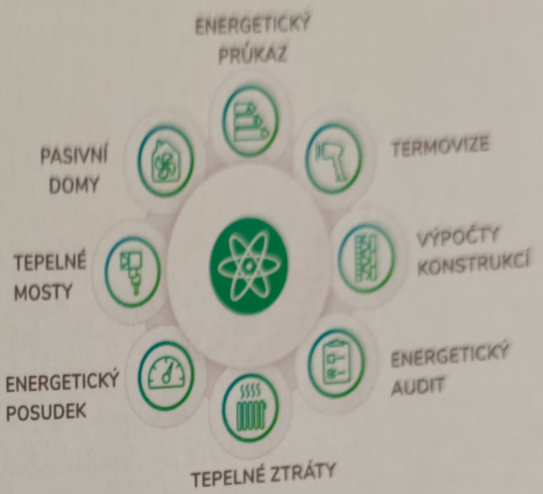
NÁVRH ŘEŠENÍ PRO VÁŠ OBJEKT OD SPECIALISTŮ

ASOCIACE ENERGETICKÝCH SPECIALISTŮ AES ČLEN ASOCIACE www.asociaceaes.cz

ArchEnergy

ENERGETICKÉ VÝPOČTY

Zpracujeme vám veškeré energetické výpočty pro návrh zateplení objektu i pro dotaci. Posoudíme, navrhneme a především zoptimalizujeme veškeré stavební konstrukce v souladu s platnou legislativou a s požadavky aktuální dotace. Zohledníme a eliminujeme tepelné mosty a vazby, navrhneme skladby bez vzniku kondenzace. Zpracováváme dokumenty vyžadované energetickým zákonem: Průkaz energetické náročnosti, energetický posudek nebo energetický audit.



DOTACE

Provedeme vás dotací Nová zelená úsporám (rodinné domy, bytové domy) kotlíkovou dotací a dotací IROP (bytové domy), OPPIK (podnikatelské objekty) od projektu přes realizaci až po vyplacení dotace. Zpracujeme projektovou dokumentaci, provedeme energetické výpočty, žádost podáme a zajistíme proplacení dotace.



PROJEKTY

Zabýváme se komplexní projekční a inženýrskou činností. Od fáze studie až po prováděcí dokumentaci pro všechny objekty se zaměřením na nízkou spotřebu energií. Projektujeme především nízkoenergetické a pasivní rodinné domy, zateplení stávajících rodinných, bytových, občanských a komerčních objektů. Dále zpracováváme pasportizaci objektu. Vyřídíme vám také stavební povolení.



Tel: +420 721 059 178
info@ArchEnergy.cz
alej Svobody 881/56, 323 00 Plzeň