

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: Voskovcova, 1075

PSČ, místo: 15200, Praha

K.ú., parcelní č.: Hlubočepy (728837), 1798/197

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 29473

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 54.5

Velmi
úsporná

B

← 81.8

Úsporná

C

← 109

Méně úsporná

D

← 157

Nehospodárná

E

← 204

Velmi
nehospodárná

F

← 252

Mimořádně
nehospodárná

G

B
70.3

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 2458.5
■ elektřina: 166.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.44 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	45.5 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	89.1 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	58.3 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0.24 kWh/(m ² ·rok)	E
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25.4 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	5.09 kWh/(m ² ·rok)	B

Energetický specialista: Ing. Klícha Jan

Osvědčení č.: 1565

Kontakt: klichajan@volny.cz

Ev. č. průkazu: 662793.0

Vyhotoveno dne: 26.11.2024

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Praha	Část obce:	
Ulice:	Voskovcova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	1075
Katastrální území:	Hlubočepy (728837)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1798/197	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	87 534,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	33 951,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	29 472,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,8

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 °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	zona 1	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	27 988,8
NZ2	zona 2	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-
Z3	zona 3	Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	☒	☐	20	1 484,0

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 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%	---	0,3%	---	0,0%	5,7%	---	6,4%
	9.67	---	7.15	---	0.002	150	---	167
účinná SZTE – OZE≤80%	65,1%	---	---	---	28,6%	---	---	93,6%
	1709	---	---	---	750	---	---	2459

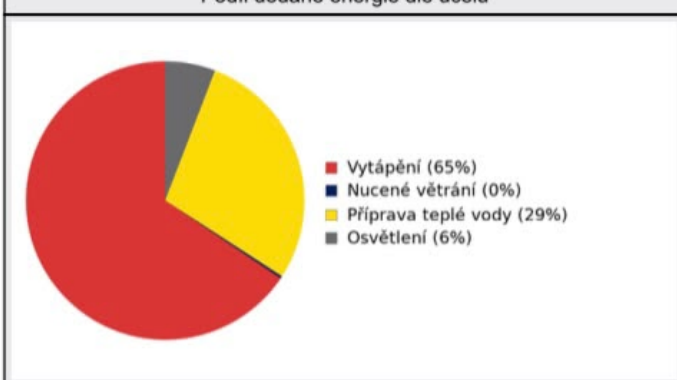
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

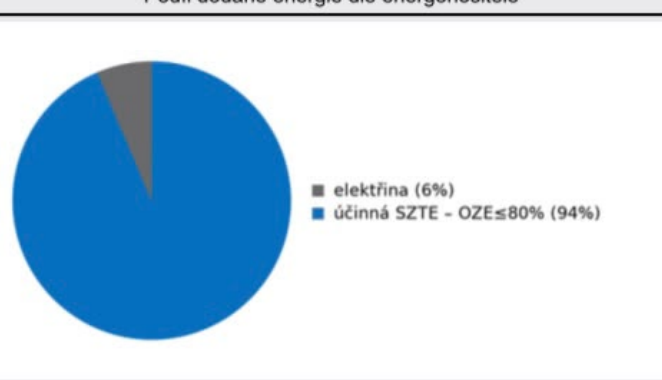
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	65,4%	---	0,3%	---	28,6%	5,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	58,3	---	0,2	---	25,4	5,1	---	89,1
MWh/rok	1718	---	7.15	---	750	150	---	2625

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



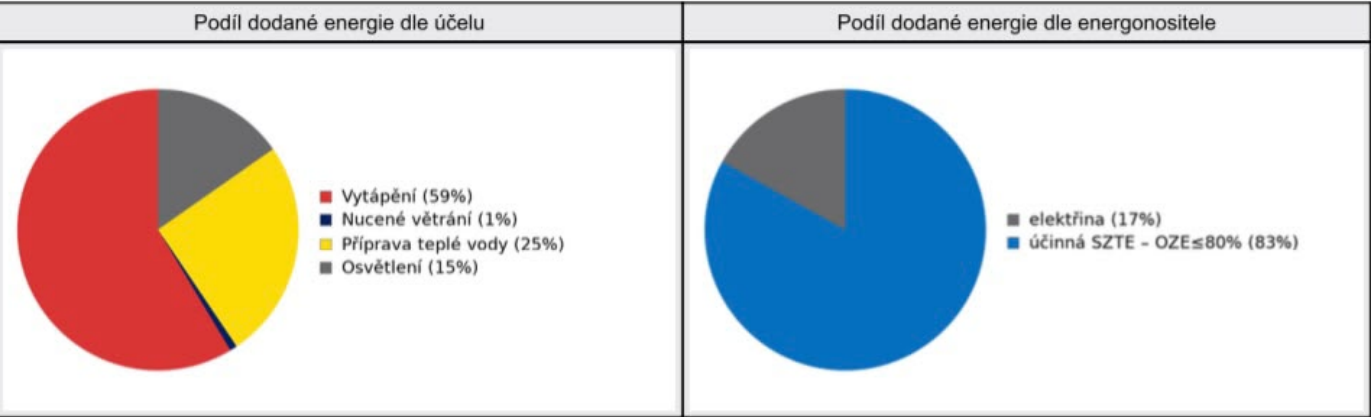
C

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.

Ergonositel	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	2,1	1,0%	---	0,7%	---	0,0%	15,2%	---	16,9%
		20.3	---	15.0	---	0.004	315	---	350
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	57,7%	---	---	---	25,3%	---	---	83,1%
		1196	---	---	---	525	---	---	1721
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		58,7%	---	0,7%	---	25,3%	15,2%	---	100,0%
kWh/m²rok		41,3	---	0,5	---	17,8	10,7	---	70,3
MWh/rok		1216	---	15.0	---	525	315	---	2071



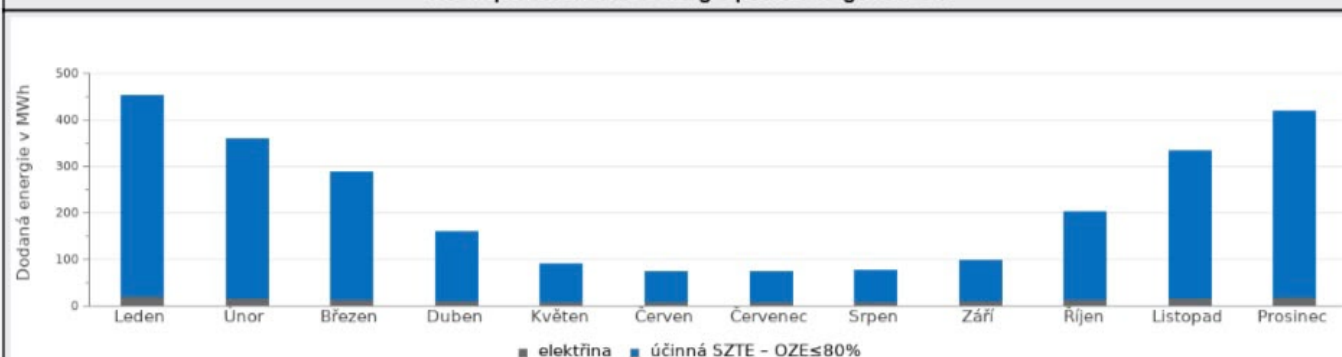
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	451	361	288	160	89.9	73.7	75.0	75.6	97.7	203	333	418
elektřina	20.4	16.9	14.4	12.0	10.2	9.51	9.56	10.2	12.3	14.3	16.9	20.2
účinná SZTE – OZE≤80%	431	344	274	148	79.7	64.2	65.4	65.4	85.5	188	316	398

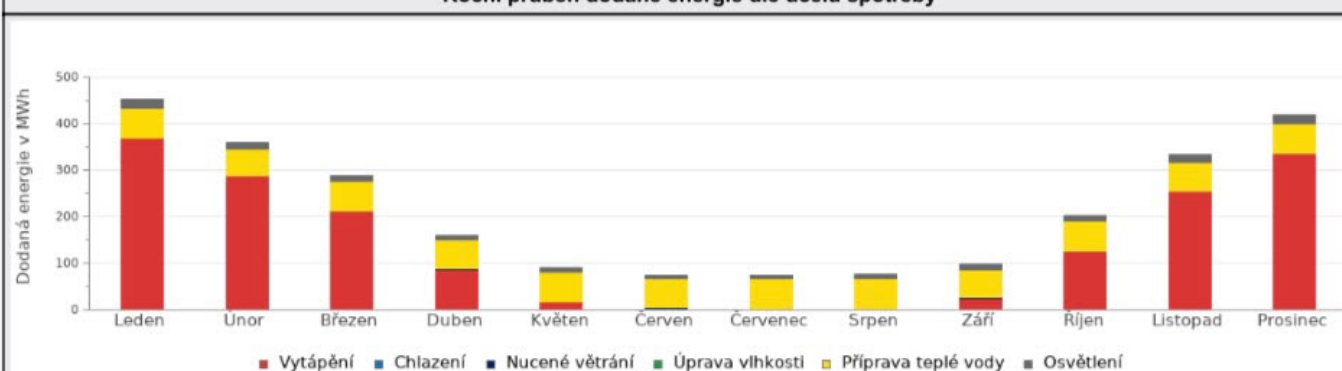
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	451	361	288	160	89.9	73.7	75.0	75.6	97.7	203	333	418
Vytápění	368	287	211	86.7	16.8	3.35	2.52	2.56	24.6	126	255	335
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	0.61	0.55	0.61	0.59	0.61	0.59	0.61	0.61	0.59	0.61	0.59	0.61
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	63.7	57.5	63.7	61.6	63.7	61.6	63.7	63.7	61.6	63.7	61.6	63.7
Osvětlení	19.0	15.6	13.0	10.6	8.75	8.13	8.13	8.75	10.9	12.9	15.5	18.8

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

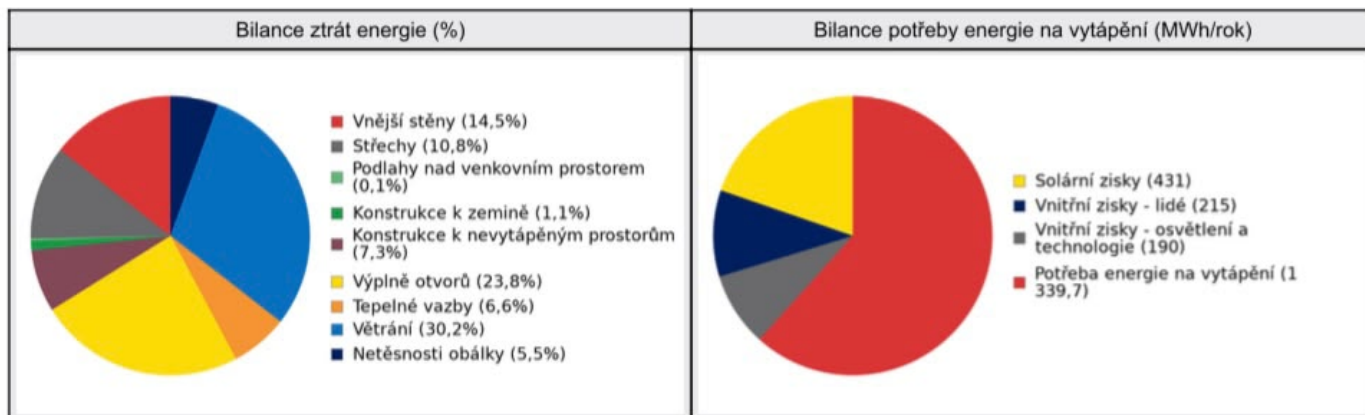


E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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	1400	Solární zisky	MWh/rok	431
Větrání		657	Vnitřní zisky - lidé		215
Netěsnosti obálky - infiltrace		120	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		190
Celkem		2176	Celkem		837

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	1 339,7	kWh/m ² .rok	45,5
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	------

**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				11 734,8				
STN-7	Obvodová stena 375 (Z1)	20	EXT	10 042,8	0,270	0,30	0,30	90%
STN-7	Obvodová stena 375 (Z3)	20	EXT	169,3	0,270	0,30	0,30	90%
STN-9	Obvodová stena 250 (Z1)	20	EXT	1 003,3	0,370	0,30	0,30	123%
STN-10	Obvodová stena 250n (Z3)	20	EXT	202,0	0,440	0,30	0,30	147%
STN-15	Obvodová stena 375n (Z3)	20	EXT	139,2	0,300	0,30	0,30	100%
STN-26	Obvodová stena svetlik (Z1)	20	EXT	178,2	0,440	0,30	0,30	147%

STŘECHY				8 169,1				
STR-8	Strop nad 5NP (Z1)	20	EXT	3 212,1	0,300	0,30	0,30	100%
STR-13	Strop nad 4NP (Z1)	20	EXT	1 531,7	0,300	0,30	0,30	100%
STR-22	Strecha - terasa (Z1)	20	EXT	3 425,2	0,310	0,24	0,24	129%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				132,2				
PDL-21	Podlaha nad exteriérem (Z1)	20	EXT	132,2	0,260	0,24	0,24	108%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				1 375,5				
PDL(z)-6	Podlaha na zemině (Z3)	20	ZEM	1 338,4	0,470	0,45	0,45	104%
STN(z)-16	Obvodová stena 375n (Z3)	20	ZEM	37,2	0,300	0,45	0,45	67%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				8 639,0				
PDL-12	Podlaha k nevytápenému prostoru 1NP (Z1-Z2)	20	NZ2	1 274,4	0,300	0,60	0,60	50%
STN-24	Stena k nevytápenému prostoru 375 (Z2-Z3)	20	NZ2	610,1	0,300	0,60	0,60	50%
PDL-25	Podlaha k nevytápenému prostoru 1PP (Z1-Z2)	20	NZ2	5 253,4	0,300	0,60	0,60	50%
PDL-25	Podlaha k nevytápenému prostoru 1PP (Z2-Z3)	20	NZ2	291,2	0,300	0,60	0,60	50%
STN-31	Stena k nevytápenému prostoru 250 (Z2-Z3)	20	NZ2	610,1	0,440	0,60	0,60	73%

STN-32	Stena k nevytápenému prostoru 1NP (Z1-Z2)	20	NZ2	599,8	0,430	0,60	0,60	72%
--------	---	----	-----	-------	-------	------	------	-----

VÝPLNĚ OTVORŮ				3 900,5				
VYP-1	Dvere (Z3)	20	EXT	76,8	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-2	Okna (Z1)	20	EXT	294,9	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-2	Okna (Z3)	20	EXT	21,1	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-3	Okna (Z1)	20	EXT	286,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-3	Okna (Z3)	20	EXT	63,8	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-4	Okna (Z1)	20	EXT	286,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-4	Okna (Z3)	20	EXT	63,8	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-5	Okna (Z1)	20	EXT	728,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-5	Okna (Z3)	20	EXT	37,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-14	Svetlik - strecha (Z1)	20	EXT	142,6	1,500	1,40	1,40	107%
VYP-27	Okna (Z1)	20	EXT	762,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-28	Okna (Z1)	20	EXT	762,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-29	Okna (Z1)	20	EXT	187,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-30	Okna (Z1)	20	EXT	187,5	1,400	1,50	1,50	93%

TEPELNÉ VAZBY							
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.							
Vliv tepelných vazeb ΔU _{tb}				---	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 tepla¹	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	0	účinná SZTE – OZE≤80%	1709	99	---	Z1: 90% Z3: 90%	Z1: 88% Z3: 88%	100% 1340

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
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	Odtahové ventilátory	8 000	8 000	5,84	30	0	1 000	100,0
VZT-2	Odtahové ventilátory	1 000	1 000	1,31	60	0	900	100,0

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	0	účinná SZTE – OZE≤80%	750	99	---	TVsys 1: 75,2	8 516,61	100,0					
									679					

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	23 790,50	100	1,50	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	lineární zářivky	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	7 033,41	75	1,06	1,00	1,00	0,77
Z3 (L1)	kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	1 261,37	300	1,50	1,00	1,00	0,80

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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	NE	Je uvažováno s osazením kotle na biomasu (dřevní peletky). Ten by sloužil pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Je uvažováno s osazením KVET v podobě plynového spalovacího motoru.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	NE	Je uvažováno s napojením na soustavu centrálního zásobování teplem a vybudování příslušné nové výměňkové stanice v objektu. Toto je stávajícím stavem.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Je uvažováno s osazením tepelného čerpadla typu země-voda (s plošným kolektorem na vlastním pozemku). Toto by sloužilo pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je uvažováno s osazením kotle na biomasu (dřevní peletky). Ten by sloužil pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.. Opatření nejsou doporučena, jelikož nesplňují veškerá kritéria proveditelnosti. Tato opatření jsou technicky proveditelná, ale nevýhodná z hlediska ekonomie provozu.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	62,51	89,08	70,28	
	1842	2625	2071	
Soubor navržených opatření	62,51	102,82	21,61	
	1842	3030	637	
Dosažená úspora energie	0,00	-13,74	48,67	-
	0.00	-405	1435	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - zóna 1 (obytná zóna)	27 988,8	47,9	3
	Z3 - zóna 3 (ostatní zóna)	1 484,0		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	Příléhající 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/m ² .K	Budova jako celek				0,44	0,44	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				89,08	100,80	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

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/m ² .rok	Budova jako celek				70,28	105,33	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	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. Klícha Jan	Číslo oprávnění:	1565
Telefon:	731937233	E-mail:	klichajan@volny.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:	662793.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	26.11.2024		
Platnost průkazu do:	26.11.2034		