Průkaz energetické náročnosti budovy

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

Bytový dům
Nádražní 562
384 11, Netolice
katastrální území Netolice [703940]
parc. č. 856



Energetický specialista
EDOP s.r.o.
Číslo oprávnění: 1905

Evidenční číslo
627578.0

Datum vydání
24. 8. 2024

Verze dokumentu
PENB k prodeji nebo pronájmu budovy nebo její části

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

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: Nádražní, 562
PSČ, místo: 384 11, Netolice
K.ú., parcelní č.: Netolice (703940), 856
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 497 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	1.01	W/(m²·K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	149	kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	207	kWh/(m²·rok)	E
Vytápění	195	kWh/(m²·rok)	G
Chlazení			-
Nucené větrání	0.01	kWh/(m²·rok)	A
Úprava vlhkosti			-
Příprava teplé vody	10.0	kWh/(m²·rok)	A
Osvětlení	2.64	kWh/(m²·rok)	B

Energetický specialista: EDOP s.r.o.
Osvědčení č.: 1905
Kontakt: v.kamba@tiscali.cz

Ing. VÁCLAV KAMBA – zapsán do seznamu energetických specialistů pod číslem 0113 – energetický specialista

Ev. č. průkazu: 627578.0
Vyhotoveno dne: 24. 8. 2024
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:	Netolice	**Část obce:**	Netolice
Ulice:	Nádražní	**Č.p. / č. or. (č.ev.)**	562
Katastrální území:	Netolice (703940)	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	856	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1969	**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:
Bytový zděný dům s technickým podlažím a dvěma obytnými podlažími s podkrovím. Zastřešení je sedlovou střechou s mansardami.
Dům není zateplen a jsou vyměněny výplně otvorů kromě jednoho bytyu

Stručný popis technických systémů:
Vytápění je teplovodní s radiátory. Zdrojem je kotel na zemní plyn.
Teplá voda je připravována v elektrických bojlerech v každém bytě

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	1 384,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	755,5
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,55
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	497,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,2

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	m^2
Z1	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	497,3
NZ2	Technické podlaží	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-

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	0,2%	---	0,0%	---	4,8%	1,3%	---	6,3%
	0.23	---	0.004	---	4.98	1.31	---	6.53
zemní plyn	93,7%	---	---	---	---	---	---	93,7%
	96.5	---	---	---	---	---	---	96.5

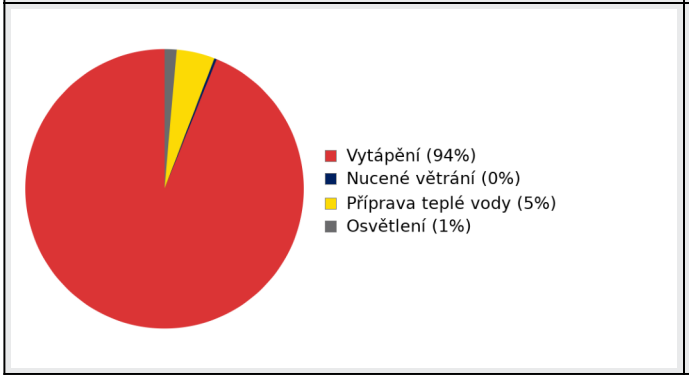
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

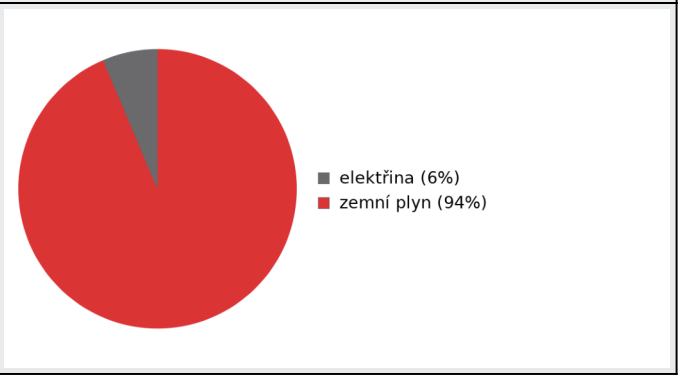
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	93,9%	---	0,0%	---	4,8%	1,3%	---	100,0%
kWh/m^{2}rok	194,6	---	0,0	---	10,0	2,6	---	207,2
MWh/rok	96.8	---	0.004	---	4.98	1.31	---	103

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

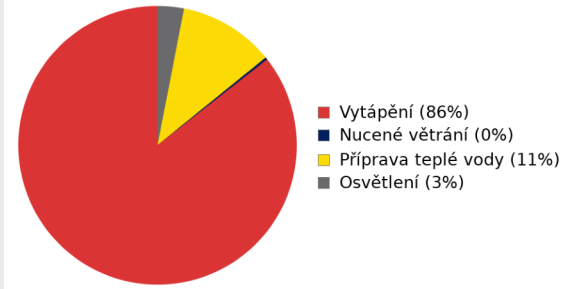


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

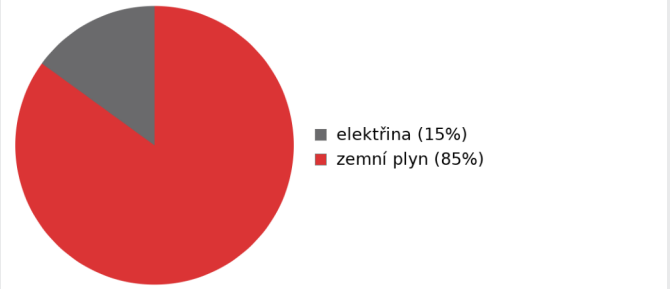
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů 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	0,5%	---	0,0%	---	11,4%	3,0%	---	15,0%
		0.61	---	0.01	---	12.9	3.42	---	17.0
zemní plyn	1,0	85,0%	---	---	---	---	---	---	85,0%
		96.5	---	---	---	---	---	---	96.5
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		85,6%	---	0,0%	---	11,4%	3,0%	---	100,0%
kWh/m^{2}rok		195,3	---	0,0	---	26,0	6,9	---	228,2
MWh/rok		97.1	---	0.01	---	12.9	3.42	---	114

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

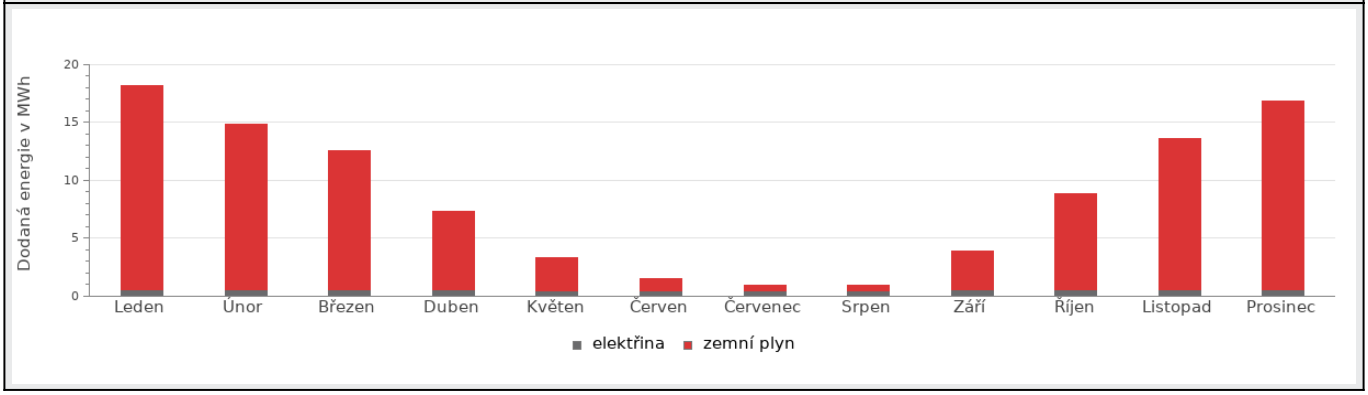


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18.2	14.9	12.6	7.36	3.29	1.54	0.98	1.00	3.92	8.85	13.6	16.9
elektřina	0.61	0.54	0.56	0.52	0.52	0.50	0.50	0.51	0.53	0.56	0.57	0.61
zemní plyn	17.6	14.3	12.0	6.84	2.77	1.04	0.48	0.49	3.39	8.29	13.1	16.3

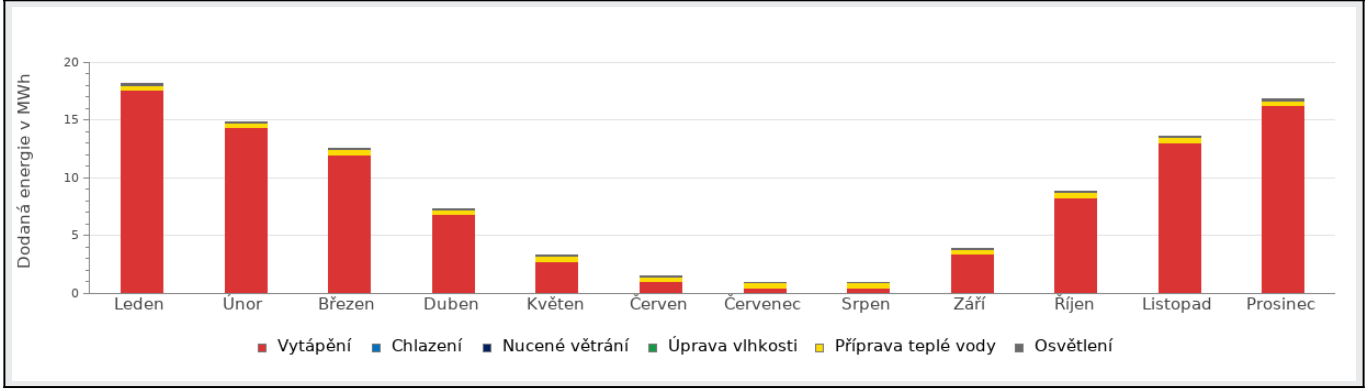
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18.2	14.9	12.6	7.36	3.29	1.54	0.98	1.00	3.92	8.85	13.6	16.9
Vytápění	17.6	14.4	12.0	6.86	2.79	1.06	0.48	0.50	3.42	8.32	13.1	16.3
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	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
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	0.42	0.38	0.42	0.41	0.42	0.41	0.42	0.42	0.41	0.42	0.41	0.42
Osvětlení	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.16

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

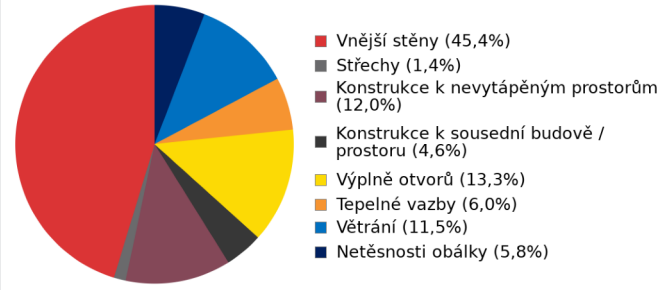
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

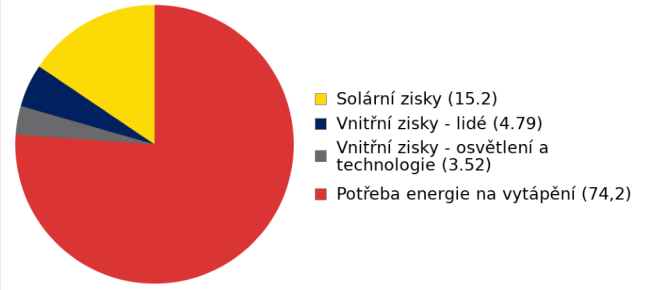
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	80.8	Solární zisky	MWh/rok	15.2
Větrání		11.3	Vnitřní zisky - lidé		4.79
Netěsnosti obálky - infiltrace		5.62	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		3.52
Celkem		97.7	Celkem		23.5

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	74,2	kWh/m^2.rok	149,3

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				**339,8**				
STN-1	stěna obyt. SZ (Z1)	20	EXT	84,5	1,118	**0,30**	**0,30**	373%
STN-2	stěna obyt. JZ (Z1)	20	EXT	84,8	1,471	**0,30**	**0,30**	490%
STN-3	stěna obyt. JV (Z1)	20	EXT	86,0	1,118	**0,30**	**0,30**	373%
STN-4	stěna obyt. SV (Z1)	20	EXT	84,5	1,471	**0,30**	**0,30**	490%
STŘECHY				**42,3**				
STR-19	šikmá střecha SZ (Z1)	20	EXT	21,2	0,321	**0,24**	**0,24**	134%
STR-21	šikmá střecha JV (Z1)	20	EXT	21,2	0,307	**0,24**	**0,24**	128%
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**150,8**				
PDL-17	podlaha nad TP (Z1-Z2)	20	NZ2	150,8	1,333	**0,60**	**0,60**	222%
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				**125,7**				
STR-18	strop nad podkr. (Z1)	20	SOUS	125,7	0,271	**0,30**	**0,30**	90%
VÝPLNĚ OTVORŮ				**96,8**				
VYP-13	balk.dveře schodiště 150/240 SZ (Z1)	20	EXT	3,6	1,200	**1,70**	**1,68**	72%
VYP-14	okno 150/160 SZ (Z1)	20	EXT	24,0	1,200	**1,50**	**1,50**	80%
VYP-15	okno 240/160 JV (Z1)	20	EXT	30,7	1,200	**1,50**	**1,50**	80%
VYP-20	vchodové dveře 150/210 SZ (Z1)	20	EXT	3,2	1,200	**1,70**	**1,68**	72%
VYP-22	balk.dveře 150/240 SV (Z1)	20	EXT	10,8	1,200	**1,70**	**1,68**	72%
VYP-24	balk.dveře 150/240 JZ (Z1)	20	EXT	10,8	1,200	**1,70**	**1,68**	72%
VYP-25	stř.okno 78/118 SZ (Z1)	20	EXT	1,8	1,300	**1,40**	**1,40**	93%
VYP-26	stř. okno 78/118 JV (Z1)	20	EXT	1,8	1,300	**1,40**	**1,40**	93%
VYP-27	okno 150/160 SZ pův. (Z1)	20	EXT	2,4	2,400	**1,50**	**1,50**	160%
VYP-28	okno 240/160 JV pův. (Z1)	20	EXT	7,7	2,400	**1,50**	**1,50**	160%
TEPELNÉ VAZBY								

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.						
Vliv tepelných vazeb ΔUtb		---	**0,080**	---	**0,020**	400%

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
K-2	kotel na zemní plyn	50	zemní plyn	96.5	96	---	91%	88%	100% 74.2

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	%
VZT-1	odvětrání	100	33	0.004	10	0	900	56,4

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	%	---	%	m^3/rok	% pokrytí MWh/rok
K-1	Elektrické bojlery	12	elektřina	4.98	95	---	TVsys 1: 62,6	155,62	100,0 4.33

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení bytů LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	442,50	100	0,86	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	žárovky	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	141,96	30	1,10	1,00	1,00	0,87

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**	**Stěny** OP_S-1 - Celkové zateplení budovy Zateplení pod doporučené U **Okna, dveře, popř. LOP:** OP_S-1 - Celkové zateplení budovy Nová okna v TP s Uw do 1,2 W/m2.K a v obytné části s Uw do 0,9 W/m2.K **Střechy a stropy:** OP_S-1 - Celkové zateplení budovy Zateplení pod doporučené U **Podlahy:** OP_S-1 - Celkové zateplení budovy Zateplení pod doporučené U
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**	**ANO**	Instalovat FVE na střechu budovy
KROK 4	**Kombinovaná výroba elektřiny a tepla**	**NE**	**NE**	**NE**	Vzhledem k malé potřebě tepla jde o nevhodné řešení
KROK 4	**Soustava zásobování tepelnou energií**	**NE**	**NE**	**NE**	V lokalitě není soustava zásobováním teplem
KROK 4	**Tepelná čerpadla**	**ANO**	**NE**	**ANO**	Technicky je možné instalovat tepelné čerpadlo. Doporučuji ale pouze do zateplené budovy

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	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	154,62	207,23	228,25	
	76.9	**103**	**114**	
Soubor navržených opatření	49,98	71,01	91,79	
	24.9	**35.3**	**45.6**	
Dosažená úspora energie	104,64	136,22	136,46	-
	52.0	**67.7**	**67.9**	

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**
		m^2	$kWh/m^2.rok$	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	497,3	76,4	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	$W/m^2.K$	Budova jako celek	1,01	0,47	---

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	207,23	139,99	---

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	228,25	143,04	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IDEKSOFT® - ENERGETIKA	**Verze software:**	7.1.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	**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:	EDOP s.r.o.	**Číslo oprávnění:**	1905
Telefon:	602 158 877	**E-mail:**	v.kamba@tiscali.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:	Ing. Václav Kamba	**Číslo oprávnění:**	0113

PLATNOST PRŮKAZU			
Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny d *změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.*			
Evidenční číslo průkazu:	627578.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	24. 8. 2024		
Platnost průkazu do:	24. 8.2034		

