

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

(vyhláška č. 264/2020 Sb.)

Ev.č. ENEX: 457429.0

Budova: Bytová jednotka v BD

Místo: Bytová jednotka č. 1216/19
Grafická 1216/25, 150 00 Praha 5

Objednatel: Bc. Michaela Lynnette Torstenová
Grafická 1216/25
150 00 Praha 5

Vypracoval: Ecoten s.r.o.
Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
E tencar@ecoten.cz
M 736630021
W www.ecoten.cz

Spolupráce: Jakub Toška



27. září 2022



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 405/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Grafická, 1216 / 25

PSČ, místo: 150 00, Praha

K.ú., parcelní č.: Smíchov (729051), 3530

Typ budovy: Jiný druh budovy - Bytová jednotka

Celková energeticky vztažná plocha: 83

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně úsporná

A

81,8

Velmi úsporná

B

92,7

Úsporná

C

121

Méně úsporná

D

178

Nehospodárná

E

232

Velmi nehospodárná

F

289

Mimořádně nehospodárná

G

C
110

Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven


ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 8.4
■ elektřina: 0.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

 Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.39 W/(m ² ·K)	
 Měrná potřeba tepla na vytápění	67.3 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	105 kWh/(m²·rok)	
 Vytápění	80.7 kWh/(m ² ·rok)	
 Chlazení	-	
 Nucené větrání	-	
 Úprava vlhkosti	-	
 Příprava teplé vody	20.8 kWh/(m ² ·rok)	
 Osvětlení	3.29 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: ECOTEN, s.r.o.

Osvědčení č.: MPO 1894

Kontakt: tencar@ecoten.cz

Ev. č. průkazu: 457429.0

Vyhotoveno dne: 27.09.2022

Podpis:

MPO 1894

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	Část obce:	Praha 5
Ulice:	Grafická	Č.p / č. or. (č.ev.)	1216/25
Katastrální území:	Smíchov (729051)	Převládající typ využití:	Jiný druh budovy (Bytová jednotka)
Parcelní číslo pozemku:	3530	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	Památková ochrana území:	Památková zóna

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 bytovou jednotku, která je řešena jako mezonet v 5.NP a 6.NP bytového domu.
Byt má zdívo z keramických plných cihel tl.450 mm a tl.300 mm a keramických cihel Porotherm tl.300 mm.
Podlaha nad sousedním bytem je izolována pomocí kročejové izolace Isover T-P tl.40 mm.
Střecha sedlová je izolována pomocí Isover UNI tl.240 a tl.80mm mezi krokve.
Střecha plochá je izolována pomocí Isover UNI tl.180 a tl.50 mm
Okenní výplně jsou dřevěná s izol. trojsklem.

Stručný popis technických systémů:

VYTÁPĚNÍ - Kondenzační kotel Vaillant VUW 236/5-3
CHLAZENÍ - Objekt nemá chlazení.
VĚTRÁNÍ - Objekt je větrán přirozeně.
OHŘEV TV - Průtokový ohřev TV pomocí Vaillant VU 146/5-3
OSVĚTLENÍ - Osvětlení je zajištěno za pomoci žárovkových a LED svítidel.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	265,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	93,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,35
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	83,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	8,1

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - Prostor bytu	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	83,0

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 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).

elektrina	---	---	---	---	---	3,1%	---	3,1%
	---	---	---	---	---	0,27	---	0,27
zemní plyn	77,0%	---	---	---	19,8%	---	---	96,9%
	6,70	---	---	---	1,72	---	---	8,42

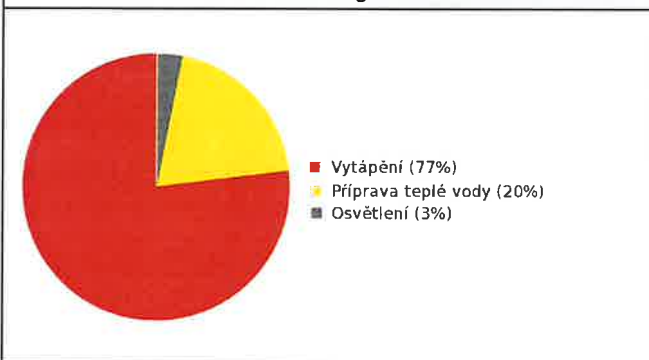
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

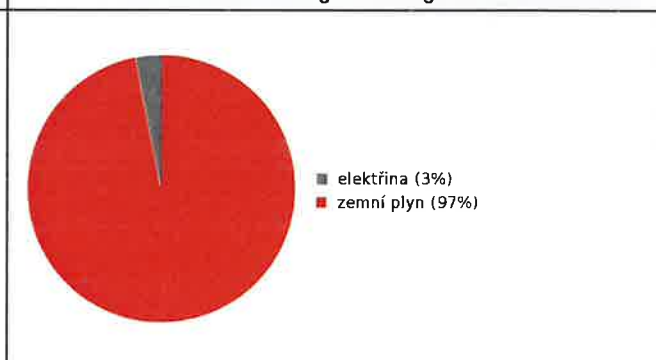
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	77,0%	---	---	---	19,8%	3,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	80,7	---	---	---	20,8	3,3	---	104,8
MWh/rok	6,70	---	---	---	1,72	0,27	---	8,69

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

elektrina	2,6	---	---	---	---	---	7,8%	---	7,8%
		---	---	---	---	---	0,71	---	0,71
zemní plyn	1,0	73,3%	---	---	---	18,9%	---	---	92,2%
		6,70	---	---	---	1,72	---	---	8,42

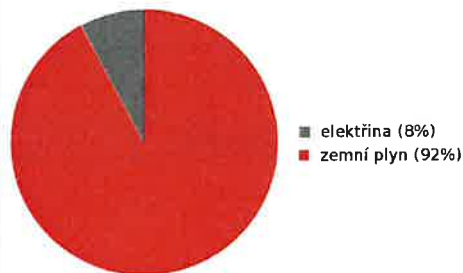
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	73,3%	---	---	---	18,9%	7,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	80,7	---	---	---	20,8	8,5	---	110,1
MWh/rok	6,70	---	---	---	1,72	0,71	---	9,13

Podíl dodané energie dle účelu

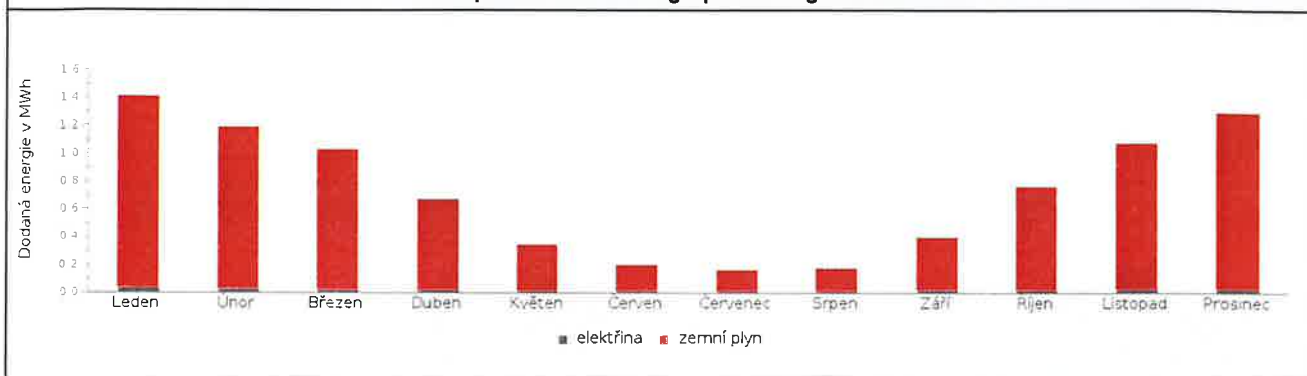


Podíl dodané energie dle energonositele

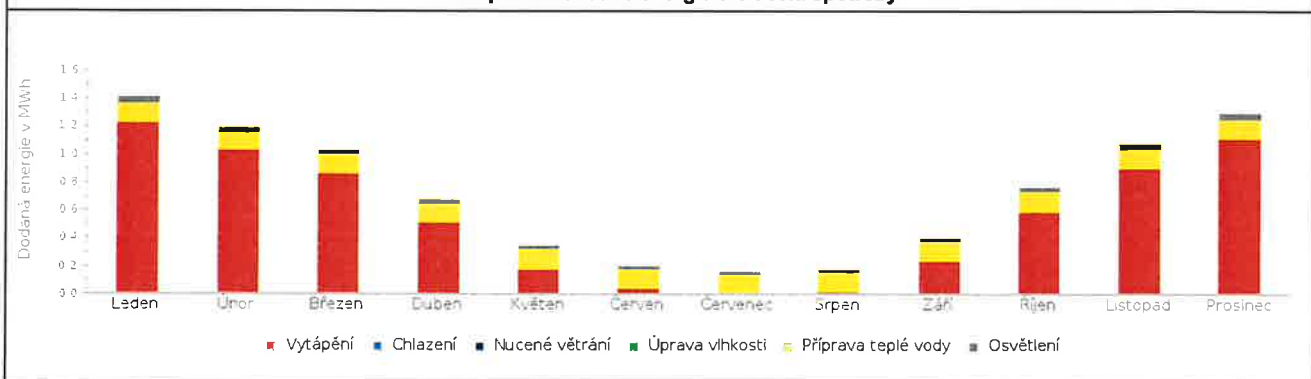


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	1.41	1.19	1.03	0.67	0.34	0.20	0.16	0.18	0.40	0.76	1.07	1.29
elektrina	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
zemní plyn	1,37	1,16	1,01	0,65	0,32	0,18	0,15	0,16	0,38	0,74	1,04	1,26

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	1.41	1.19	1.03	0.67	0.34	0.20	0.16	0.18	0.40	0.76	1.07	1.29
Vytápění	1,23	1,03	0,86	0,51	0,18	0,04	0,00	0,01	0,24	0,59	0,90	1,11
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	0,15	0,13	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15
Osvětlení	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03

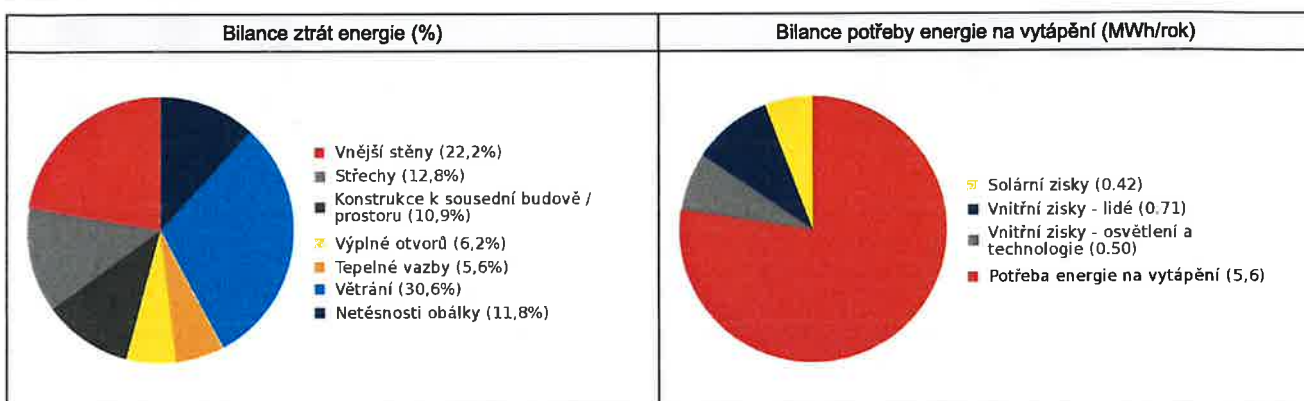
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	4.16	Solární zisky	MWh/rok	0.42
Větrání		2.20	Vnitřní zisky - lidé		0.71
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.85	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.50
Celkem		7.21	Celkem		1.62

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	5,6	kWh/m ² .rok	67,3
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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
Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	

VNĚJŠÍ STĚNY**9,1**

Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
STN-4	Stěna z CP 450 S (Z1)	20	EXT	9,1	1,803	0,30	0,30	601%

STŘECHY**62,5**

Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
STR-5	Střecha sedlová S (Z1)	20	EXT	53,7	0,143	0,24	0,24	60%
STR-6	Střecha plochá (Z1)	20	EXT	8,8	0,196	0,24	0,24	82%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU**172,9**

Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
VYP-3	Dveře na chodbu (Z1)	20	SOUS	1,9	2,300	3,50	2,30	100%
STN-7	Stěna k sousednímu objektu CP 300 (Z1)	20	SOUS	37,0	0,344	0,34	0,34	100%
STN-8	Stěna na chodbu 450 (Z1)	20	SOUS	15,7	1,195	2,70	1,80	66%
STN-9	Stěna k sousednímu bytu 300 (Z1)	20	SOUS	61,6	0,815	0,82	0,82	100%
PDL-10	Podlaha nad sousedním bytem (Z1)	20	SOUS	56,6	0,634	0,63	0,63	100%

VÝPLNĚ OTVORŮ**4,4**

Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
VYP-1	Okno dřevěné s trojsklem 5.NP Z (Z1)	20	EXT	0,8	0,700	1,50	1,50	47%
VYP-2	Okno střešní dřevěné s trojsklem S (Z1)	20	EXT	3,6	1,100	1,40	1,40	79%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Ozn.	Název	°C	---	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
	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 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
					%	COP			
		kW		MWh/rok					% pokrytí
									MWh/rok
K-1	Kondenzační kotel Vaillant VUW 236/5-3	19,7	zemní plyn	6.70	103	---	92%	88%	100%
									5.58

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 ohřevu teplé vody
					%	--- <th>%</th> <th>m³/rok</th>			
		kW		MWh					% pokrytí
									MWh/rok
K-1	Kondenzační kotel Vaillant VUW 236/5-3	19,7	zemní plyn	1.72	103	---	TVsys 1: 86,3	25,55	100,0
									1.78

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	LED soustava	LED - bez uvedení měrného výkonu	32,87	100	0,86	1,00	1,00	1,00
Z1 (L2)	Žárovková soustava	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	32,87	100	1,70	1,00	1,00	1,00

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 (úspěšná 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	Větrání: OP _r -1 - Osazení řízeného větrání s rekuperací

POSOUZENÍ PRAVIDELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

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

Alternativní systém dodávky energie	Místní systémy využívající energie z OZE	Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	NE	OZE není vhodným alternativním zdrojem energie pro daný typ budovy.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	KVET není vhodným alternativním zdrojem energie pro daný typ budovy.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	SZTE není vhodným alternativním zdrojem energie pro daný typ budovy. Soustava zásobování teplem nebo chladem není v blízkosti objektu.
	Tepelná čerpadla	NE	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo není vhodným alternativním zdrojem energie pro daný typ budovy.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro dosažení energetické třídy náročnosti C je doporučeno osazení řízeného větrání s rekuperací.			
	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	83,95	104,81	110,07	
	6.96	8.69	9.13	
Soubor navržených opatření	64,59	82,20	88,43	
	5.36	6.82	7.34	
Dosažená úspora energie	19,36	22,61	21,64	-
	1.60	1.87	1.79	

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 - Z1 - Prostor bytu (obytná zóna)	83,0	60,2	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				0,39	0,32	---
--	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				104,81	116,42	---
-------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

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				110,07	119,99	---
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.8
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:	https://www.kataloguspor.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	ECOTEN, s.r.o.	Číslo oprávnění:	MPO 1894
Telefon:	+420 736 630 021	E-mail:	tencar@ecoten.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. Jiří Tencar, Ph.D.	Číslo oprávnění:	MPO 860
--------------------------	-------------------------	-------------------------	---------

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:	457429.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	27.09.2022		
Platnost průkazu do:	27.09.2032		

