

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: Strážnická, 996 , 997 / 5, 7
PSČ, místo: 32300, Plzeň
K.ú., parcelní č.: Plzeň (721981), 11102/61, 11102/62
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3852 m²



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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE MWh/rok

účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 374.7
elektřina: 13.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.74 W/(m ² ·K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	59.4 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	101 kWh/(m²·rok)	
Vytápění	78.2 kWh/(m ² ·rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19.1 kWh/(m ² ·rok)	
Osvětlení	3.62 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: ing. Anna Soukupová
Osvědčení č.: 1514
Kontakt: annasoukupova.k18@gmail.com



Ev. č. průkazu: 670886.0
Vyhотовeno dne: 15.12.2024
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:	Plzeň	Část obce:	Vinice
Ulice:	Strážnická	Č.p. / č. or. (č.ev.)	996 , 997/5, 7
Katastrální území:	Plzeň (721981)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	11102/61, 11102/62	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1988	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 dvouvchodový bytový dům, který má 8 nadzemních bytových podlaží a suterén (společné prostory). Je vybudován ve stavebním systému PS 69-2E. Obvodové stěny a střecha nebyly dosud dodatečně zatepleny. Pouze lehké stěny lodžii v bytech byly rekonstruovány, dále byly vyměněny otvorové výplně, a mají nyní izolační dvojsklo.

Stručný popis technických systémů:

Teplo pro vytápění i ohřev TUV je odebíráno z výměňkové stanice umístěné mimo objekt. Dům je tedy napojen na CZT. Větrání je přirozené, osvětlení je smíšené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	10 946,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 262,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3 851,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,5

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	Bytová zóna	bytový dům - bytové prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	3 133,4
Z2	Společné prostory	Společné prostory - suterén, schodiště	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	718,1

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	---	---	---	---	---	3,6%	---	3,6%
	---	---	---	---	---	13,9	---	13,9
účinná SZTE – OZE≤80%	77,5%	---	---	---	18,9%	---	---	96,4%
	301	---	---	---	73,5	---	---	375

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.

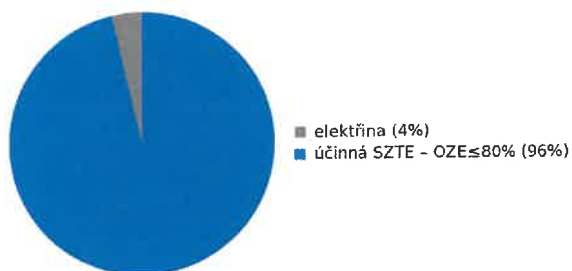
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

percentuální podíl	77,5%	---	---	---	18,9%	3,6%	---	100,0%
kWh/m ² rok	78,2	---	---	---	19,1	3,6	---	100,9
MWh/rok	301	---	---	---	73,5	13,9	---	389

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									

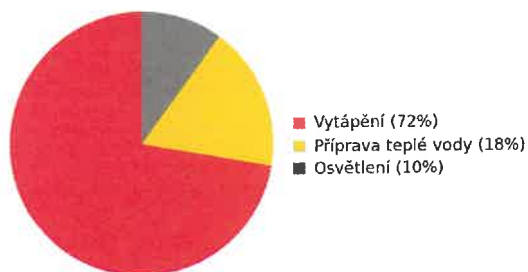
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	---	---	---	---	---	10,0%	---	10,0%
		---	---	---	---	---	29,3	---	29,3
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	72,3%	---	---	---	17,7%	---	---	90,0%
		211	---	---	---	51,5	---	---	262

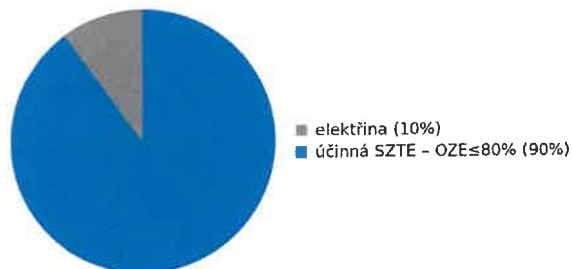
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	72,3%	---	---	---	---	17,7%	10,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	54,7	---	---	---	---	13,4	7,6	---	75,7
MWh/rok	211	---	---	---	---	51,5	29,3	---	292

Podíl dodané energie dle účelu

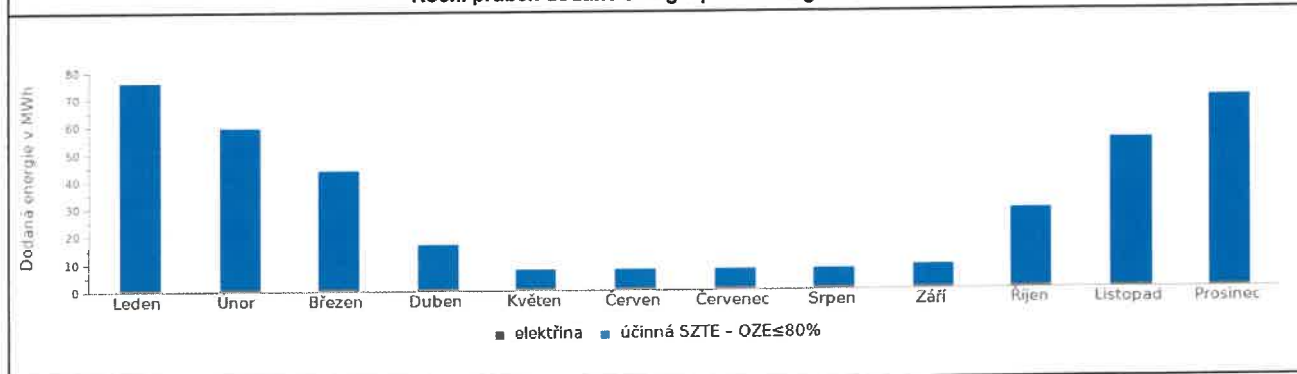


Podíl dodané energie dle energonositele

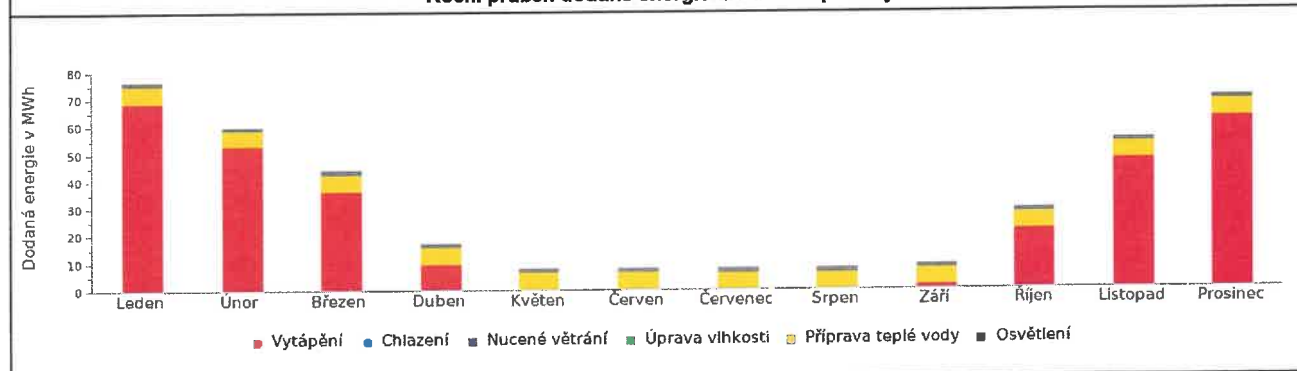


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	76.2	59.6	43.6	16.8	7.69	7.67	7.43	7.43	8.84	29.1	54.4	69.8
elektrina	1.18	1.07	1.18	1.14	1.18	1.14	1.18	1.18	1.14	1.18	1.14	1.18
účinná SZTE – OZE≤80%	75.0	58.5	42.5	15.7	6.50	6.53	6.25	6.25	7.69	27.9	53.2	68.7

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	76.2	59.6	43.6	16.8	7.69	7.67	7.43	7.43	8.84	29.1	54.4	69.8
Vytápění	68.7	52.9	36.2	9.65	0.26	0.48	0.00	0.00	1.65	21.7	47.2	62.4
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	6.25	5.64	6.25	6.04	6.25	6.04	6.25	6.25	6.04	6.25	6.04	6.25
Osvětlení	1.18	1.07	1.18	1.14	1.18	1.14	1.18	1.18	1.14	1.18	1.14	1.18

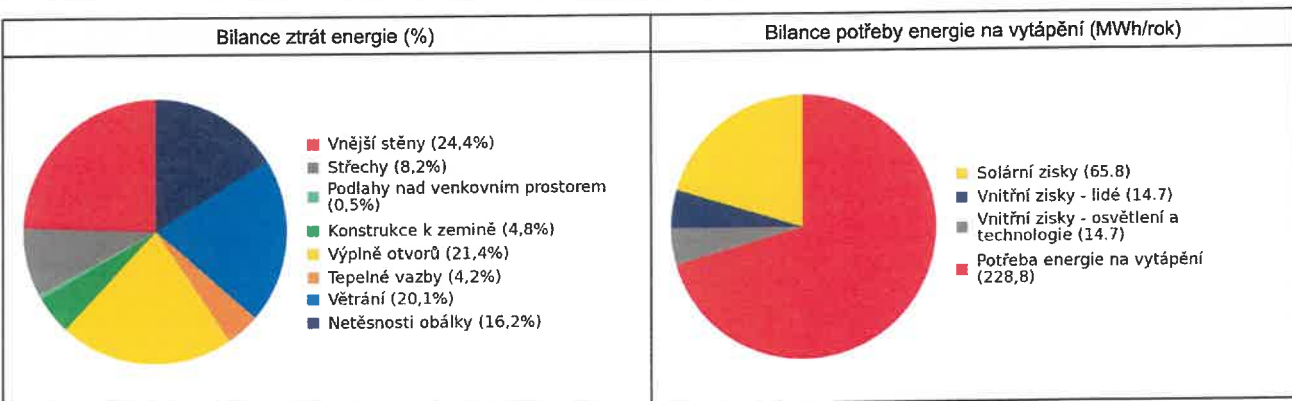
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	206	Solární zisky	MWh/rok	65.8
Větrání		65.3	Vnitřní zisky - lidé		14.7
Netěsnosti obálky - infiltrace		52.5	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		14.7
Celkem		324	Celkem		95.2

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	228,8	kWh/m ² .rok	59,4
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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
					U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	t_c	---	m^2	$W/m^2.K$			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 680,4				
STN-1	obvodová stěna SP 270 mm - V (Z1)	20	EXT	472,7	0,480	0,30	0,30	160%
STN-1	obvodová stěna SP 270 mm - V (Z2)	16	EXT	75,7	0,480	0,40	0,40	120%
STN-2	obvodová stěna SP 270 mm - Z (Z1)	20	EXT	330,8	0,480	0,30	0,30	160%
STN-2	obvodová stěna SP 270 mm - Z (Z2)	16	EXT	117,2	0,480	0,40	0,40	120%
STN-3	průčelní stěna lodžiová YTONG 150 (byty) - V (Z1)	20	EXT	198,4	0,850	0,30	0,30	283%
STN-4	průčelní stěna lehká (schodiště) - V (Z2)	16	EXT	34,6	0,700	0,40	0,40	175%
STN-5	boky lodžii a výklenků - S (Z1)	20	EXT	109,3	0,650	0,30	0,30	217%
STN-6	boky lodžii a výklenků - J (Z1)	20	EXT	118,5	0,650	0,30	0,30	217%
STN-7	obvodová stěna SP 27 (nad terénem) - V (Z2)	16	EXT	106,0	0,480	0,40	0,40	120%
STN-8	obvodová stěna SP 270 suterénu (nad terénem) - Z (Z2)	16	EXT	117,2	0,480	0,40	0,40	120%

STŘECHY				421,4				
STR-14	střecha plochá (Z1)	20	EXT	391,7	0,710	0,24	0,24	296%
STR-14	střecha plochá (Z2)	16	EXT	7,9	0,710	0,32	0,32	222%
STR-16	střecha plochá nad společnými prostory (podlaha lodžie v 1.NP) (Z2)	16	EXT	21,8	1,150	0,32	0,32	359%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				17,3				
PDL-18	podlaha nad venkovním prostorem - nad vchody (Z1)	20	EXT	17,3	1,150	0,24	0,24	479%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				447,4				
PDL(z)-17	podlaha na zemině - suterén (Z2)	16	ZEM	447,4	2,000	0,60	0,60	333%

VÝPLNĚ OTVORŮ				669,7				
VYP-9	okna plastová s izolačním dvojsklem - V (Z1)	20	EXT	238,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	okna plastová s izolačním dvojsklem - V (Z2)	16	EXT	61,0	1,200	2,00	2,00	60%

VYP-10	okna plastová s izolačním dvojsklem - Z (Z1)	20	EXT	161,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-10	okna plastová s izolačním dvojsklem - Z (Z2)	16	EXT	9,4	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-11	lodžiová sestava (byty) - Z (Z1)	20	EXT	184,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	dveře vchodové s izolačním dvojsklem - V (Z2)	16	EXT	7,8	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-13	dveře vchodové s izolačním dvojsklem - Z (Z2)	16	EXT	7,8	1,200	2,00	2,00	60%

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 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	%	COP	%	%	MWh/rok			
CZT-1	Centrální zásobování teplem	---	účinná SZTE – OZE≤80%	301	97	—	Z1: 89% Z2: 89%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 229

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	MWh/rok			
CZT-1	Centrální zásobování teplem	---	účinná SZTE – OZE≤80%	73.5	97	---	TVsys 1: 99,8	1 121,85	100,0 65.3

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
---	---	---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Smišené osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	2 506,72	100	1,70	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Smišené osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	574,48	30	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 (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	<p>Stěny</p> <p>OP_s-1 - Je doporučeno dodatečné zateplení budovy (obvodové stěny a střecha)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obvodové stěny bytových podlaží zateplit systémem s EPS 100 F o tl. 120 mm - Obvodové stěny suterénu zateplit systémem s PERIMETREM o tl. 100 mm <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_s-1 - Je doporučeno dodatečné zateplení budovy (obvodové stěny a střecha)</p> <p>Dvouplášťovou střechu zateplit KLIMATIZEREM + o tl. cca 250 mm aplikovaným do provětrávané vzduchové mezery střechy.</p>
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 dodávky 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	
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Předpokladem ekonomické přijatelnosti kombinované výroby elektrické energie a tepla je vysoké roční využití, které je podmíněné trvalým odběrem tepla. Vzhledem k velmi nerovnoměrné potřebě tepla během roku v dotčeném objektu nelze považovat kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla za vhodný zdroj. Navíc bytovka je již připojena na CZT, což je alternativní zdroj tepla
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Bytový dům je připojen na CZT.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Jelikož je dům připojen na CZT, instalace tepelného čerpadla typu vzduch / voda není z ekonomického hlediska výhodná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Je doporučeno dodatečné zateplení budovy (obvodové stěny a střecha)			
	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	76,03	100,90	75,70	
	293	389	292	
Soubor navržených opatření	64,33	85,50	64,90	
	248	329	250	
Dosažená úspora energie	11,70	15,40	10,80	-
	45.1	59.3	41.6	

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 - Bytová zóna (obytná zóna)	3 133,4	56,3	3
Z2 - Společné prostory (ostatní zóna)	718,1	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				0,74	0,58	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				100,90	103,20	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

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				75,70	104,68	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
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:	ing. Anna Soukupová	Číslo oprávnění:	1514
Telefon:	739681404	E-mail:	annasoukupova.k18@gmail.com


URČENÁ OSOBA

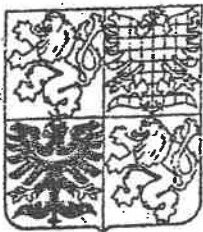
V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

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:	670886.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.12.2024		
Platnost průkazu do:	15.12.2034		



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Anna Soukupová

r. č. 645409/0643

je oprávněna

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy
s platností od 25.6.2015

~~~~~

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

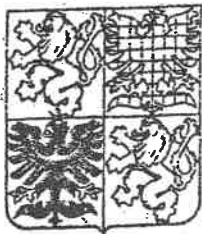
**Číslo oprávnění: 1514**

V Praze dne 11. července 2015



Ing. Pavel Solc

náměstek ministra průmyslu a obchodu



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU  
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**Ing. Anna Soukupová**

r. č. 645409/0643

**je oprávněna**

**zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**  
s platností od 25.6.2015

~~~~~

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 1514

V Praze dne 11. července 2015



náměstek ministra průmyslu a obchodu