

**IRTN.CZ**

# **PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**

**I. RTN s.r.o.**  
**Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4**  
**prodej@irtn.cz**  
**www.irtn.cz**

# 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  
28.pluku 1029/54  
100 00, Praha 10 - Vršovice  
katastrální území Vršovice [732 257]  
parc. č. 1347



## **Energetický specialista**

PKV BUILD s.r.o.  
Číslo oprávnění: 1865

## **Evidenční číslo**

390868.0

## **Datum vydání**

27.10.2021

## **Verze dokumentu**

# 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: 28.pluku, 1029 / 54  
PSC, místo: 100 00, Praha 10 - Vršovice  
K.ú., parcelní č.: Vršovice (732 257), 1347  
Typ budovy: Bytový dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 1639 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



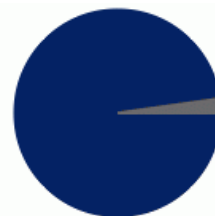
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

ostatní SZTE: 397.5  
elektřina: 9.1



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.19 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	177 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>248 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	
Vytápění	221 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
Osvětlení	5.22 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	

Energetický specialista: PKV BUILD s.r.o.  
Osvědčení č.: 1865  
Kontakt: vitkova@pkv.cz



Ev. č. průkazu: 390868.0  
Vyhотовeno dne: 27.10.2021  
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

<b>Obec:</b>	Praha 10 - Vršovice	<b>Část obce:</b>	Praha
<b>Ulice:</b>	28.pluku	<b>Č.p / č. or. (č.ev.)</b>	1029/54
<b>Katastrální území:</b>	Vršovice (732 257)	<b>Převládající typ využití:</b>	Bytový dům
<b>Parcelní číslo pozemku:</b>	1347	<b>Památková ochrana budovy:</b>	Bez památkové ochrany
<b>Orientační období výstavby:</b>	1942	<b>Památková ochrana území:</b>	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:

Posuzovaným objektem je bytový dům, který se nachází na adrese 28. pluku 1029/54, 100 00 Praha 10. Objekt tvoří jedna vytápěná zóna – obytné prostory. Dům je zastřešen plochou střechou bez tepelné izolace. Objekt je podsklepený. Podlaha nad nevytápěnými prostory a podlaha na zemině není zateplena. Vnější stěny jsou tvořené původním zdivem z CPP bez tepelné izolace. Okna jsou z větší části plastová s izolačním dvojsklem. Část oken jsou původní dřevěná.

#### Stručný popis technických systémů:

Vytápění a ohřev vody v objektu zajišťuje SZTE. Větrání je přirozené. Objekt není chlazen.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
<b>Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím</b>	m <sup>3</sup>	6 581,9
<b>Celková plocha hodnocené obálky budovy</b>	m <sup>2</sup>	1 501,5
<b>Objemový faktor tvaru budovy</b>	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,23
<b>Celková energeticky vztažná plocha budovy</b>	m <sup>2</sup>	1 638,6
<b>Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí</b>	%	20,8

### 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	1 638,6

**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	0,1%	---	---	---	---	2,1%	---	2,2%
	0.50	---	---	---	---	8.56	---	9.06
ostatní SZTE	88,8%	---	---	---	8,9%	---	---	97,8%
	361	---	---	---	36.3	---	---	398

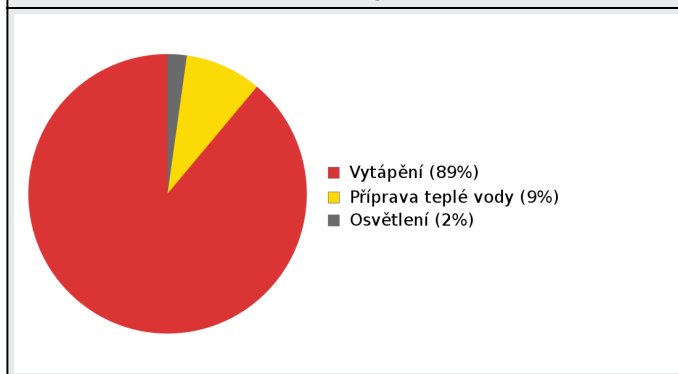
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

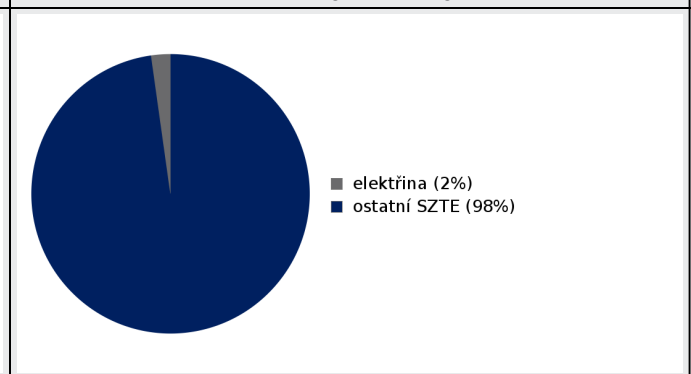
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	89,0%	---	---	---	8,9%	2,1%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	220,7	---	---	---	22,2	5,2	---	248,1
MWh/rok	362	---	---	---	36.3	8.56	---	407

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									

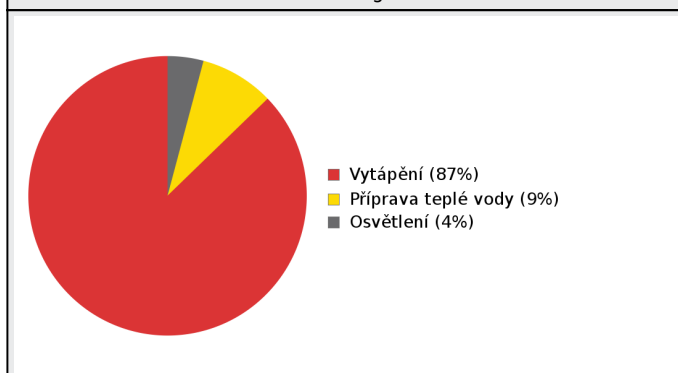
**ENERGONOSITELE**

elektrina	2,6	0,2%	---	---	---	---	4,1%	---	4,4%
		1.31	---	---	---	---	22.2	---	23.6
ostatní SZTE	1,3	86,9%	---	---	---	8,7%	---	---	95,6%
		470	---	---	---	47.2	---	---	517

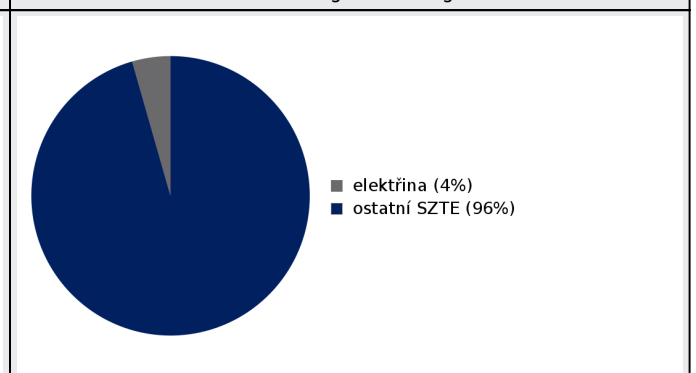
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	87,1%	---	---	---	8,7%	4,1%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	287,4	---	---	---	28,8	13,6	---	329,8
MWh/rok	471	---	---	---	47.2	22.2	---	540

Podíl dodané energie dle účelu

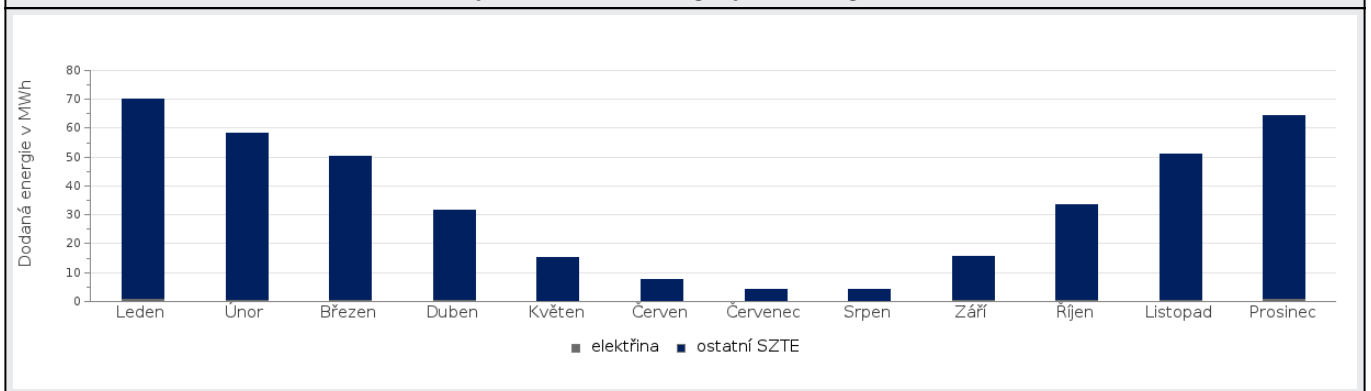


Podíl dodané energie dle energonositele

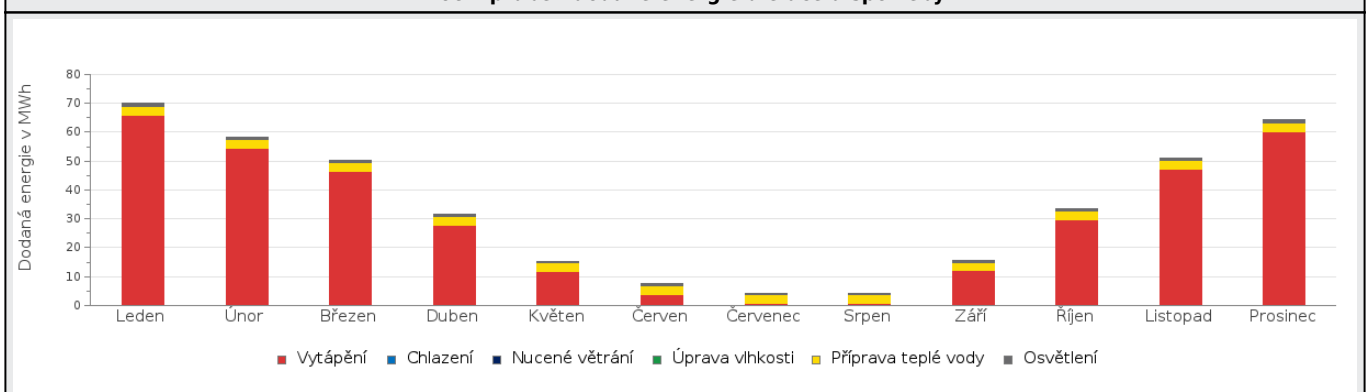


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	70.2	58.3	50.2	31.6	15.3	7.44	4.35	4.34	15.6	33.7	51.2	64.3
elektřina	1.13	0.93	0.79	0.65	0.55	0.51	0.48	0.52	0.67	0.78	0.93	1.12
ostatní SZTE	69.1	57.4	49.5	30.9	14.8	6.93	3.87	3.82	14.9	32.9	50.3	63.2

**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	70.2	58.3	50.2	31.6	15.3	7.44	4.35	4.34	15.6	33.7	51.2	64.3
Vytápění	66.0	54.6	46.4	28.0	11.7	3.99	0.80	0.75	12.0	29.9	47.4	60.1
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	3.09	2.79	3.09	2.99	3.09	2.99	3.09	3.09	2.99	3.09	2.99	3.09
Osvětlení	1.08	0.89	0.74	0.61	0.50	0.46	0.46	0.50	0.62	0.73	0.88	1.07

**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

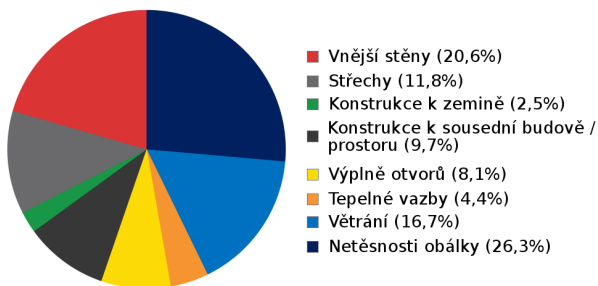
**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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	197	Solární zisky	MWh/rok	27.7
Větrání		57.4	Vnitřní zisky - lidé		15.0
Netěsnosti obálky - infiltrace		90.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		12.1
Celkem		344	Celkem		54.9

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	289,5	kWh/m <sup>2</sup> .rok	176,7
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	-------

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.

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

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	$\theta_i$	---	$A_j$	$U_j$	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
		°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				659,0				
STN-6	Stěna vnější (J) (Z1)	20	EXT	331,9	1,065	0,30	0,30	355%
STN-7	Stěna vnější (S) (Z1)	20	EXT	327,1	1,065	0,30	0,30	355%

STŘECHY				277,5				
STR-3	Střecha (Z1)	20	EXT	193,4	1,452	0,24	0,24	605%
STR-4	Střešní terasy (Z1)	20	EXT	84,1	1,452	0,24	0,24	605%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				188,6				
PDL(z)-1	Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	138,7	3,000	0,45	0,45	667%
STN(z)-5	Stěna k zemině (Z1)	20	ZEM	49,9	1,112	0,45	0,45	247%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				202,8				
PDL-2	Podlaha nad 1.PP (Z1)	20	SOUS	138,8	1,847	0,60	0,40	462%
STN-8	Stěna k nevytápěnému prostoru (Z1)	20	SOUS	64,0	1,190	1,30	0,90	132%

VÝPLNĚ OTVORŮ				173,5				
VYP-12	Okno plastové s izolačním dvojsklem (S) (Z1)	20	EXT	61,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-13	Okno plastové s izolačním dvojsklem (J) (Z1)	20	EXT	94,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-14	Okno dřevěné (S) (Z1)	20	EXT	16,8	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 $\Delta U_{tb}$				---	0,100	---	0,020	500%

**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 <sup>1</sup>	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			
CZT-1	SZTE	---	ostatní SZTE	361	99	---	92%	88%	100%
									289

**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			
CZT-1	SZTE	---	ostatní SZTE	36.3	99	---	TVsys 1: 97,7	638,72	100,0
									36.0

**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
Z1 (L1)	LED	referenční	1 310,86	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 (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
<b>KROK 1</b>	<b>Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění</b>	<b>Stěny</b> OP <sub>5-2</sub> - Zateplení vnějších stěn. <b>Okna, dveře, popř. LOP:</b> OP <sub>5-4</sub> - Výměna výplní otvorů. <b>Střechy a stropy:</b> OP <sub>5-1</sub> - Zateplení křížů střech. <b>Podlahy:</b> OP <sub>5-3</sub> - Zateplení podlahy na zemině a podlahy nad nevytápěnými prostory.
<b>KROK 2</b>	<b>Využití zařízení pro zpětné získávání tepla</b>	<i>V této kategorii není navrhováno žádné opatření.</i>
<b>KROK 3</b>	<b>Zlepšení účinnosti technických systémů budovy</b>	<b>Větrání:</b> OP <sub>7-1</sub> - Instalace VZT s rekuperací. OP <sub>7-2</sub> - Instalace FVE o výkonu přibližně 16 kWp (v kombinaci s opatřením č. 6). <b>Osvětlení:</b> OP <sub>7-2</sub> - Instalace FVE o výkonu přibližně 16 kWp (v kombinaci s opatřením č. 6).

**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	
<b>KROK 4</b>	<b>Místní systémy využívající energii z OZE</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	Byla prověřena možnost instalace fotovoltaických panelů v kombinaci s instalací VZT jednotky s rekuperací. Tato možnost se z hlediska úspor energií a ekonomické návratnosti prokázala jako výhodná.
	<b>Kombinovaná výroba elektřiny a tepla</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	<b>ANO</b>	Pro tento objekt není vhodná kogenerační jednotka z důvodu dlouhé ekonomické návratnosti a technické proveditelnosti.
	<b>Soustava zásobování tepelnou energií</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	Alternativní systém je již v objektu instalován v podobě SZTE.
	<b>Tepelná čerpadla</b>	<b>ANO</b>	<b>NE</b>	<b>ANO</b>	Z hlediska ekonomické návratnosti se tato možnost prokázala jako nevýhodná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navržená opatření: 1) zateplení vnějších stěn EPS o tl. 120 mm ( $\lambda = 0,032 \text{ W}\cdot\text{mm}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ ) 2) zateplení konstrukcí střech EPS o tl. 250 mm ( $\lambda = 0,032 \text{ W}\cdot\text{mm}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ ) 3) zateplení podlahy nad nevyt. prostorem minerální vlnou o tl. 100 mm ( $\lambda = 0,038 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ ) 4) zateplení podlahy na zemině vytápěného prostoru EPS tl. 120 mm ( $\lambda = 0,035 \text{ W}\cdot\text{mm}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ ) 5) výměna stávajících oken za nová s izolačním zasklením ( $U = 0,9 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$ ) 6) instalace VZT s rekuperací 7) instalace FVE o výkonu přibližně 16 kWp (v kombinaci s opatřením č. 6)			
	Jako vhodná opatření ke snížení energetické náročnosti budovy doporučuji realizovat opatření č. 1-7. Další opatření nejsou ekonomicky nebo technicky vhodná. Realizace uvedených opatření povede k celkovému snížení spotřeby energie. Opatření jsou technicky dobře proveditelná a z hlediska investice výhodná. Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je upraven vyhl.264/2020 Sb. Realizace opatření není pro stavebníka nijak závazná.			
	<b>Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody</b> kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	<b>Celková dodaná energie</b> kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	<b>Neobnovitelná primární energie</b> kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	<b>Klasifikační třída neobnovitelné primární energie</b>  
<b>Hodnocení budova</b>	197,04 <b>323</b>	248,13 <b>407</b>	329,76 <b>540</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	51,23 <b>83.9</b>	68,03 <b>111</b>	76,21 <b>125</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	145,81 <b>239</b>	180,10 <b>295</b>	253,55 <b>415</b>	-

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

<b>Požadavek vyhlášky dle:</b>	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	<b>Splněno:</b>	není stanoven
--------------------------------	--	-----------------	---------------

**REFERENČNÍ BUDOVA**

<b>Úroveň referenční budovy:</b>	dokončená budova a její změna do 31.12.2021			
<b>Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie</b>	<b>Druh budovy nebo zóny</b>	<b>Energetická vztahná plocha</b>	<b>Měrná potřeba na vytápění referenční budovy</b>	<b>Míra snížení</b>
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - Obytné prostory (obytná zóna)	1 638,6	112,0	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	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)

<b>Průměrný součinitel prostupu tepla budovy</b>	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek			1,19	0,44	NE
--	---------------------	-------------------	--	--	------	------	----

**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)


<b>Celková dodaná energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek			248,13	186,77	NE
-------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--------	--------	----

**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)

<b>Neobnovitelná primární energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek			329,76	188,83	NE
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--------	--------	----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

<b>Použitý software:</b>	 <b>DEKSOFT</b> ® - ENERGETIKA	<b>Verze software:</b>	6.0.6
<b>Klimatická data:</b>	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční krok

**ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY**

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

**DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ**

<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
<b>Katalog úspor energie:</b>	<a href="https://www.kataloguspor.cz">https://www.kataloguspor.cz</a>

**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	PKV BUILD s.r.o.	<b>Číslo oprávnění:</b>	1865
<b>Telefon:</b>	+420 773 746 934	<b>E-mail:</b>	vitkova@pkv.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.

<b>Jméno a příjmení:</b>	Ing. Tereza Novotná	<b>Číslo oprávnění:</b>	1535
--------------------------	---------------------	-------------------------	------

**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.

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	390868.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	27.10.2021		
<b>Platnost průkazu do:</b>	27.10.2031		

Osoba určená:

Ing. Tereza Novotná



# ROZHODNUTÍ

V Praze dne 17. 7. 2020

č. j.: MPO 355489/20/41300/41000

**Ministerstvo průmyslu a obchodu** (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 406/2000 Sb.“), na základě žádosti **právníké osoby PKV BUILD s.r.o. se sídlem Senožaty 284, 39456 Senožaty, IČO: 28149785** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona č. 406/2000 Sb. ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

**Žadateli se uděluje oprávnění č. 1865 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb.**

## Odůvodnění

Žadatel podal dne 19. 6. 2020 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty k výkonu činnosti podle § 10 odst. 1 písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb. Se žádostí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty pro právnickou osobu podle § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. byly doručeny následující přílohy: doklad o bezúhonnosti žadatele, kopie rozhodnutí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty určené osoby podle § 10 odst. 2 písm. b) bod 2 zákona č. 406/2000 Sb., doklad o pracovním nebo obdobném poměru s určenými osobami a písemný souhlas s výkonem činnosti určených osob pro žadatele a doklad o uhrazení správního poplatku podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

Ministerstvo průmyslu a obchodu posoudilo výše uvedené náležitosti žádosti s přílohami a konstatuje následující: žadatel doložil, že má určenou osobu, která splňuje požadavky stanovené zákonem č. 406/2000 Sb. na tuto osobu, resp. určená osoba je držitelem platného oprávnění energetického specialisty pro požadované činnosti energetického specialisty. **Činnost určených osob pro žadatele budou vykonávat: pan Ing. Jiří Španihel, narozený dne 29. 12. 1986, bytem Botanická 609/30, 602 00 Brno; paní Ing. Veronika Skorunková, narozená dne 21. 9. 1991, bytem Fibichova 223/33, 679 04 Adamov a paní Ing. Tereza Plíšková, narozená dne 24. 1. 1988, bytem Pod Vodárnou 555, 683 54 Otnice. Pan Ing. Jiří Španihel je držitelem platného oprávnění energetického specialisty č. 1601 k výkonu činnosti provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, zpracování průkazu a provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání podle § 10 odst. 1 písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb. a splňuje podmínky k výkonu této činnosti. Paní Ing. Veronika Skorunková je držitelkou platného oprávnění energetického specialisty č. 1797 k výkonu činnosti zpracování průkazu podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. a splňuje podmínky k výkonu této činnosti. Paní Ing. Tereza Plíšková je držitelkou platného oprávnění energetického specialisty č. 1535 k výkonu činnosti zpracování průkazu podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. a splňuje podmínky k výkonu této činnosti.**



Na základě splnění zákonných požadavků podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. lze konstatovat, že žadatel vyhověl požadavkům pro udělení oprávnění **pro oblast činnosti energetického specialisty k provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, ke zpracování průkazu a k provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání.** Tím došlo ze strany žadatele jakožto právnické osoby k naplnění podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. a), b) a c) zákona č. 406/2000 Sb. a žádosti bylo vyhověno.

### Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.



Ing. et. Ing. René Neděla

náměstek ministra

