

The logo consists of the lowercase letters 'pkv' in a white, sans-serif font, centered within a teal-colored rounded triangle that points to the right.

pkv

Průkaz energetické náročnosti budovy

PKV BUILD S.R.O. | VLNĚNA OFFICE PARK
BRNO-STŘED 60200 | IČO: 28149785 DIČ: CZ28149785

+420 724 299 883 | info@pkv.cz | www.pkv.cz

Jak číst průkaz energetické náročnosti budovy



V původní vyhlášce č. 78/2013 Sb. bylo zatřídění provedeno zejména dle ukazatele celkové dodané energie. **V aktuální vyhlášce** je již objekt zatřídován **dle primární energie z neobnovitelných zdrojů**.

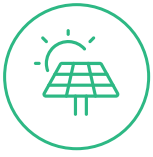
• Celková energeticky **vztažná plocha** (součet ploch všech vytápěných podlaží).

• **Primární energie z neobnovitelných zdrojů zjednodušeně říká, jaký je vliv budovy na životní prostředí.** Udává tedy, kolik neobnovitelné energie dodáme, aby se do budovy dostal konkrétní druh energie. Různé energonositele mají různé emisní faktory (např. elektřina 2,6, zemní plyn 1,1, dřevo 0,1). Pokud je v objektu spotřebována pouze elektrická energie, celková dodaná energie se přenásobí číslem 2,6, v případě použití zdroje na dřevo se bude tato energie přenásobovat číslem 0,1. Tato skutečnost ovlivňuje zatřídění do klasifikační třídy. Význam hodnocení: A znamená nejúspornější kategorii a G nejméně úspornou. Zatřídění do klasifikační třídy však není rozhodující pro posouzení plnění požadavků.

• Tato tabulka podává klientovi **informaci o plnění požadavků** dle vyhlášky č. 264/2020 Sb. Při nesplnění některého z požadavků, je výsledným hodnocením „nesplněno“.

• Zde jsou přehledně zobrazeny **ukazatele energetické náročnosti** stavebních konstrukcí a jednotlivých technických systémů budovy, ze kterých lze vyčíst, zda nejvíc energie připadá na vytápění, nebo třeba na osvětlení, a na co se má vlastník soustředit, pokud chce energii a peníze ušetřit. Význam hodnocení (A-G) je obdobný jako u hodnocení primární energie z neobnovitelných zdrojů.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY	
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov	
Ulice, č.p./č.o.: PSČ, obec: K.ú., parcelní č.: Typ budovy: Celková energeticky vztažná plocha: m ²	FOTO
KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA Primární energie z neobnovitelných zdrojů kWh/(m ² ·rok)	ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE MWh/rok
 Mimořádně úsporná A Velmi úsporná B Úsporná C Méně úsporná D Nehospodárná E Velmi nehospodárná F Mimořádně nehospodárná G Požadavky pro výstavbu nové budovy po roce 2022 jsou SPLNĚNY	 Elektřina ze sítě - XX,X Slunce a en. prostředí - XX,X Zemní plyn - XX,X Biomasa - XX,X
UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI	
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	XXX kWh/(m ² ·rok) C
Měrná potřeba tepla na vytápění	XXX kWh/(m ² ·rok)
Celková dodaná energie	XXX kWh/(m ² ·rok) B
Vytápění	XXX kWh/(m ² ·rok) A
Chlazení	XXX kWh/(m ² ·rok) C
Nucené větrání	XXX kWh/(m ² ·rok) D
Úprava vlhkosti	XXX kWh/(m ² ·rok) C
Příprava teplé vody	XXX kWh/(m ² ·rok) C
Osvětlení	XXX kWh/(m ² ·rok) F
Energetický specialista: Osvědčení č.: Kontakt:	Ev. č. průkazu: Vyhотовeno dne: Podpis:



Nová zelená úsporám

Šetrné a efektivní využití zdrojů energie

Snížíme energetickou náročnost vašich objektů pomocí šetrného a efektivního využití zdrojů energie nebo obnovitelných zdrojů energie. Navíc renovací vašich budov společně pomůžeme snížit uhlíkovou stopu.



Energetické investiční projekty

Pomůžeme vám s investicí, díky které ušetříte za energie a pomůžete přírodě

Ať už jde o efektivnější osvětlení, fotovoltaiku, nový kotel, rekuperace nebo modernizaci starého stroje. Odřídíme celý projekt od vyčíslení úspor, získání potřebných povolení a následnou dotaci, bude-li vhodná.



Energetický management

Kontrola výdajů za energie ve všech budovách v reálném čase

Díky chytré aplikaci ENMON předejdete neočekávaně vysokým vyúčtováním. S ENMONEM máte vždy aktuální data o vašich spotřebách a uhlíkové stopě. Získáváte možnost si data porovnat podle vstáních flitrů a tagů přesně podle Vašich potřeb. Díky přístupu z mobilu i počítače se k aktuálním datům dostanete kdykoliv.



Energetický audit

Zjistíme, kde přicházíte o miliony a nabídneme vhodná řešení

Osobní prohlídky všech vašich budov, analýza faktur a dalších dat, všechno zvládneme udělat tak, abyste se v auditu neztratili. My vám ušetříme čas, vy splníte zákonnou povinnost, a ještě získáte podklady pro efektivní investice, které pomohou vám i životnímu prostředí.

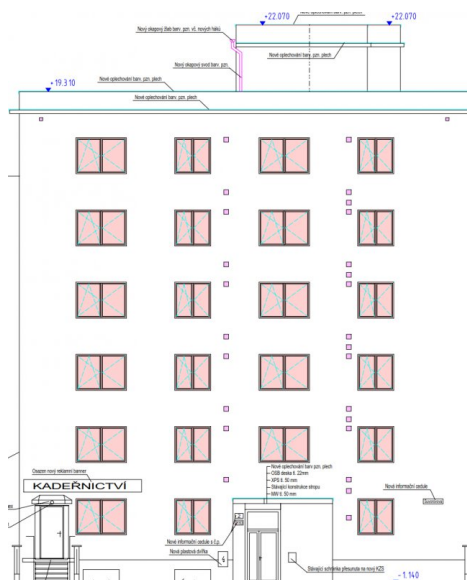


PKV BUILD s.r.o.
Zakázka číslo: NZU-2023-000001

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

Stavební úpravy bytového domu
Suvorovova 2183/2
326 00, Plzeň
katastrální území Plzeň [721981]
parc. č. 2848/2



Energetický specialista

PKV BUILD s.r.o.

Číslo oprávnění: 1865

Evidenční číslo

480844.0

Datum vydání

02.02.2023

Verze dokumentu

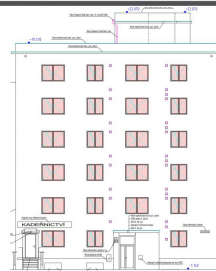
číslo pro vložení žádosti: 480844

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: Suvorovova, 2183 / 2
PSČ, místo: 326 00, Plzeň
K.ú., parcelní č.: Plzeň (721981), 2848/2
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2478 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



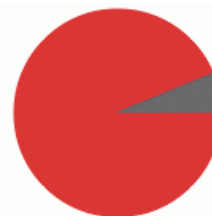
Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 177.6
elektřina: 11.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.34 W/(m ² ·K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	35.8 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	76.4 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	43.4 kWh/(m ² ·rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	28.7 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	4.32 kWh/(m ² ·rok)	B

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



Ev. č. průkazu: 480844.0
Vyhотовeno dne: 02.02.2023
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:	Plzeň	Část obce:	
Ulice:	Suvorovova	Č.p / č. or. (č.ev.)	2183/2
Katastrální území:	Plzeň (721981)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2848/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Posuzovaným objektem je bytový dům, který se nachází na parcele č. 2848/2 v k. ú. Plzeň [721981]. Jedná se o rekonstrukci, kdy k stávajícímu objektu je přistavěna nástavba. Půdorys objektu je tvaru mnohoúhelníku. Budova se skládá z podsklepené části a šesti nadzemních podlaží. Okna a dveře jsou plastové s izolačním trojsklem. Obvodové stávající zdvo budovy je z CPP o tloušťkách 600, 550, 500 a 375 mm. Obvodové stěny jsou zatepleny izolací EPS a izolací z minerální vlny tl. 180 mm. Do výšky 500 mm je provedeno zateplení izolací XPS o tl. 120 mm. Přístavba je vyzděna z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm zateplena izolantem EPS nebo minerální vlny tl. 180 mm. Objekt je zastřešen plochou střechou. V stávající části objektu je použit izolant EPS tl. 190 mm a střecha nástavby je zateplena izolací EPS o tl. 200 mm a spádové klíny 30-345 mm. Skladba podlahy na terénu je původní. Suterén je nevytápěný a strop zateplen izolací z minerální vlny o tl. 120 mm.

Stručný popis technických systémů:

V bytovém domě jsou instalovány plynové kondenzační kotle pro ohřev TV a jako zdroj vytápění. Každá bytová jednotka obsahuje vlastní kotel o výkonu 24 kW. Kotel je napojen na zásobník na TV o objemu 60 l. V budově je rozveden systém otopných těles. Větrání v budově je přirozené. Osvětlení je v objektu zajištěno pomocí LED svítidel.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	7 819,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 343,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	2 478,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,9

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	Prostory bytu	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	1 870,1
Z2	Chodba a komunikace	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	254,6
NZ3	Nevytápěné 1.pp	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Z4	Komerční prostory	Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	353,6

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	0,5%	---	---	---	0,0%	5,7%	---	6,2%
	0.93	---	---	---	0.03	10.7	---	11.7
zemní plyn	56,3%	---	---	---	37,6%	---	---	93,8%
	107	---	---	---	71.1	---	---	178

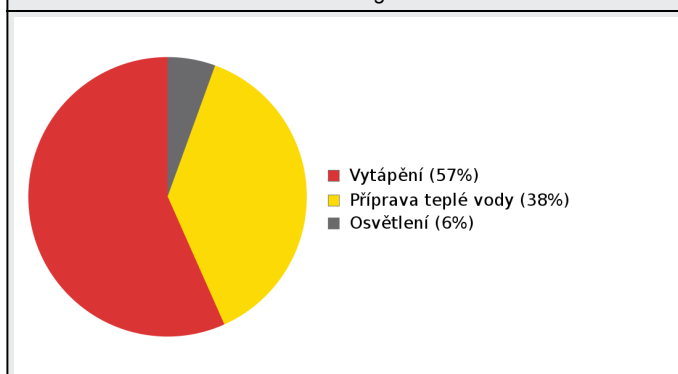
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

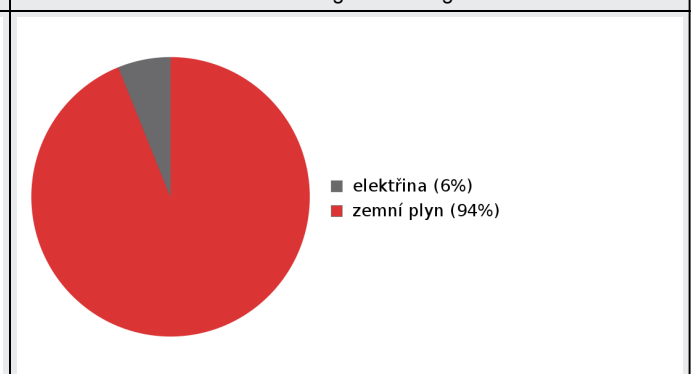
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	56,8%	---	---	---	37,6%	5,7%	---	100,0%
kWh/m ² rok	43,4	---	---	---	28,7	4,3	---	76,4
MWh/rok	107	---	---	---	71.1	10.7	---	189

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									

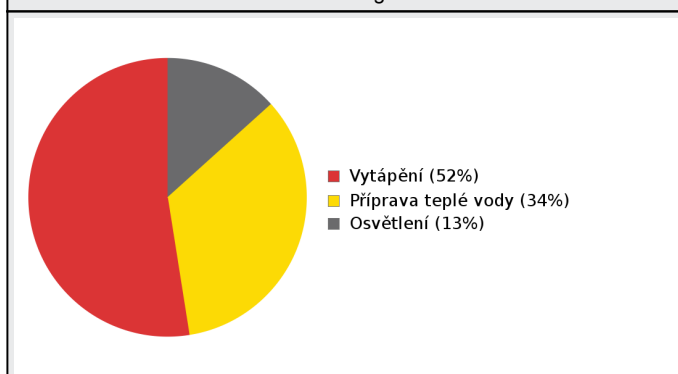
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	1,2%	---	---	---	0,0%	13,4%	---	14,6%
		2,42	---	---	---	0,09	27,8	---	30,3
zemní plyn	1,0	51,2%	---	---	---	34,2%	---	---	85,4%
		107	---	---	---	71,1	---	---	178

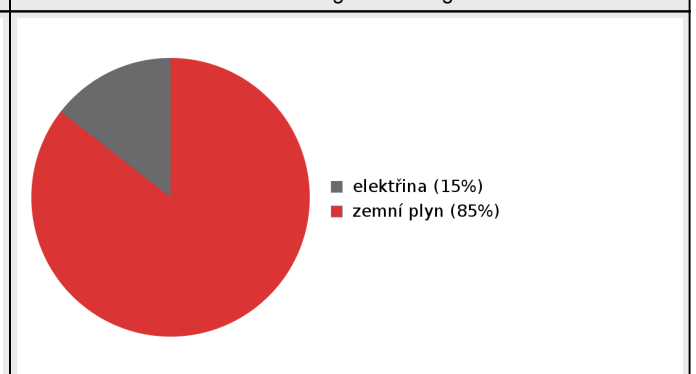
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	52,4%	---	---	---	34,2%	13,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	44,0	---	---	---	28,7	11,2	---	83,9
MWh/rok	109	---	---	---	71,1	27,8	---	208

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

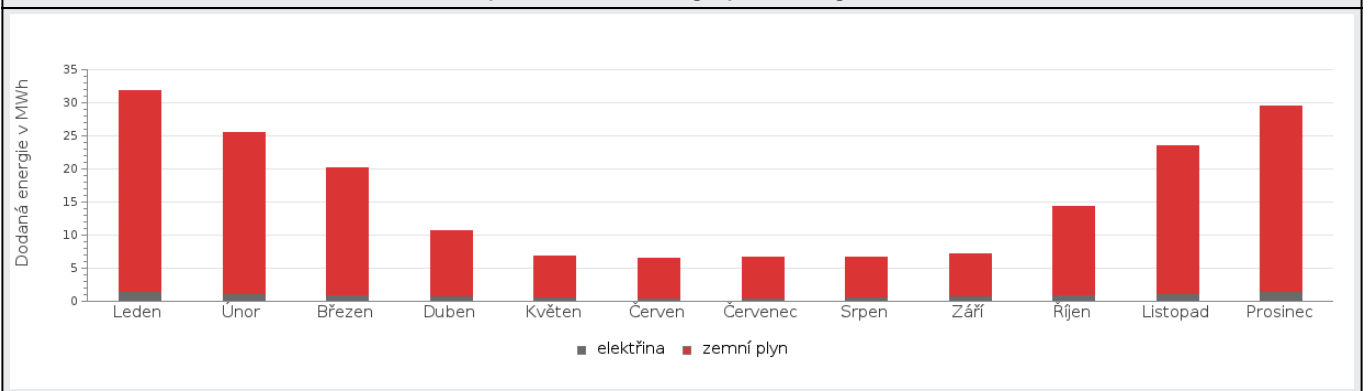


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31.9	25.5	20.2	10.6	6.90	6.42	6.62	6.66	7.16	14.3	23.5	29.5
elektrina	1.48	1.23	1.05	0.87	0.66	0.58	0.58	0.63	0.84	1.04	1.23	1.46
zemní plyn	30.4	24.3	19.1	9.74	6.24	5.84	6.04	6.04	6.32	13.2	22.3	28.0

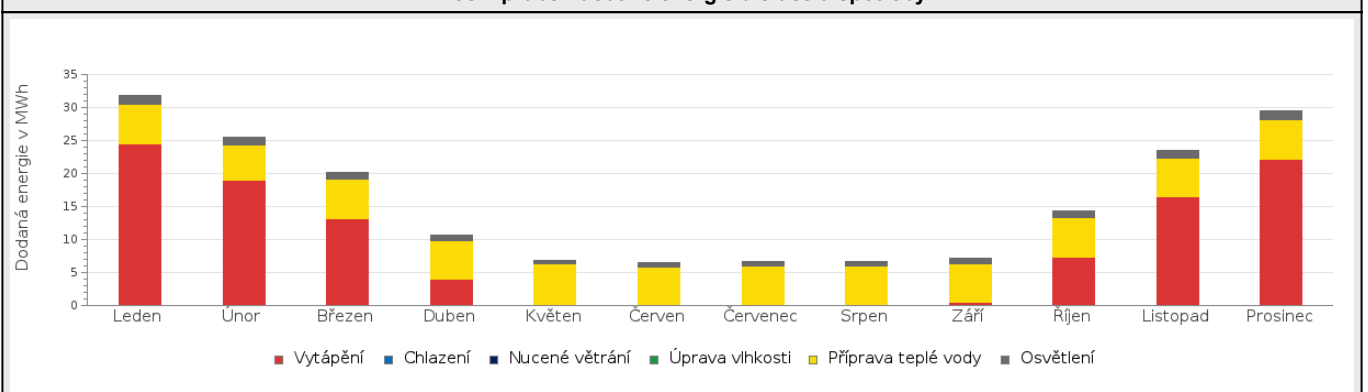
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31.9	25.5	20.2	10.6	6.90	6.42	6.62	6.66	7.16	14.3	23.5	29.5
Vytápění	24.5	18.9	13.2	4.02	0.24	0.00	0.00	0.00	0.54	7.32	16.5	22.1
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	6.04	5.45	6.04	5.84	6.04	5.84	6.04	6.04	5.84	6.04	5.84	6.04
Osvětlení	1.35	1.11	0.93	0.76	0.62	0.58	0.58	0.62	0.78	0.92	1.11	1.34

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

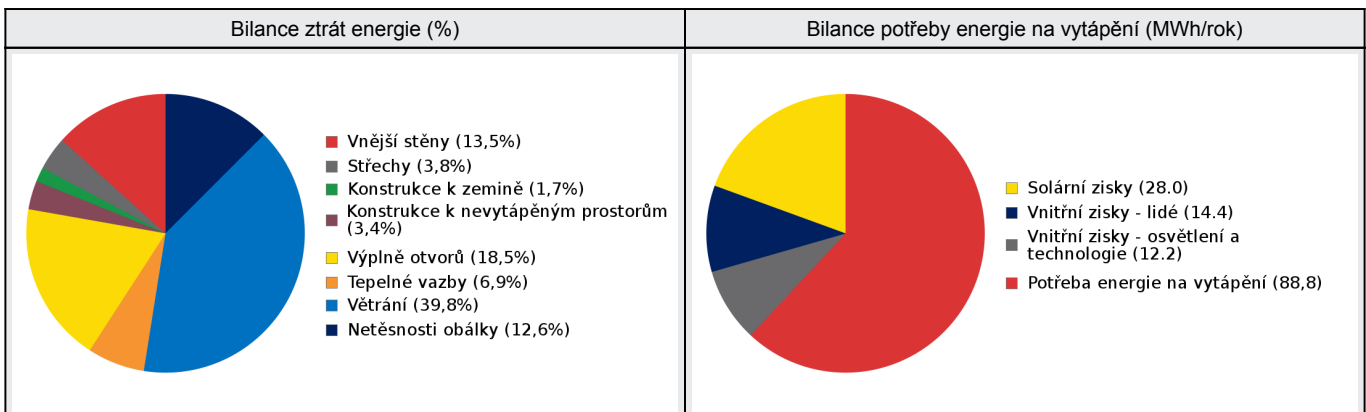


E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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	68.3	Solární zisky	MWh/rok	28.0
Větrání		57.0	Vnitřní zisky - lidé		14.4
Netěsnosti obálky - infiltrace		18.1	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		12.2
Celkem		143	Celkem		54.5

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	88,8	kWh/m ² .rok	35,8
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 218,3				
STN-1	S2 - Stěna obvodová - CPP 375 mm+ EPS 180 mm (Z1)	20	EXT	755,8	0,184	0,30	0,30	61%
STN-1	S2 - Stěna obvodová - CPP 375 mm+ EPS 180 mm (Z2)	16	EXT	48,3	0,184	0,40	0,40	46%
STN-2	S2 - Stěna obvodová - CPP 550 mm+ EPS 180 mm (Z4)	20	EXT	52,1	0,178	0,30	0,30	59%
STN-3	S2 - Stěna obvodová - CPP 550 mm+ MW 180 mm (Z2)	16	EXT	2,3	0,202	0,40	0,40	51%
STN-3	S2 - Stěna obvodová - CPP 550 mm+ MW 180 mm (Z4)	20	EXT	25,7	0,202	0,30	0,30	67%
STN-4	S2 - Stěna obvodová - CPP 375 mm+ MW 180 mm (Z1)	20	EXT	55,8	0,210	0,30	0,30	70%
STN-9	S3 - Stěna obvodová - přístavba - pórobetonové zdivo 300 mm+ EPS 180 mm (Z1)	20	EXT	81,5	0,138	0,30	0,30	46%
STN-10	S3 - Stěna obvodová - přístavba - pórobetonové zdivo 300 mm+ MW 180 mm (Z1)	20	EXT	3,4	0,151	0,30	0,30	50%
STN-11	S2 - Stěna obvodová - přístavba - CPP 250 mm+ EPS 180 mm (Z1)	20	EXT	28,6	0,188	0,30	0,30	63%
STN-11	S2 - Stěna obvodová - přístavba - CPP 250 mm+ EPS 180 mm (Z2)	16	EXT	47,6	0,188	0,40	0,40	47%
STN-12	S2 - Stěna obvodová - přístavba - CPP 120 mm+ EPS 180 mm (Z2)	16	EXT	21,9	0,193	0,40	0,40	48%
STN-18	S2 - Stěna obvodová - CPP 500 mm+ EPS 180 mm (Z4)	20	EXT	56,7	0,180	0,30	0,30	60%
STN-19	S2 - Stěna obvodová - CPP 600 mm+ EPS 180 mm (Z4)	20	EXT	25,3	0,176	0,30	0,30	59%
STN-20	S2 - Stěna obvodová - CPP 500 mm+ MW 180 mm (Z2)	16	EXT	3,5	0,204	0,40	0,40	51%
STN-20	S2 - Stěna obvodová - CPP 500 mm+ MW 180 mm (Z4)	20	EXT	6,4	0,204	0,30	0,30	68%
STN-21	S2 - Stěna obvodová - CPP 600 mm+ MW 180 mm (Z4)	20	EXT	3,5	0,200	0,30	0,30	67%

STŘECHY				392,1				
STR-13	STR - Přístavba - spádové klíny + EPS (Z1)	20	EXT	86,0	0,132	0,24	0,24	55%
STR-14	STR - Plochá střecha - spádové klíny + EPS (Z1)	20	EXT	263,7	0,168	0,24	0,24	70%
STR-14	STR - Plochá střecha - spádové klíny + EPS (Z2)	16	EXT	42,3	0,168	0,32	0,32	53%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				119,1				
PDL(z)-16	PDL - Podlaha k zemině - (4) (Z4)	20	ZEM	119,1	1,080	0,45	0,45	240%
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				273,0				
PDL-15	PDL - Podlaha k nevytápěnému prostoru Z3 (Z3-Z4)	20	NZ3	234,8	0,288	0,60	0,60	48%
PDL-15	PDL - Podlaha k nevytápěnému prostoru Z3 (Z2-Z3)	16	NZ3	38,2	0,288	0,80	0,80	36%
VÝPLNĚ OTVORŮ				340,8				
VYP-24	O1 - S - Z1, Z4 (Z1)	20	EXT	54,0	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-24	O1 - S - Z1, Z4 (Z4)	20	EXT	7,7	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-25	O1 - JZ - Z1, Z4 (Z1)	20	EXT	78,8	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-25	O1 - JZ - Z1, Z4 (Z4)	20	EXT	29,2	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-26	O1 - SZ - Z1,Z4 (Z1)	20	EXT	34,9	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-26	O1 - SZ - Z1,Z4 (Z4)	20	EXT	10,1	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-27	O1 - SV - Z1, Z2, Z4 (Z1)	20	EXT	35,8	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-27	O1 - SV - Z1, Z2, Z4 (Z2)	16	EXT	6,1	0,870	2,00	2,00	44%
VYP-27	O1 - SV - Z1, Z2, Z4 (Z4)	20	EXT	8,4	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-28	O1 - J - Z1, Z4 (Z1)	20	EXT	21,2	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-28	O1 - J - Z1, Z4 (Z4)	20	EXT	4,2	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-29	O1 - SV - Z1 - přístavba (Z1)	20	EXT	5,3	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-30	O1 - JZ - Z1 - přístavba (Z1)	20	EXT	10,1	0,870	1,50	1,50	58%
VYP-31	O1 - V - Z2 (Z2)	16	EXT	19,1	0,870	2,00	2,00	44%
VYP-36	DO - S - Z4 (Z4)	20	EXT	2,2	1,500	1,70	1,68	89%
VYP-37	DO - S - Z2 - vstupní stávající (Z2)	16	EXT	3,3	2,500	2,30	2,20	114%
VYP-38	DO - V - Z2 (Z2)	16	EXT	5,0	1,100	2,30	2,20	50%
VYP-39	DO - V - Z2 - 6NP (Z2)	16	EXT	1,7	1,100	2,30	2,20	50%
VYP-40	DO - SZ - Z4 (Z4)	20	EXT	4,0	1,500	1,70	1,68	89%
TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
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
					kW	MWh/rok			
K-1	Plynový kondenzační kotel	480	zemní plyn	103	103	---	Z1: 92% Z2: 92% Z4: 92%	Z1: 88% Z2: 88% Z4: 88%	96% 85.6
K-2	Plynový kondenzační kotel - střešní byt	10,9	zemní plyn	3.91	103	---	92%	88%	4% 3.26

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			
K-1	Plynový kondenzační kotel	480	zemní plyn	67.6	103	---	TVsys 1: 93,2 TVsys 2: 92,6	921,24	95,2 66.7
K-2	Plynový kondenzační kotel - střešní byt	10,9	zemní plyn	3.41	103	---	TVsys 1: 93,2	46,31	4,8 3.35

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení - LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	1 496,10	100	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Osvětlení - LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	203,70	75	0,86	1,00	1,00	1,00
NZ3 (L1)	Osvětlení - LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	218,40	30	0,86	1,00	1,00	1,00
Z4 (L1)	Osvětlení - LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	282,87	300	0,86	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-2 - zateplení stěny přilehlé k zemině</p> <p>OP_s-4 - navýšení tl. izolace v místech z minerální izolace</p> <p>OP_s-5 - navýšení tl. izolace u přístavby</p> <p>Okna, dveře, popř. LOP:</p> <p>OP_s-6 - osazení nových vstupních dveří</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_s-3 - zateplení ploché střechy</p> <p>Podlahy:</p> <p>OP_s-1 - zateplení podlahy na zemině</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p>Vytápění:</p> <p>OP_T-3 - instalace FVE</p> <p>Větrání:</p> <p>OP_T-2 - instalace VZT</p> <p>Příprava TV:</p> <p>OP_T-1 - zateplení potrubí TV</p> <p>OP_T-3 - instalace FVE</p> <p>Osvětlení:</p> <p>OP_T-3 - instalace FVE</p>

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	Byla prověřena možnost instalace FVE o výkonu 31,00 kWp. Tato možnost se z hlediska návratnosti investice a technické proveditelnosti prokázala jako výhodná.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Byla prověřena možnost instalace kogenerační jednotky. Tato možnost se z hlediska technické proveditelnosti prokázala jako nevýhodná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není dostupné.
	Tepelná čerpadla	NE	ANO	ANO	Z technických důvodů instalace tepelného čerpadla není možná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	<p>Navržená opatření:</p> <p>Obálka budovy:</p> <ol style="list-style-type: none"> zateplení podlahy na zemině v temperovaném prostoru izolací EPS tl. 100 mm ($\lambda_d = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) zateplení podlahy na zemině v komerčních prostorech izolací EPS tl. 150 mm ($\lambda_d = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) zateplení stěny přilehlé k zemině izolací XPS o tl. 80 mm ($\lambda_d = 0,038 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) zateplení ploché střechy izolací EPS o celkové tl. 260 mm ($\lambda_d = 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) zateplení obvodové stěny v místech z minerální izolací o celkové tl. 200 mm ($\lambda_d = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) zateplení obvodové stěny přístavby izolací EPS o celkové tloušťce 200 mm ($\lambda_d = 0,032 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) osazení nových vstupních dveří $U = 1,0 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ <p>Technické systémy:</p> <ol style="list-style-type: none"> zateplení potrubí TV instalace VZT s rekuperací v komerčních prostorech instalace fotovoltaických panelů o špičkovém výkonu 31,00 kWp <p>Jako vhodná opatření ke snížení energetické náročnosti budovy doporučuji realizovat opatření č. 1-10. 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.</p>			
	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	56,92 141	76,36 189	83,88 208	
Soubor navržených opatření	55,05 136	73,81 183	59,52 148	
Dosažená úspora energie	1,87 4.63	2,55 6.30	24,36 60.4	-

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

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2) písm. a): §6 odst. 2) písm. b): §6 odst. 2) písm. c): §6 odst. 2) písm. d):	Splněno:	ANO ANO ANO NE ANO
--------------------------------	--	-----------------	--------------------------------

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 - Prostory bytu (obytná zóna)	1 870,1	50,4	3
	Z2 - Chodba a komunikace (obytná zóna)	254,6		3
Z4 - Komerční prostory (ostatní zóna)	353,6	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	Přílehlající 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)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-1	S2 - Stěna obvodová - CPP 375 mm+ EPS 180 mm	20 (Z1)	EXT	0,184	0,250	ANO
		STN-1	S2 - Stěna obvodová - CPP 375 mm+ EPS 180 mm	16 (Z2)	EXT	0,184	0,330	ANO
		STN-2	S2 - Stěna obvodová - CPP 550 mm+ EPS 180 mm	20 (Z4)	EXT	0,178	0,250	ANO
		STN-3	S2 - Stěna obvodová - CPP 550 mm+ MW 180 mm	16 (Z2)	EXT	0,202	0,330	ANO
		STN-3	S2 - Stěna obvodová - CPP 550 mm+ MW 180 mm	20 (Z4)	EXT	0,202	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-4	S2 - Stěna obvodová - CPP 375 mm+ MW 180 mm	20 (Z1)	EXT	0,210	0,250	ANO
		STN-9	S3 - Stěna obvodová - přístavba - pórobetonové zdivo 300 mm+ EPS 180 mm	20 (Z1)	EXT	0,138	0,250	ANO
		STN-10	S3 - Stěna obvodová - přístavba - pórobetonové zdivo 300 mm+ MW 180 mm	20 (Z1)	EXT	0,151	0,250	ANO
		STN-11	S2 - Stěna obvodová - přístavba - CPP 250 mm+ EPS 180 mm	16 (Z2)	EXT	0,188	0,330	ANO
		STN-11	S2 - Stěna obvodová - přístavba - CPP 250 mm+ EPS 180 mm	20 (Z1)	EXT	0,188	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-12	S2 - Stěna obvodová - přístavba - CPP 120 mm+ EPS 180 mm	16 (Z2)	EXT	0,193	0,330	ANO
		STR-13	STR - Přístavba - spádové klíny + EPS	20 (Z1)	EXT	0,132	0,160	ANO
		STR-14	STR - Plochá střecha - spádové klíny + EPS	16 (Z2)	EXT	0,168	0,210	ANO
		STR-14	STR - Plochá střecha - spádové klíny + EPS	20 (Z1)	EXT	0,168	0,160	NE
		PDL-15	PDL - Podlaha k nevytápěnému prostoru Z3	20 (Z4)	NZ3	0,288	0,400	ANO

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	PDL-15	PDL - Podlaha k nevytápěnému prostoru Z3	16 (Z2)	NZ3	0,288	0,550	ANO
		STN-18	S2 - Stěna obvodová - CPP 500 mm+ EPS 180 mm	20 (Z4)	EXT	0,180	0,250	ANO
		STN-19	S2 - Stěna obvodová - CPP 600 mm+ EPS 180 mm	20 (Z4)	EXT	0,176	0,250	ANO
		STN-20	S2 - Stěna obvodová - CPP 500 mm+ MW 180 mm	16 (Z2)	EXT	0,204	0,330	ANO
		STN-20	S2 - Stěna obvodová - CPP 500 mm+ MW 180 mm	20 (Z4)	EXT	0,204	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-21	S2 - Stěna obvodová - CPP 600 mm+ MW 180 mm	20 (Z4)	EXT	0,200	0,250	ANO
		VYP-24	O1 - S - Z1, Z4	20 (Z4)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-24	O1 - S - Z1, Z4	20 (Z1)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-25	O1 - JZ - Z1, Z4	20 (Z4)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-25	O1 - JZ - Z1, Z4	20 (Z1)	EXT	0,870	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-26	O1 - SZ - Z1,Z4	20 (Z1)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-26	O1 - SZ - Z1,Z4	20 (Z4)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-27	O1 - SV - Z1, Z2, Z4	20 (Z1)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-27	O1 - SV - Z1, Z2, Z4	16 (Z2)	EXT	0,870	1,600	ANO
		VYP-27	O1 - SV - Z1, Z2, Z4	20 (Z4)	EXT	0,870	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-28	O1 - J - Z1, Z4	20 (Z1)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-28	O1 - J - Z1, Z4	20 (Z4)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-29	O1 - SV - Z1 - přístavba	20 (Z1)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-30	O1 - JZ - Z1 - přístavba	20 (Z1)	EXT	0,870	1,200	ANO
		VYP-31	O1 - V - Z2	16 (Z2)	EXT	0,870	1,600	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-38	DO - V - Z2	16 (Z2)	EXT	1,100	1,600	ANO
		VYP-39	DO - V - Z2 - 6NP	16 (Z2)	EXT	1,100	1,600	ANO

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)


Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění	% / ---	K 2	Plynový kondenzační kotel - střešní byt	103	80	ANO
Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	% / ---	K 2	Plynový kondenzační kotel - střešní byt	103	80	ANO

OBÁLKA BUDOVY					
<i>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)</i>					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,34	0,50	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	76,36	113,12	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	83,88	122,80	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.0
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 je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Stavební úpravy bytového domu	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Bytové družstvo Slovany – Suvorovova 2	IČ:	41636244
Generální projektant:	A.D.S. Rokycany s.r.o.	IČ:	279 83 943
Zodpovědný projektant:	Ing. Oldřich Dienstbier	Č. autorizace:	0201838

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:	PKV BUILD s.r.o.	Číslo oprávnění:	1865
Telefon:	773 746 934	E-mail:	vitkova@pkv.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	Ing. Tereza Novotná	Číslo oprávnění:	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.			
Evidenční číslo průkazu:	480844.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.02.2023		
Platnost průkazu do:	02.02.2033		

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.**



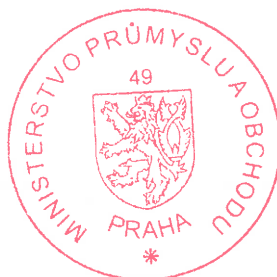
Na základě splnění zákonných požadavků podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. lze konstatovat, že žadatel vyhověl požadavkům pro udělení oprávnění **pro oblast činnosti energetického specialisty k provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, ke zpracování 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



PLNÁ MOC

společnost

PKV BUILD s.r.o.

IČO: 281 49 785

se sídlem Senožaty 284, 394 56 Senožaty

zastoupena Ing. Jirím Pechem, Ing. Ondřejem Vaňkem, jednateři

zmocňuje tímto paní Ing. Terezu Novotnou, nar. 24.01.1988, bytem Pod Vodárnou 555, 683 54 Otnice,

aby společnost PKV BUILD zastupovala ve věci autorizace a podepisování energetických dokumentů, zejména PENB, energetických auditů, posudků apod.

Dále zmocněnce zmocňuji, aby učinil veškerá právní jednání, jež jsou nebo mohou být nezbytné nebo požadovány v souvislosti s výše uvedeným.

V Brně dne 1.1.2021

PKV BUILD s.r.o.

(1)



Sídlo společnosti: **Vlněna Office Park**
Vlněna 526/2
602 00 Brno-Jih
www.pkv.cz
+420 724 299 983
info@pkv.cz

Fakturační adresa:
PKV BUILD s.r.o.
Senožaty 284
394 56 Senožaty
IČ: 281 49 785
DIČ: CZ28149785

Ing. Jirí Pech, Ing. Ondřej Vaňek, jednatele společnosti

Uvedené zmocnění bez výhrad přijímám

Ing. Tereza Novotná

