



PKV BUILD s.r.o.
Zakázka číslo: CZ-EP-2023-000138

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
Karlovotýnská 108/8
252 19, Rudná
katastrální území Dušníky u Rudné
[743313]
parc. č. st. 114/2



Energetický specialista

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

Evidenční číslo

501212.0

Datum vydání

09.05.2023

Verze dokumentu

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: Karlovotýnská, 108 / 8
PSC, místo: 252 19, Rudná
K.ú., parcelní č.: Dušníky u Rudné (743313), st. 114/2
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 732 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



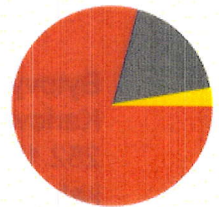
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 79.9
■ elektřina: 18.3
■ energie okolního prostředí: 2.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.75 W/(m ² ·K)	F
Měrná potřeba tepla na vytápění	78.9 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	138 kWh/(m²·rok)	E
Vytápění	99.7 kWh/(m ² ·rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	14.7 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	23.5 kWh/(m ² ·rok)	F

Energetický specialista: PKV BUILD s.r.o.

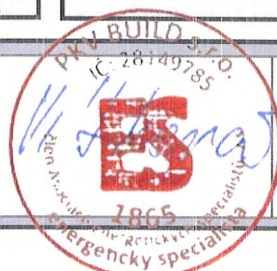
Osvědčení č.: 1865

Kontakt: vitkova@pkv.cz

Ev. č. průkazu: 501212.0

Vyhotoveno dne: 09.05.2023

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:	Rudná	Část obce:	Rudná
Ulice:	Karlovočtýnská	Č.p / č. or. (č.ev.)	108/8
Katastrální území:	Dušňíky u Rudné (743313)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 114/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1939	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 st. 114/2, k. ú. Dušňíky u Rudné [743313]. Objekt je podsklepený a má dvě vytápěná nadzemní podlaží a vytápěné podkroví. Podlaha nad nevytápěnými suterénními prostory je tvořena železobetonovou deskou bez tepelné izolace. Vnější stěny jsou z cihelného zdiva a nejsou opatřeny tepelnou izolací. Nad vytápěnou částí 2.NP se nachází střešní terasa, která je tvořena železobetonovou deskou, betonovým potěrem a není opatřena tepelnou izolací. Šikmá střecha nad podkrovními prostory je opatřena minerální izolací o tl. 280 mm. Výplně otvorů tvoří dřevěná a plastová okna s izolačním prosklením.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění je zajištěno pomocí tří kusů plynových kotlů. Ohřev teplé vody je zajištěn pomocí dvou zásobníkových ohřivačů o jednotlivém objemu 50 l a jednoho 200 l zásobníkového ohřivače. Osvětlení je zajištěno pomocí kombinace LED a žárovkových svítidel. Stojní větrání a chlazení není pro objekt zajištěno.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 330,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	779,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	731,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,0

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	Obytné prostory	2.BD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	731,9

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 účinnosti 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 odebraná 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	0,2%	---	---	---	0,9%	17,1%	---	18,1%
	0.18	---	---	---	0.89	17.2	---	18.3
zemní plyn	72,1%	---	---	---	7,1%	---	---	79,2%
	72.8	---	---	---	7.14	---	---	79.9

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

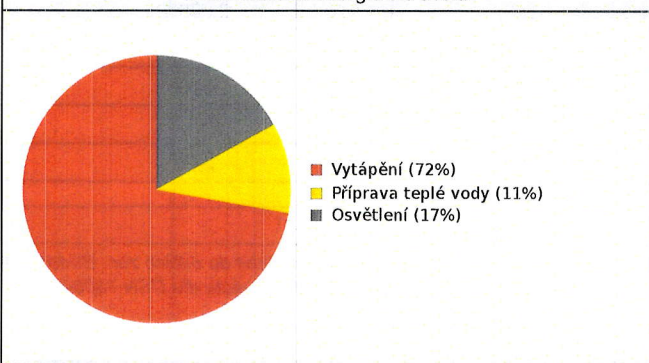
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	---	---	---	---	2,7%	---	---	2,7%
	---	---	---	---	2.76	---	---	2.76

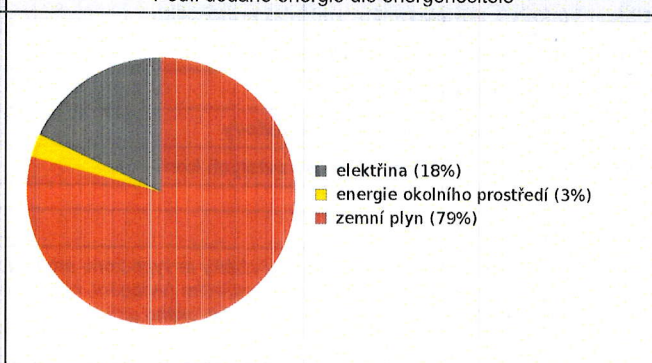
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	72,3%	---	---	---	10,7%	17,1%	---	100,0%
kWh/m ² /rok	99,7	---	---	---	14,7	23,5	---	137,9
MWh/rok	73.0	---	---	---	10.8	17.2	---	101

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									

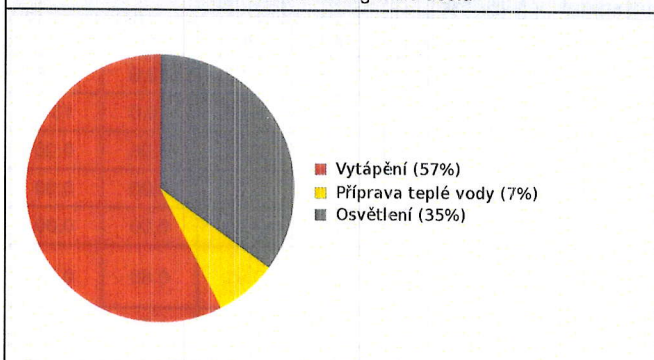
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	0,4%	---	---	---	1,8%	35,1%	---	37,3%
		0,47	---	---	---	2,31	44,8	---	47,6
energie okolního prostředí	0,0	---	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		---	---	---	---	0,00	---	---	0,00
zemní plyn	1,0	57,1%	---	---	---	5,6%	---	---	62,7%
		72,8	---	---	---	7,14	---	---	79,9

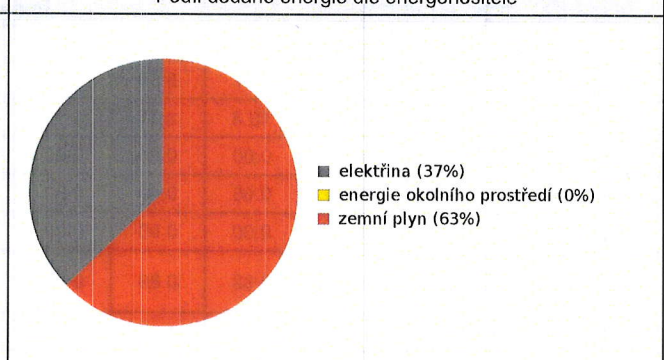
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	57,5%	---	---	---	7,4%	35,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	100,1	---	---	---	12,9	61,2	---	174,2
MWh/rok	73,2	---	---	---	9,45	44,8	---	127

Podíl dodané energie dle účelu

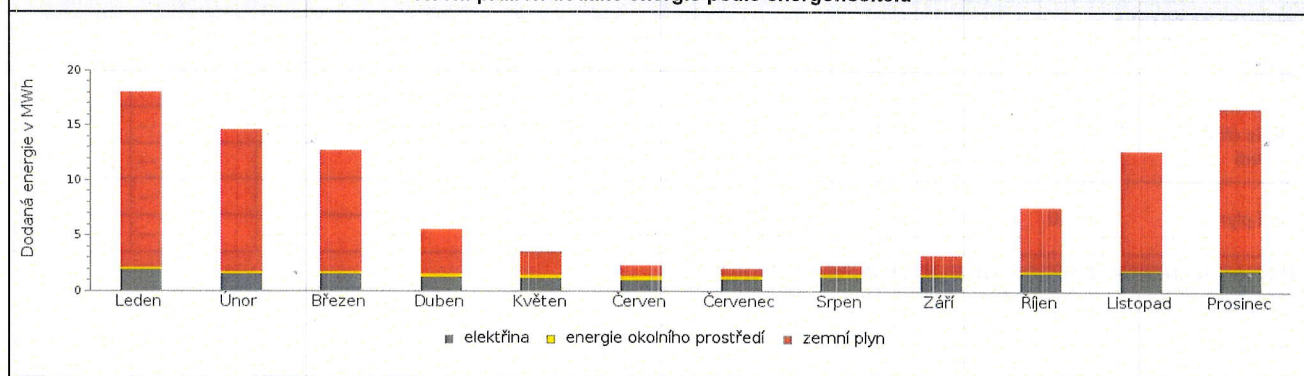


Podíl dodané energie dle energonositele

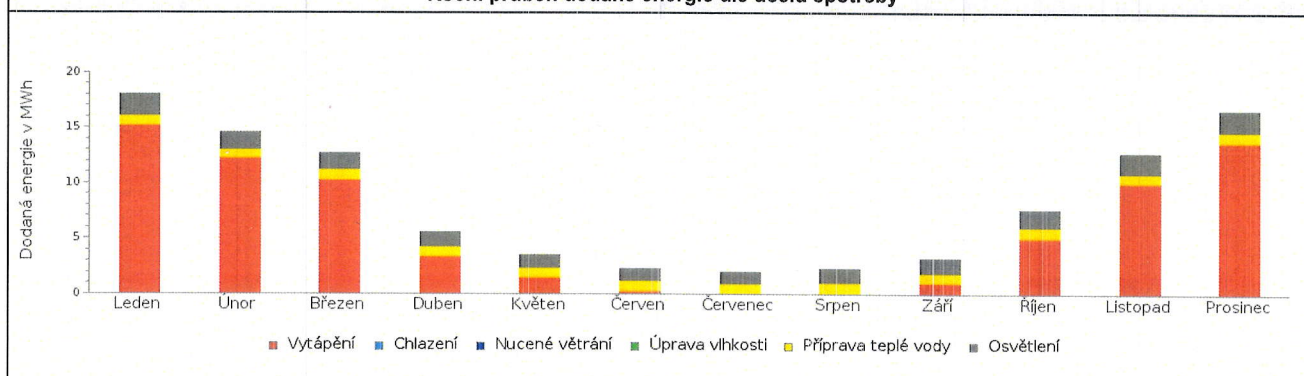


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18.0	14.6	12.7	5.55	3.56	2.25	2.03	2.24	3.26	7.57	12.6	16.6
elektrina	1.99	1.62	1.59	1.33	1.20	1.09	1.15	1.30	1.40	1.71	1.87	2.04
energie okolního prostředí	0.16	0.18	0.24	0.27	0.30	0.29	0.30	0.28	0.24	0.20	0.16	0.15
zemní plyn	15.8	12.8	10.9	3.95	2.06	0.86	0.58	0.66	1.62	5.66	10.6	14.4

Roční průběh dodané energie podle energosonitelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18.0	14.6	12.7	5.55	3.56	2.25	2.03	2.24	3.26	7.57	12.6	16.6
Vytápění	15.2	12.3	10.3	3.41	1.50	0.32	0.02	0.08	1.05	5.05	10.0	13.8
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	0.91	0.82	0.92	0.89	0.92	0.89	0.92	0.92	0.89	0.91	0.88	0.91
Osvětlení	1.87	1.52	1.49	1.25	1.13	1.03	1.08	1.24	1.33	1.60	1.75	1.92

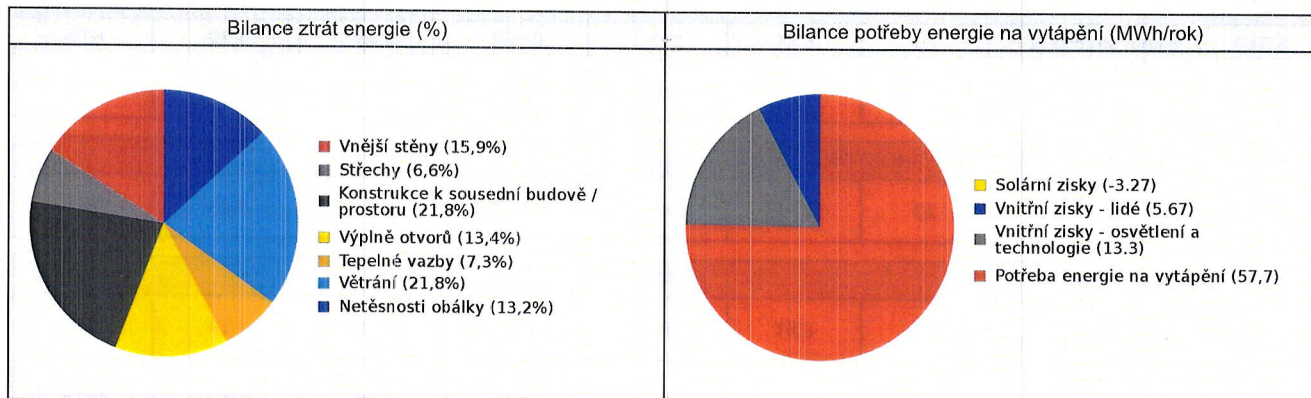
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	47.7	Solární zisky	MWh/rok	-3.27
Větrání		16.0	Vnitřní zisky - lidé		5.67
Netěsnosti obálky - infiltrace		9.68	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		13.3
Celkem		73.4	Celkem		15.7

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	57,7	kWh/m ² .rok	78,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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	ϑ_i	---	A_j	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				221,8				
STN-1	Vnější stěna (Z1)	20	EXT	221,8	0,635	0,30	0,30	212%

STŘECHY				241,1				
STR-3	Šikmá střecha (Z1)	20	EXT	229,1	0,182	0,30	0,30	61%
STR-4	Plochá střecha (terasa) (Z1)	20	EXT	12,0	1,388	0,24	0,24	578%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				243,2				
PDL-5	Podlaha nad sklepem (Z1)	20	SOUS	243,2	1,710	0,60	0,60	285%

VÝPLNĚ OTVORŮ				73,0				
VYP-6	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	6,4	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-7	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	8,8	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-8	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	1,0	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-9	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	5,6	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-10	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	4,4	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-11	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	2,3	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-12	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	3,8	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-13	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	2,0	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-14	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	1,3	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-15	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	3,2	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-16	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	3,6	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-17	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	6,0	1,600	1,50	1,50	107%

VYP-18	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	6,0	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-19	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	3,8	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-20	okna dřevěná + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	3,6	1,600	1,50	1,50	107%
VYP-21	okna dřevěná - střešní + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	4,6	1,800	1,40	1,40	129%
VYP-22	okna dřevěná - střešní + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	1,5	1,800	1,40	1,40	129%
VYP-23	okna plastové - střešní + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	0,8	1,800	1,40	1,40	129%
VYP-24	dveře dřevěné prosklené + izolační dvojsklo (Z1)	20	EXT	4,4	1,700	1,70	1,67	102%

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{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 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	Plynové kotle	72	zemní plyn	72.8	98	---	92%	88%	100%
									57.7

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					% pokrytí
									MWh/rok
K-1	Plynové kotle	72	zemní plyn	7.14	98	---	TVsys 1: 87,4 TVsys 2: 92,2	130,31	66,8
									7.25
K-2	Patrona v zásobníku	2,2	elektřina	0.81	99	---	TVsys 1: 87,4	23,00	7,8
									0.84

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	LED - bez uvedení měrného výkonu	292,76	111.1111	0,86	1,00	1,00	1,00
Z1 (L2)	Žárovkové	obyčejná žárovka	292,76	111.1111	6,40	1,00	1,00	1,00

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM

Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury / počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk k ploše apertury
				m ²				
				ks				
STS 1	vakuový trubkový kolektor s plochým absorberem - typické hodnoty EN 15 316 4-3: 2019	Příprava TV	Vakuové kolektory s plochým absorberem	9,50	-	9,66	2,76	290,17
				5				

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 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.

Úspěšné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Stěny OP _s -1 - zateplení vnějších stěn
		Podlahy: OP _s -2 - zateplení podlahy nad nevyt. prostorem
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _t -1 - výměna stávajících žárovkových svítidel za úsporná LED
		Příprava TV: OP _t -1 - výměna stávajících žárovkových svítidel za úsporná LED

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	Alternativní systém je již v objektu instalován v podobě 10 m ² STS.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Pro tento objekt není vhodná varianta v podobě instalace kogenerační jednotky z důvodu ekonomické návratnosti a technické proveditelnosti.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Z hlediska ekonomické návratnosti se tato možnost prokázala jako vhodná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navržená opatření: Obálka budovy: 1) zateplení vnějších stěn EPS o tl. 140 mm ($\lambda = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) 2) zateplení podlahy nad nevyt. prostorem m. vlnou o tl. 120 mm ($\lambda = 0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) Technické systémy: 3) výměna stávajících žárovkových svítidel za úsporná LED Jako vhodné opatření ke snížení energetické náročnosti budovy doporučuji realizovat opatření č. 1-3. 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.			
	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	90,20	137,95	174,16	
	66.0	101	127	
Soubor navržených opatření	58,27	79,73	87,17	
	42.6	58.4	63.8	
Dosažená úspora energie	31,93	58,22	86,99	-
	23.4	42.6	63.7	

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 - Obytné prostory (obytná zóna)	731,9	52,5	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				0,75	0,43	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				137,95	104,44	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

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				174,16	123,28	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.6
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový 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:	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. Eva Vítková	Číslo oprávnění:	2006

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	501212.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.05.2023		
Platnost průkazu do:	09.05.2033		

Osoba určená
Ing. Eva Vítková



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 **právnické 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





+420 724 299 883

info@pkv.cz

www.pkv.cz

Plná moc

Zmocnitel

PKV BUILD s.r.o.

Se sídlem Senožaty 284, 394 56 Senožaty

IČ: 281 49 785

Zastoupena: Ing. Jiří Pech, jednatel

Zmocněnec

Ing. Eva Vítková

Bytem Cvrčovice 78, 768 02 Zdounky

Nar. 11.08.1994

Společnost PKV BUILD s.r.o. tímto zmocňuje paní Ing. Evu Vítkovou, aby společnost zastupovala ve věci autorizace a podepisování energetických dokumentů, zejména PENB. Dále zmocněnce zmocňuji, aby učinil veškerá právní jednání, jež jsou nebo mohou být nezbytné nebo požadovány v souvislosti s výše uvedeným.

Tato plná moc je účinná od 01.03.2023

V Brně dne 1.3.2023

(4)  Sídlo společnosti: **Viněna Office Park**
Viněna 526/3
602 00 Brno-Jih
www.pkv.cz
+420 724 299 883
info@pkv.cz
Fakturační adresa: **PKV BUILD s.r.o.**
Senožaty 284
394 56 Senožaty
Č. 281 49 785
DIČ: CZ28149785

Za **PKV BUILD s.r.o.**,

Ing. Jiří Pech, jednatel

Uvedené zmocnění bez výhrad přijímám.


Ing. Eva Vítková

Zmocněnec

