

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:	Blatec	Část obce:	Blatec
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Blatec (605204)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	442/7	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Stručný popis budovy:

Jedná se o nejkrajnější východní RD developerského projektu, který se plánuje na stávající parcele č.442/7 v k.ú.Blatec. V lokalitě je plánováno postavit řadu dvojdomků. Tento PENB řeší nejvýchodnější dvojdomek. Jedná se o dvoupodlažní objekt. Ze západní strany na něj bude navazovat druhá polovina dvojdomku. Stěny z cihel POROTHERM 30 PROFI + zateplení 200 mm EPS 70 f (grey). K objektu z boční strany přiléhá nevytápěná garáž. Stěny garáže tvoří dřevěná sloupková kce obedněná OSB deskou, bez zateplení. Strop garáže je dřevěný trámový s izolací mezi krokve. V 1.NP vybíhá směrem na jih do zahrady přístavek s kuchyní. Strop přístavku tvoří ŽB deska 250 mm + skladba střechy s izolantem EPS 100 S tl. 240 mm (skladba DEKROOF 10-C dle katalogu fy Dekrade). V šikmé střeše a v úrovni kleštin min. vata 180 mm mezi krokve a kleštiny a 160 mm in. vaty do spodního roštu. V podlaze 150 mm EPS 100 S.

Vytápění pomocí tepelného čerpadla vzduch - voda, ohřev TUV v zásobníku ve vnitřní jednotce T.Č... Doplnkové vytápění pomocí krbové vložky. Objekt je vybaven systémem nuceného větrání s rekuperací.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	497,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	331,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,66
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	164,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,1

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná část RD	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	164,0
NZ2	Nevytápěná garáž	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	Půda	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 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	19,2%	---	2,6%	---	10,2%	6,5%	---	38,5%
	2.16	---	0.29	---	1.15	0.74	---	4.33
kusové dřevo, dřevní stěpka	18,0%	---	---	---	---	---	---	18,0%
	2.03	---	---	---	---	---	---	2.03

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

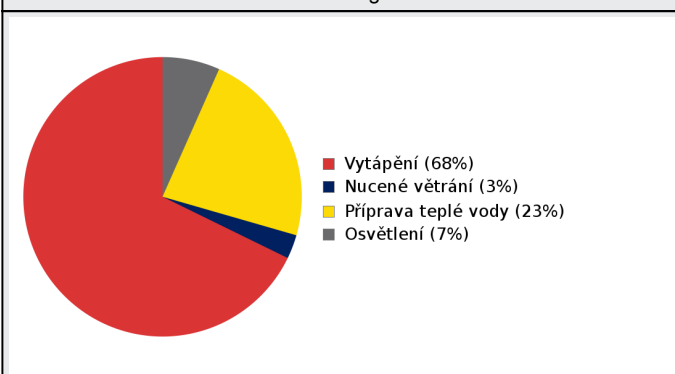
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	30,7%	---	---	---	12,8%	---	---	43,5%
	3.46	---	---	---	1.44	---	---	4.90

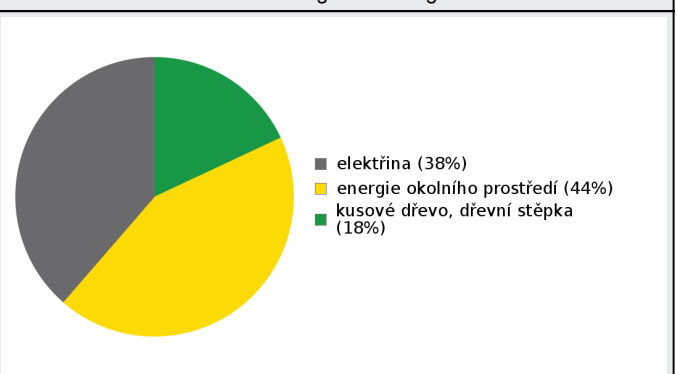
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	67,9%	---	2,6%	---	23,0%	6,5%	---	100,0%
kWh/m ² rok	46,6	---	1,8	---	15,8	4,5	---	68,6
MWh/rok	7.64	---	0.29	---	2.59	0.74	---	11.3

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							

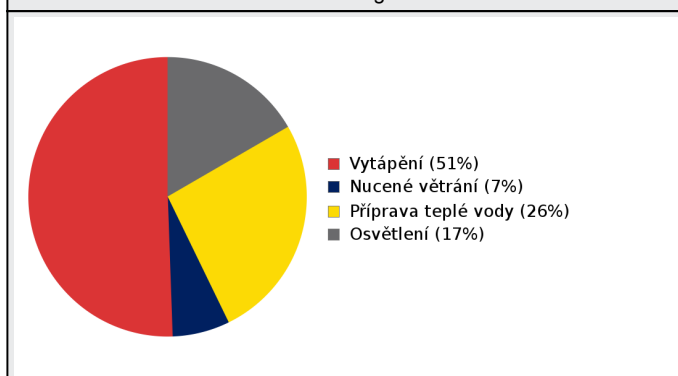
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	48,9%	---	6,6%	---	26,1%	16,7%	---	98,2%
		5.61	---	0.75	---	2.99	1.92	---	11.3
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00
kusové dřevo, dřevní stěpka	0,1	1,8%	---	---	---	---	---	---	1,8%
		0.20	---	---	---	---	---	---	0.20

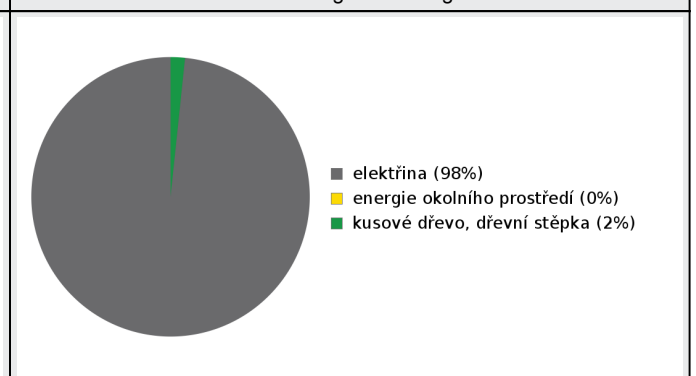
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	50,6%	---	6,6%	---	26,1%	16,7%	---	100,0%
kWh/m ² rok	35,4	---	4,6	---	18,2	11,7	---	69,9
MWh/rok	5.81	---	0.75	---	2.99	1.92	---	11.5

Podíl dodané energie dle účelu

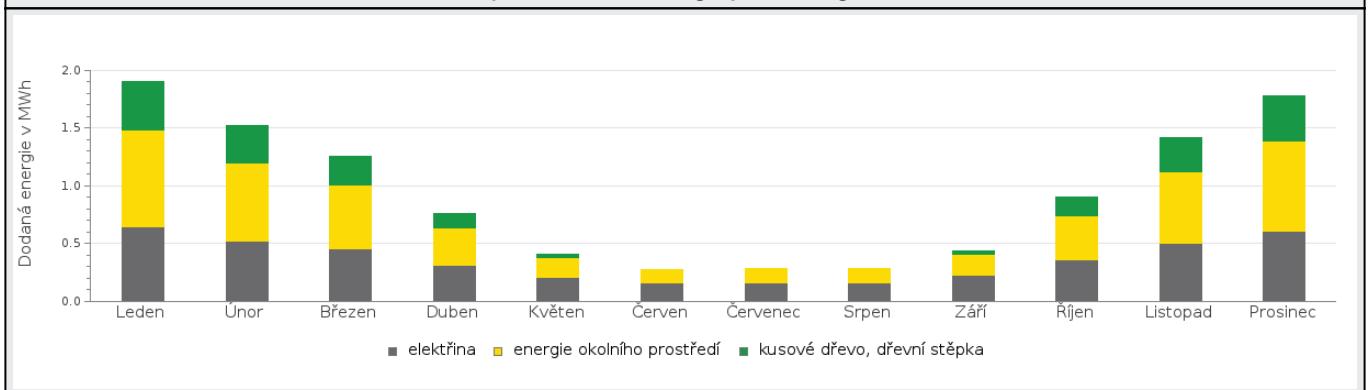


Podíl dodané energie dle energonositele

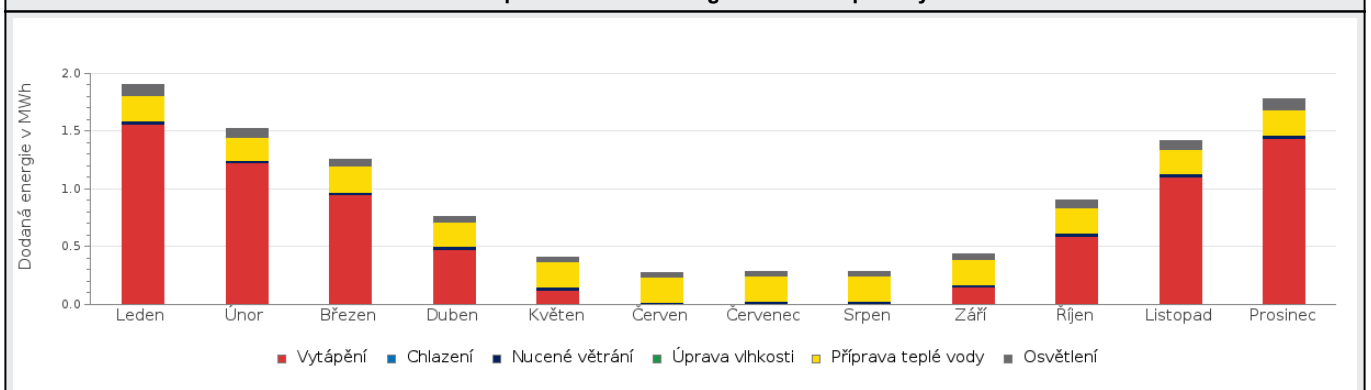


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	1.90	1.53	1.26	0.77	0.41	0.28	0.28	0.29	0.44	0.90	1.42	1.78
elektřina	0.64	0.53	0.45	0.31	0.21	0.16	0.16	0.17	0.22	0.36	0.50	0.61
energie okolního prostředí	0.84	0.67	0.55	0.33	0.17	0.12	0.12	0.12	0.18	0.39	0.62	0.78
kusové dřevo, dřevní stěpka	0.42	0.33	0.25	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	0.30	0.39

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	1.90	1.53	1.26	0.77	0.41	0.28	0.28	0.29	0.44	0.90	1.42	1.78
Vytápění	1.57	1.23	0.95	0.48	0.12	0.00	0.00	0.00	0.15	0.59	1.11	1.44
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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
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	0.22	0.20	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22
Osvětlení	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

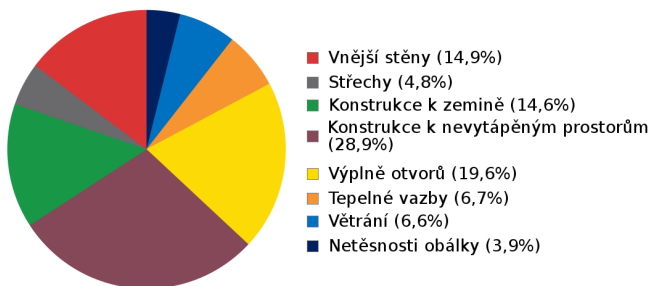
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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.

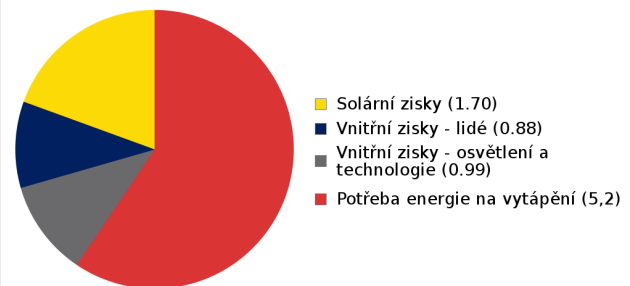
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	7.84	Solární zisky	MWh/rok	1.70
Větrání		0.58	Vnitřní zisky - lidé		0.88
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.34	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.99
Celkem		8.77	Celkem		3.56

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	5,2	kWh/m ² .rok	31,7
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

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.

F		OBÁLKA BUDOVY						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				98,4				
STN-1	Stěna obvodová POROTHERM 300mm + zateplení šedým polystyrenem tl.200 mm - S (Z1)	20	EXT	32,4	0,146	0,30	0,21	70%
STN-2	Stěna obvodová POROTHERM 300mm + zateplení šedým polystyrenem tl.200 mm - v (Z1)	20	EXT	35,4	0,146	0,30	0,21	70%
STN-3	Stěna obvodová POROTHERM 300mm + zateplení šedým polystyrenem tl.200 mm - J (Z1)	20	EXT	30,7	0,146	0,30	0,21	70%
STŘECHY				30,2				
STR-5	Plochá střecha nad 1.NP (Z1)	20	EXT	14,0	0,160	0,24	0,17	95%
STR-6	Šikmá střecha s min. vatou a podhledem z SDK - S (Z1)	20	EXT	8,1	0,149	0,24	0,17	89%
STR-7	Šikmá střecha s min. vatou a podhledem z SDK - J (Z1)	20	EXT	8,1	0,149	0,24	0,17	89%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				89,0				
PDL(z)-9	Podlaha na terénu s polystyrenem 150 mm (Z1)	20	ZEM	89,0	0,254	0,45	0,32	81%
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				93,2				
STN-4	Stěna VNITŘNÍ S GARÁŽÍ POROTHERM 300mm (Z1-Z2)	20	NZ2	29,9	0,530	0,60	0,42	126%
STR-8	Strop pod půdou s min. vatou a podhledem z SDK (Z1-Z3)	20	NZ3	61,0	0,148	0,30	0,21	70%
VYP-22	DVEŘE DO GARÁŽE (Z1-Z2)	20	NZ2	2,3	2,300	3,50	2,45	94%
VÝPLNĚ OTVORŮ				20,3				
VYP-18	Okna - S (Z1)	20	EXT	5,4	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-19	Vstupní dveře - S (Z1)	20	EXT	3,5	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-20	Okna - V (Z1)	20	EXT	0,8	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-21	Okna - J (Z1)	20	EXT	10,6	0,900	1,50	1,05	86%
TEPELNÉ VAZBY								

<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>						
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,020	---	0,014	143%

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							Potřeba energie na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			
TČ-1	Tepelné čerpadlo vzduch - voda	6,70	elektřina	1.60	---	3,16	93%	83%	75% 3.90
K-2	Elektrokotel - bivalence k T.Č.	8	elektřina	0.35	95	---	93%	83%	5% 0.26
K-3	KRBOVÁ KAMNA V OBÝVACÍM POKOJI	5	kusové dřevo, dřevní stěpka	2.03	67	---	93%	83%	20% 1.04

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový číselník regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VZT-1	NUCENÉ VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ	200	133,33	0.25	100	80	1 620	46,7

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							Potřeba energie ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh			
TČ-1	Tepelné čerpadlo vzduch - voda	6,70	elektřina	0.99	---	2,46	TVsys 1: 74,7	35,16	94,0 2.43
K-2	Elektrokotel - bivalence k T.Č.	8	elektřina	0.16	95	---	TVsys 1: 74,7	2,24	6,0 0.16

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)	OSVĚTLENÍ RD	referenční	131,38	100	1,70	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	OSVĚTLENÍ GARÁŽE	referenční	26,40	50	1,70	1,00	1,00	0,87

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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p>Vytápění:</p> <p>OP_{T-1} - Napojení na nově instalované fotovoltaické panely na střeše objektu Napojení na nově instalované fotovoltaické panely na střeše objektu</p> <p>Větrání:</p> <p>OP_{T-1} - Napojení na nově instalované fotovoltaické panely na střeše objektu Napojení na nově instalované fotovoltaické panely na střeše objektu</p> <p>Příprava TV:</p> <p>OP_{T-1} - Napojení na nově instalované fotovoltaické panely na střeše objektu Napojení na nově instalované fotovoltaické panely na střeše objektu</p> <p>Osvětlení:</p> <p>OP_{T-1} - Napojení na nově instalované fotovoltaické panely na střeše objektu Napojení na nově instalované fotovoltaické panely na střeše objektu</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	Instalace 4 kusů fotovoltaických panelů na jižní střeše, napojeno na distribuční síť.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	T.Č. již je instalováno v původním návrhu objektu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	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	
Hodnocení budova	42,32	68,65	69,93	
	6.94	11.3	11.5	
Soubor navržených opatření	42,32	68,65	55,87	
	6.94	11.3	9.16	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	14,06	-
	0.00	0.00	2.31	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Obytná část RD (obytná zóna)	164,0	65,2	48

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	---	---	---	---	---	---	---	---

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)</i>								
X	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVI							
<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			0,26	0,29	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			68,65	119,05	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			69,93	70,02	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.7
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:	Novostavba RD	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Gatol building s.r.o.	IČ:	09352376
Generální projektant:	ing. Ivan Hrdý	IČ:	13243802
Zodpovědný projektant:	ing. Ivan Hrdý	Č. autorizace:	1200812

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:	ing. Radovan Hošek	Číslo oprávnění:	0491
Telefon:	777589931	E-mail:	radovan.hosek@seznam.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:	-	Číslo oprávnění:	-

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:	428623.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.04.2022		
Platnost průkazu do:	28.04.2032		