

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: SO05 - Bytový dům, parc. 337/1,337/3,377/1,668/2

PSČ, místo: 27401, Slaný

K.ú., parcelní č.: Kvíc (749532), 337/1,337/3,377/1,668/2

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4395

m²

FOTO

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

51.0

Velmi
úsporná

B

76.5

Úsporná

C

102

Méně úsporná

D

147

Nehospodárná

E

191

Velmi
nehospodárná

F

236

Mimořádně
nehospodárná

G

B

63.8

Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 248.2
■ elektřina: 12.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.29 W/(m²·K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

31.6 kWh/(m²·rok)



Vytápění

38.7 kWh/(m²·rok)

A



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

17.8 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

2.81 kWh/(m²·rok)

B

Energetický specialista: Ing. Karel Puháný

Osvědčení č.: 0541

Kontakt: pk_interklima@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 444424.1

Vyhotoveno dne: 15.08.2022

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:	Slaný	Část obce:	
Ulice:	SO05 - Bytový dům	Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Kvíc (749532)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	337/1,337/3,377/1,668/2	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:

Bytový dům je tvořen dvěma sekcemi, A a B. Tyto sekce jsou propojeny atriem, které slouží jako společná vertikální komunikace. Obě sekce mají 4 nadzemní podlaží a podkroví, sekce B je podsklepená. V suterénu je umístěno technické zázemí objektu, kočárkárna a sklepy pro celý objekt. V nadzemních podlažích jsou navrženy bytové jednotky a společné prostory. Celkem je v objektu navrženo 48 bytových jednotek.

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla je kaskáda tří plynových kondenzačních kotlů. Topný systém v celém objektu je teplovodní s nuceným oběhem topné vody. Jako otopná plocha jsou instalována konvekční tělesa, která jsou na přívodu opatřena termostatickým ventilem s termostatickou hlaví. Regulace teploty topné vody je ekvitermní.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	14 744,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4 907,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4 395,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	31,5

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

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

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytový dům - obytné prostory	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	3 591,0
Z2	Bytový dům - společné prostory	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům	☒	☐	15	804,0

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).

elektřina	---	---	---	---	---	4,7%	---	4,7%
	---	---	---	---	---	12,4	---	12,4
zemní plyn	65,3%	---	---	---	29,9%	---	---	95,3%
	170	---	---	---	78,0	---	---	248

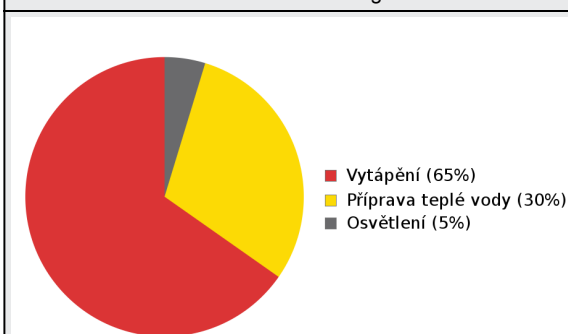
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

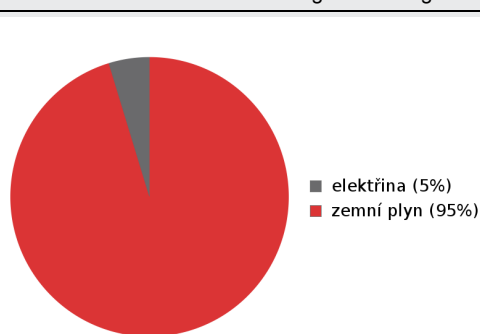
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	65,3%	---	---	---	29,9%	4,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	38,7	---	---	---	17,8	2,8	---	59,3
MWh/rok	170	---	---	---	78,0	12,4	---	261

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							

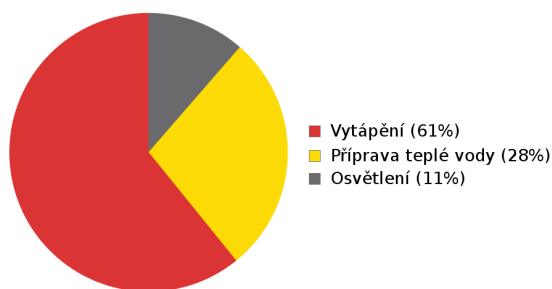
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	---	---	---	---	---	11,5%	---	11,5%
		---	---	---	---	---	32,1	---	32,1
zemní plyn	1,0	60,7%	---	---	---	27,8%	---	---	88,5%
		170	---	---	---	78,0	---	---	248

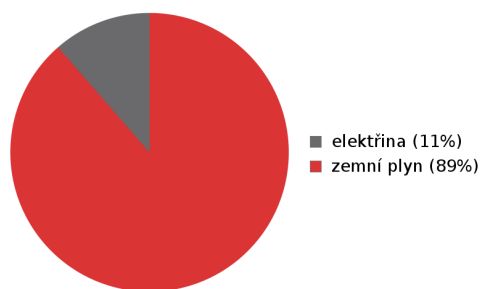
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	60,7%	---	---	---	---	27,8%	11,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	38,7	---	---	---	---	17,8	7,3	---	63,8
MWh/rok	170	---	---	---	---	78,0	32,1	---	280

Podíl dodané energie dle účelu

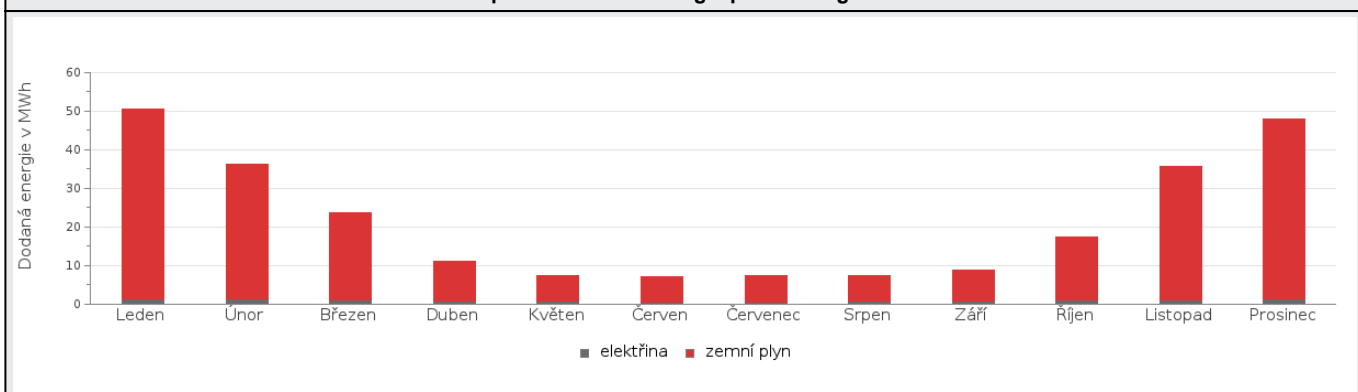


Podíl dodané energie dle energonositele

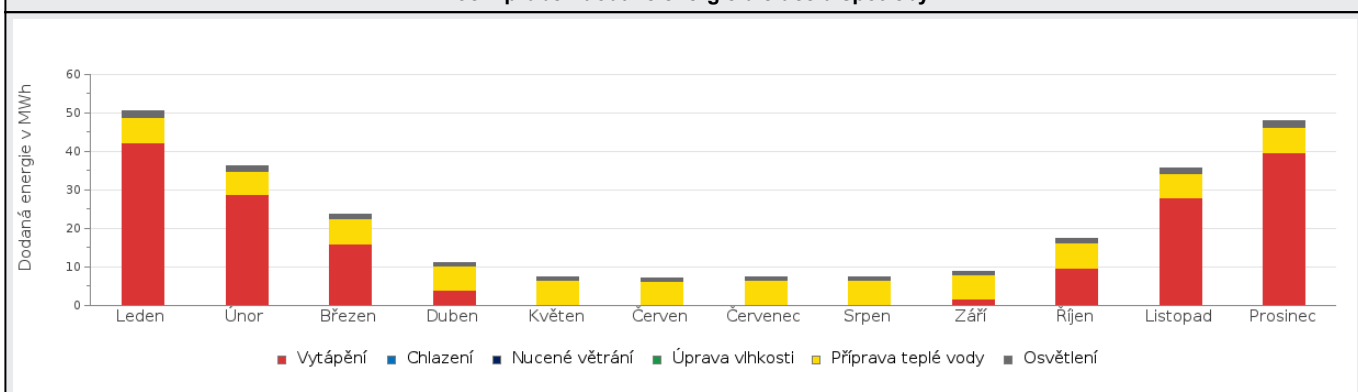


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	50.6	36.2	23.7	11.2	7.35	7.08	7.30	7.35	9.00	17.3	35.6	47.9
elektrina	1.56	1.29	1.07	0.87	0.72	0.67	0.67	0.72	0.90	1.06	1.28	1.54
zemní plyn	49.0	34.9	22.7	10.3	6.63	6.41	6.63	6.63	8.10	16.3	34.3	46.3

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	50.6	36.2	23.7	11.2	7.35	7.08	7.30	7.35	9.00	17.3	35.6	47.9
Vytápění	42.4	28.9	16.0	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	9.66	27.9	39.7
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	6.63	5.99	6.63	6.41	6.63	6.41	6.63	6.63	6.41	6.63	6.41	6.63
Osvětlení	1.56	1.29	1.07	0.87	0.72	0.67	0.67	0.72	0.90	1.06	1.28	1.54

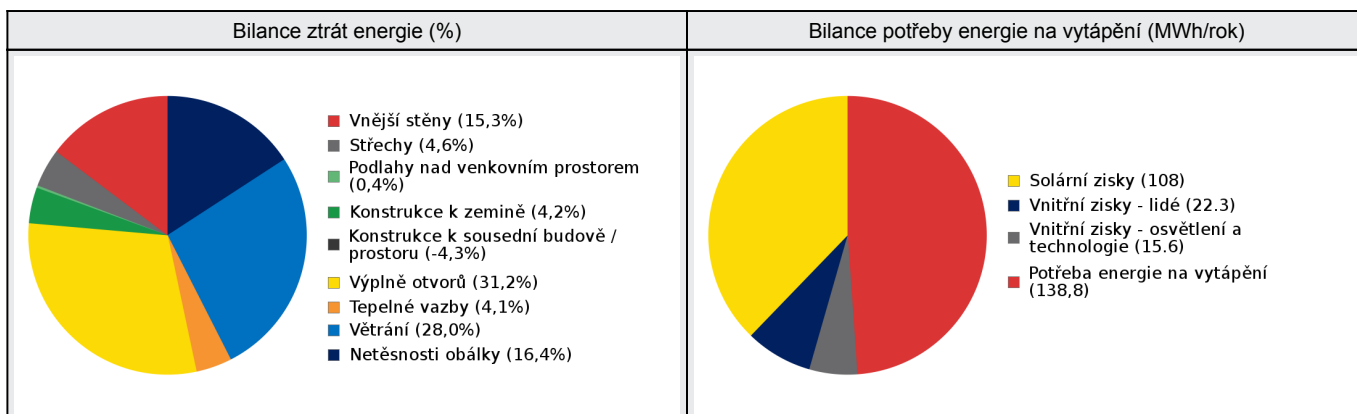
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	158	Solární zisky	MWh/rok	108
Větrání		79.7	Vnitřní zisky - lidé		22.3
Netěsnosti obálky - infiltrace		46.7	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		15.6
Celkem		284	Celkem		145

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	138,8	kWh/m ² .rok	31,6
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	---	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				2 082,5				
STN-2	SO ŽB+KZS-jz (Z1)	20	EXT	110,9	0,172	0,30	0,21	82%
STN-3	SO ŽB+KZS-sz (Z1)	20	EXT	52,6	0,172	0,30	0,21	82%
STN-4	SO ŽB+KZS-sv (Z1)	20	EXT	106,7	0,172	0,30	0,21	82%
STN-5	SO ŽB+KZS-jv (Z1)	20	EXT	54,3	0,172	0,30	0,21	82%
STN-6	SO zdivo+KZS-jz (Z1)	20	EXT	466,6	0,170	0,30	0,21	81%
STN-7	SO zdivo+KZS-sz (Z1)	20	EXT	410,1	0,170	0,30	0,21	81%
STN-8	SO zdivo+KZS-sv (Z1)	20	EXT	461,9	0,170	0,30	0,21	81%
STN-9	SO zdivo+KZS-jv (Z1)	20	EXT	292,9	0,170	0,30	0,21	81%
STN-10	SO temp ŽB+KZS-jz (Z2)	15	EXT	67,9	0,172	0,75	0,53	33%
STN-11	SO temp ŽB+KZS-sz (Z2)	15	EXT	2,9	0,172	0,75	0,53	33%
STN-12	SO temp ŽB+KZS-sv (Z2)	15	EXT	55,8	0,172	0,75	0,53	33%

STŘECHY				899,0				
STR-29	SCH S1 (Z1)	20	EXT	627,0	0,120	0,24	0,17	71%
STR-29	SCH S1 (Z2)	15	EXT	72,0	0,120	0,35	0,25	49%
STR-30	SCH nad atriem S2 (Z2)	15	EXT	67,0	0,126	0,35	0,25	51%
STR-31	SCH S3-terasa (Z1)	20	EXT	133,0	0,135	0,24	0,17	80%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				76,0				
PDL-28	PDL-byty-exteriér (Z1)	20	EXT	76,0	0,120	0,24	0,17	71%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				620,6				
STN(z)-1	SO temp ŽB+KZS-zemina (Z2)	15	ZEM	70,2	0,186	0,85	0,60	31%
PDL(z)-15	PDL-byty-zemina (Z1)	20	ZEM	388,0	0,367	0,45	0,32	117%
PDL(z)-18	PDL-temp-zemina (Z2)	15	ZEM	162,4	0,367	0,85	0,60	62%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				435,8				
STN-13	SN temp-netop 200 ŽB (Z2)	15	SOUS	144,0	2,401	1,30	0,90	267%
PDL-17	PDL-byty-nad netop (Z1)	20	SOUS	272,6	0,217	0,60	0,40	54%
STN-32	SN temp - netop - 200 ŽB+IZ (Z2)	15	SOUS	19,2	0,788	2,70	1,80	44%

VÝPLNĚ OTVORŮ				956,9				
VYP-19	OZ-jz (Z1)	20	EXT	281,2	0,770	1,50	1,05	73%
VYP-20	OZ-sz (Z1)	20	EXT	65,9	0,770	1,50	1,05	73%
VYP-21	OZ-sv (Z1)	20	EXT	324,0	0,770	1,50	1,05	73%

VYP-22	OZ-jv (Z1)	20	EXT	181,4	0,770	1,50	1,05	73%
VYP-23	OZ temp-jz (Z2)	15	EXT	52,9	0,770	3,50	1,11	69%
VYP-24	OZ temp-sv (Z2)	15	EXT	32,5	0,770	3,50	1,11	69%
VYP-25	DO temp-jz (Z2)	15	EXT	9,8	0,900	3,50	1,11	81%
VYP-26	DO temp-sz (Z2)	15	EXT	3,6	0,900	3,50	1,11	81%
VYP-27	DO temp-sv (Z2)	15	EXT	5,6	0,900	3,50	1,11	81%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

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 tepla¹	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	%	COP	%	%	% pokrytí			
	MWh/rok								
K-1	Kaskáda tří kotlů Logamax plus GB162-80	240	zemní plyn	170	103	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 139

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy												
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody					
					kW	MWh				%	---	%	m³/rok	% pokrytí
														MWh/rok
K-1	Kaskáda tří kotlů Logamax plus GB162-80	240	zemní plyn	78.0	103	---	TVsys 1: 94,5	1 308,54	100,0 80.4					

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)	O1	úsporné žárovky	3 144,00	100	1,25	1,00	1,00	0,66
Z2 (L1)	O2	úsporné žárovky	756,00	75	1,00	0,90	1,00	0,66

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	Příprava TV: OP _{T-1} - Solární tepelná soustava Instalace solárních panelů pro potřeby ohřevu TV. 200 m ² vakuových kolektorů s plochým absorberem instalovat na jihozápadní stranu střechy pod úhlem sklonu 30°		

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	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Dle vyhlášky musí být pro PENB navržena doporučená opatření pro další úsporu dodané energie. Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je proveden v souladu s 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	
Hodnocení budova	47,14	59,28	63,77	
	207	261	280	
Soubor navržených opatření	47,14	59,69	50,42	
	207	262	222	
Dosažená úspora energie	0,00	-0,41	13,35	-
	0.00	-1.82	58.7	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Bytový dům - obytné prostory (obytná zóna)	3 591,0	61,5	46
	Z2 - Bytový dům - společné prostory (obytná zóna)	804,0		46

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)

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	0,29	0,39	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	59,28	110,13	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

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	63,77	63,79	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

Název stavby:	Bytový dům	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolání/ohlášení stavby)
Stavebník:	F&S Slaný s. r. o.	IČ:	24167860
Generální projektant:	Studio AM s.r.o.	IČ:	62416596
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Jiří Košťál	Č. autorizace:	00785

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. Karel Puháný	Číslo oprávnění:	0541
Telefon:	603945856	E-mail:	pk_interklima@centrum.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.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	444424.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.08.2022		
Platnost průkazu do:	15.08.2032		