

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

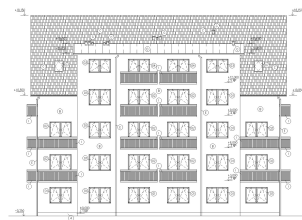
Ulice, č.p./č.o.: Královské svahy

PSC, obec: 354 91 Lázně Kynžvart / 561169 /

K.ú., parcelní č.: Lázně Kynžvart / 742643 /, 1577/73

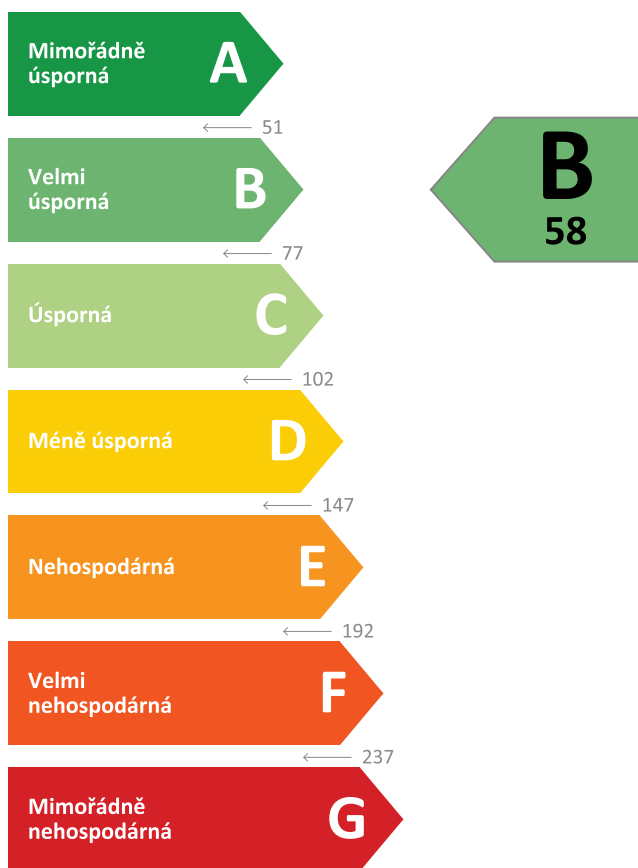
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1938,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



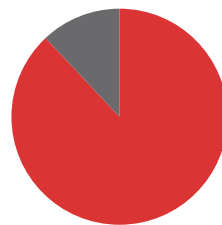
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 81,8 (88 %)
■ Elektřina - 11,4 (12 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,26 W/(m ² .K)	A
	Měrná potřeba tepla na vytápění	18 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	48 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	23 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Radek Spurný

Osvědčení č.: 0575

Kontakt: spurny.radek@post.cz

Ev. č. průkazu: 469681.0

Vyhotoveno dne: 12.12.2022

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:	Lázně Kynžvart / 561169 /	Část obce:	Lázně Kynžvart
Ulice:	Královské svahy	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Lázně Kynžvart / 742643 /	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1577/73	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Jedná se o novostavbu bytového domu SO 27 . Dům má jedno technické podlaží , se čtyřmi bytovými jednotkami . Dále pak další čtyři nadzemní podlaží . V domě vznikne celkem 23 bytových jednotek . Druhou zónu tvoří temperované prostory komunikací a další technické místnosti . Vytápění je řešeno teplovodně otopnými tělesy . Zdrojem tepla je plynový kondenzační kotel . Ohřev vody je řešen společným zásobníkem natápěným plynovým kondenzačním kotlem . Z konstrukčních důvodů se v domě neuvažuje s řízeným centrálním větráním s rekuperací .

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5967,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1982,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1938,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,0

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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: bytové jednotky	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1571,6
Z2	Zóna č. 2: temperované prostory	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	15,0	367,0

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 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	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).

Zemní plyn	47,8 %	-	-	-	40,0 %	-	-	87,8 %
	44,55	-	-	-	37,25	-	-	81,79
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,2 %	11,7 %	-	12,2 %
	0,30	-	-	-	0,18	10,93	-	11,41

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

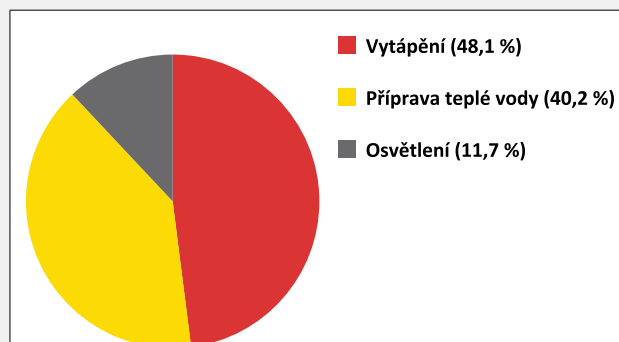
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

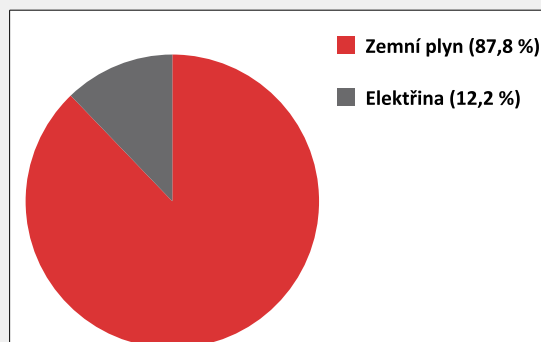
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	48,1 %	-	-	-	40,2 %	11,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	23	-	-	-	19	6	-	48
MWh/rok	44,85	-	-	-	37,42	10,93	-	93,21

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

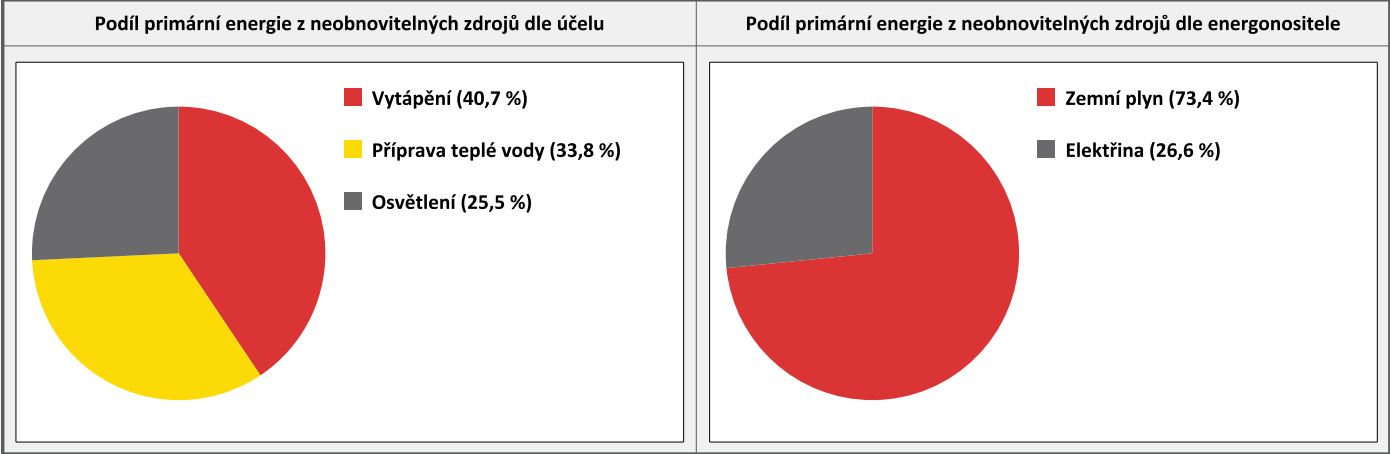
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	40,0 %	-	-	-	33,4 %	-	-	73,4 %
		44,55	-	-	-	37,25	-	-	81,79
Elektřina	2,6	0,7 %	-	-	-	0,4 %	25,5 %	-	26,6 %
		0,79	-	-	-	0,46	28,43	-	29,67

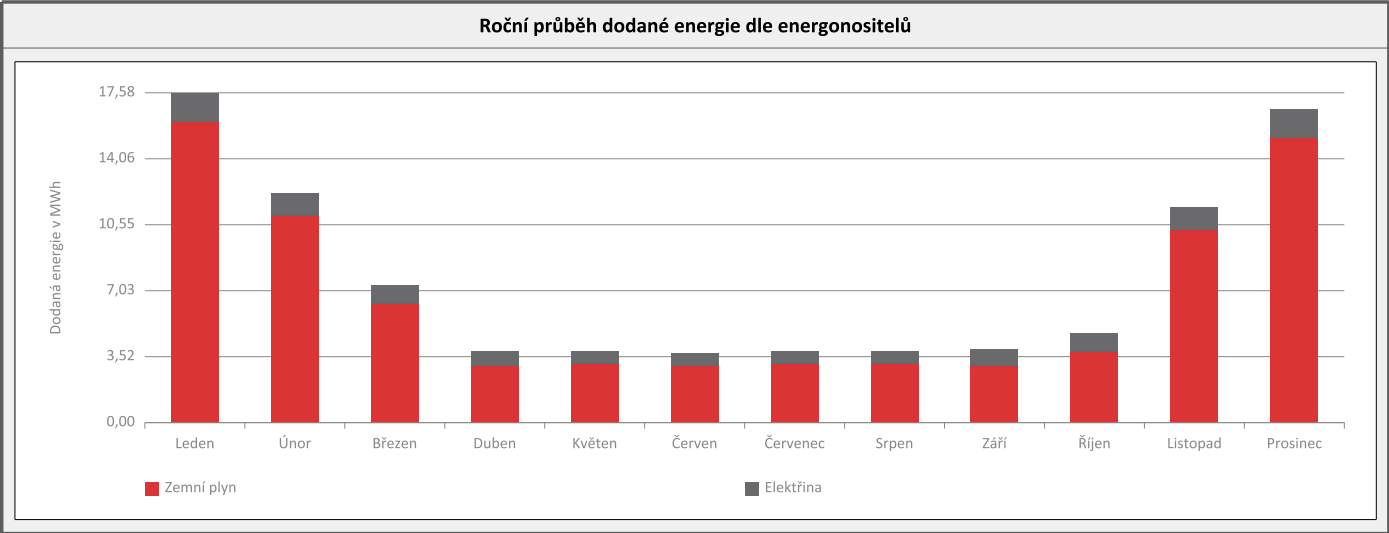
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		40,7 %	-	-	-	33,8 %	25,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		23	-	-	-	19	15	-	58
MWh/rok		45,33	-	-	-	37,71	28,43	-	111,47



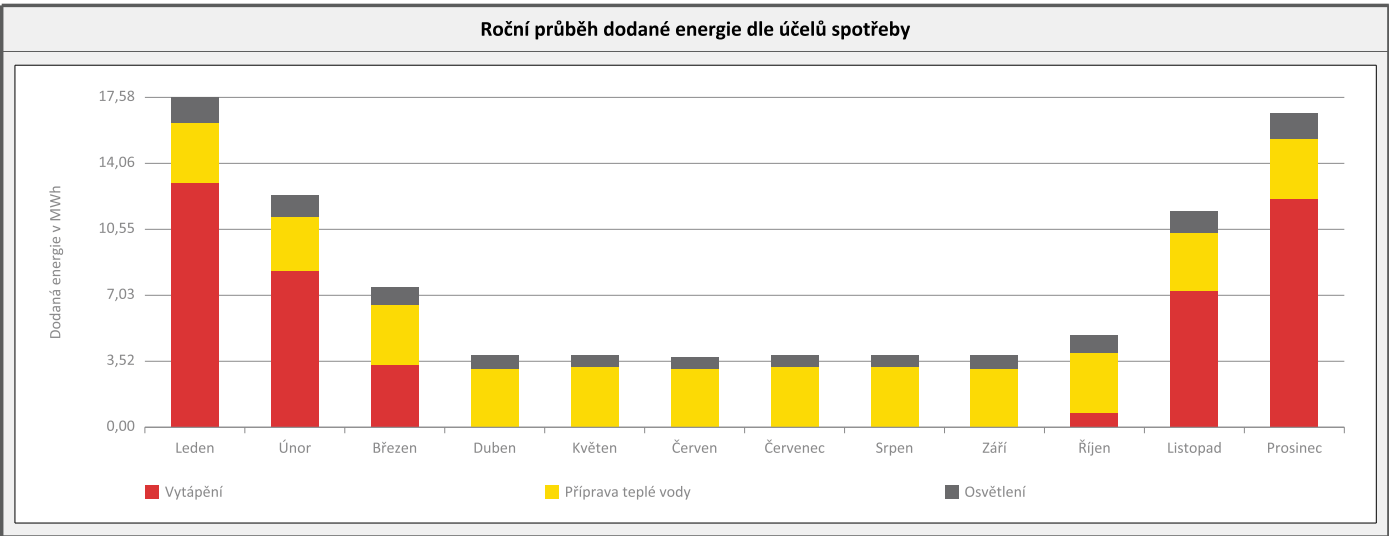
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	17,58	12,33	7,46	3,85	3,82	3,67	3,77	3,82	3,87	4,84	11,50	16,71
Zemní plyn	16,12	11,13	6,44	3,06	3,16	3,06	3,16	3,16	3,06	3,86	10,30	15,27
Elektřina	1,46	1,20	1,01	0,79	0,65	0,61	0,61	0,65	0,81	0,98	1,20	1,44



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	17,58	12,33	7,46	3,85	3,82	3,67	3,77	3,82	3,87	4,84	11,50	16,71
Vytápění	13,02	8,32	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	7,29	12,16
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,18	2,87	3,18	3,08	3,18	3,08	3,18	3,18	3,08	3,18	3,08	3,18
Osvětlení	1,38	1,14	0,95	0,77	0,64	0,59	0,59	0,64	0,79	0,94	1,13	1,37
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



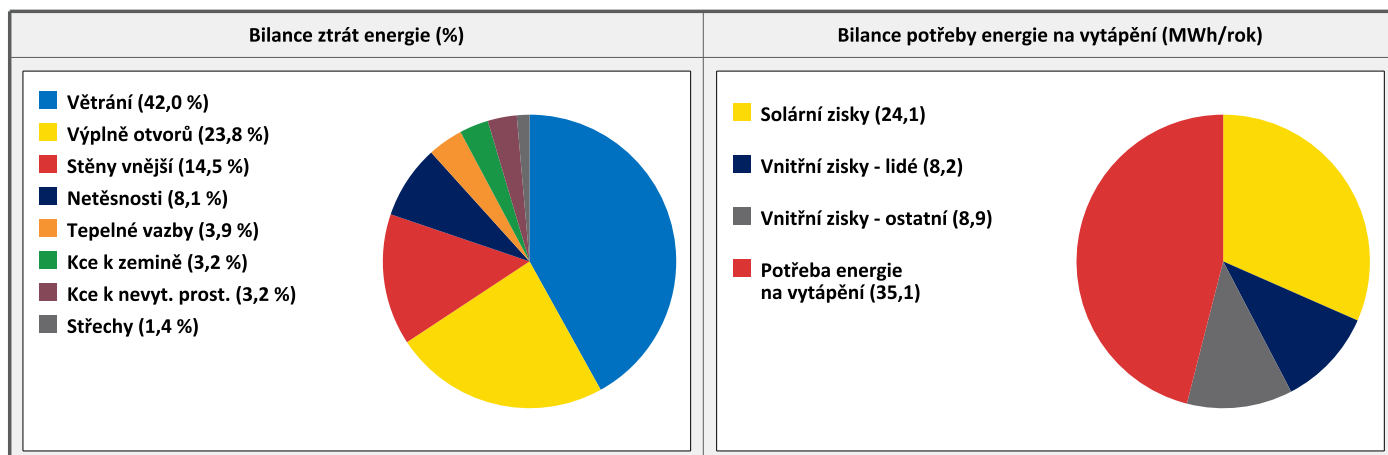
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie 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	38,138	Solární zisky	MWh/rok	24,117
Větrání		32,034	Vnitřní zisky - lidé		8,207
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,173	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		8,893
Celkem		76,345	Celkem		41,216

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	35,128	kWh/m ² .rok	18
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					881,6			
SV1	SO1 - stěna vnější	20,0	EXT	717,4	0,160	0,30	0,21	76 %
SV2	SO2 - stěna vnější kolem TM	15,0	EXT	144,4	0,160	1,10	0,76	21 %
SV3	SO3 - stěna vnější - sokl	20,0	EXT	14,1	0,185	0,30	0,21	88 %
SV4	SO4 - stěna vnější kolem TM - sokl	15,0	EXT	5,7	0,185	1,10	0,76	24 %

STŘECHY					109,6			
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	37,5	0,129	0,24	0,17	77 %
ST2	SCH2 - střecha vykýře	20,0	EXT	41,9	0,127	0,24	0,17	75 %
ST3	SCH2 - střecha vykýře	15,0	EXT	30,1	0,127	0,35	0,24	52 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					407,3			
KZ1	SO5 - stěna výtah. šachty	15,0	ZEM	9,3	0,790	1,25	0,87	91 %
SZ1	SO5 - stěna výtah. šachty	15,0	ZEM	3,3	0,816	1,25	0,87	94 %
PZ1	PDL1 - Podlaha 1.NP	20,0	ZEM	283,1	0,132	0,45	0,32	42 %
PZ2	PDL2 - Podlaha 1.NP TM	15,0	ZEM	105,5	0,132	1,25	0,87	15 %
PZ3	PDL5 - Podlaha výt. šachty	15,0	ZEM	6,2	3,460	1,25	0,87	400 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					300,9			
KN1	SO6 - stěna ke střeše	20,0	NEVYT	20,9	0,139	0,30	0,21	66 %
KN2	STR1 - strop	20,0	NEVYT	198,1	0,131	0,30	0,21	63 %
KN3	STR1 - strop	15,0	NEVYT	46,5	0,131	0,45	0,31	43 %
KN4	STR2 - strop tuhý	20,0	NEVYT	35,4	0,131	0,30	0,21	62 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					282,8			
VO1	DO1 - vchodové dveře	15,0	EXT	4,8	1,100	5,10	1,73	64 %
VO2	DB1 - balkonové 200/240	20,0	EXT	86,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO3	DB2 - balkonové 200/215	20,0	EXT	8,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	OZ1 - 200/150	20,0	EXT	114,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO5	OZ2 - 200/150	15,0	EXT	15,0	0,800	5,10	1,73	46 %
VO6	OZ3 - 280/1325	15,0	EXT	37,1	1,100	5,10	1,73	64 %
VO7	OZ4 - 200/125	20,0	EXT	7,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO8	OZ5 - 200/125	15,0	EXT	5,0	0,800	5,10	1,73	46 %
VO9	OZ7 - střešní okno	20,0	EXT	4,4	1,100	1,50	1,05	105 %

TEPELNÉ VAZBY				
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.</i>				
Vliv tepelných vazeb	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	Soustava 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 tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	plynový kondenzační kotel	80,0	zemní plyn	44,5	103,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									35,1

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	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	plynový kondenzační kotel	80,0	zemní plyn	37,2	103,0	-	80,0	587,7	100,0 %
									30,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: bytové jednotky	úsporné žárovky	1571,6	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: temperované prostory	úsporné zářivky	367,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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 tepelných 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.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Konstrukce budovy splňují požadavky ČSN 73 0540-2:2011, není důvod zlepšovat jejich parametry.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Stavebník s rekuperací tepla při větrání budovy z důvodu konstrukčních neuvažuje a neuvažuje ani se zpětným získáváním tepla z odpadní teplé vody.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Navržený systém vytápění a ohřevu TV plynovým kondenzačním kotlem je navržen dle současných možností.

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	NE	ANO	FV kolektor není návratnou investicí.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Na tento typ domu není vhodná
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k dispozici
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Za současných cen energií není návratnou investicí

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Pro zlepšení do kategorie A navrhuji instalovat na střechu FV panely pro podporu ohřevu TV a osvětlení.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		kWh/m ² .rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	34	48		58
	65,8	93,2		111,5
Soubor navržených opatření	34	48		50
	65,8	93,2		96,4
Dosažená úspora energie	0	0		8
	0,0	0,0		15,1

B

A

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
---	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	1571,6	29	20,0
	Obytná	367,0	48	38,1

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 PRVKY 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. c)

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		0,26	0,40	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		48	74	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	----	----	-----

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		58	64	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
Klimatická data:	Místní pro lokalitu Cheb	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
---------------------------------------	--	--	--

Název stavby:	novostavba bytového domu SO 27 – 23 BJ	Stupeň PD:	stavební povolení
Stavebník:	D-PRODUKT-REALITY, s.r.o., Příčná č.p. 417, 354 91 LÁZNĚ KYNŽVART	IČ:	28041216
Generální projektant:	Ing. Pavel KODÝTEK, Revoluční 823, 348 15 PLANÁ	IČ:	622 70 162
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel KODÝTEK, Revoluční 823, 348 15 PLANÁ	Č. autorizace:	0201862

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
-------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Radek Spurný	Číslo oprávnění:	0575
Telefon:	606843690	E-mail:	spurny.radek@post.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:	469681.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12.12.2022		
Platnost průkazu do:	12.12.2032		