ENERGO-DIALOG

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Stávající rodinný dům
Benešovo náměstí 50, 594 51 Křižanov,
Kraj Vysočina, Česko



Zhotovitel:
ENERGO-DIALOG s.r.o.

Nové sady 988/2
602 00 Brno
IČ: 293 64 850
Web: www.energo-dialog.cz
Email: info@energo-dialog.cz
Tel: (+420) 603 916 479

Datum vypracování:
29.7.2024

Označení: 782400085

ASOCIACE ENERGETICKÝCH SPECIALISTŮ
AES
ČLEN ASOCIACE
2024

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.: Benešovo náměstí 50

PSČ, obec: 594 51 Křižanov

K.ú., parcelní č.: Křižanov [676454], st. 198

Typ budovy: Rodinný dům

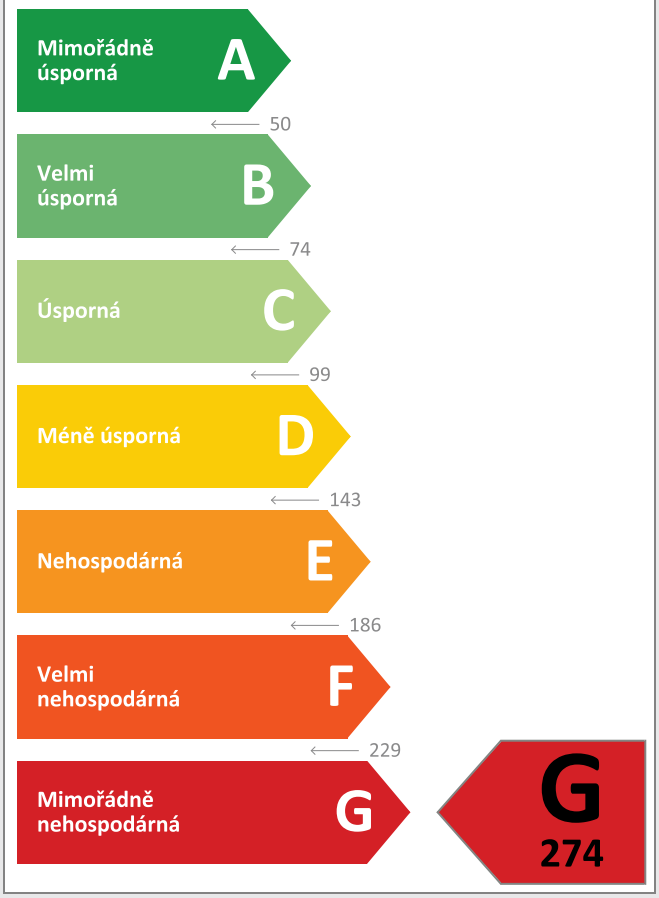
Celková energeticky vztažná plocha: **556,8 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

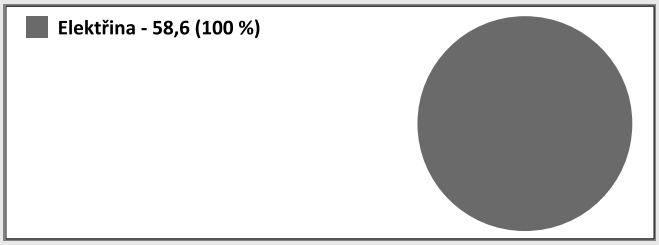


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,44 W/(m².K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	74 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	105 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	86 kWh/(m².rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	12 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: ENERGO-DIALOG s.r.o.

Osvědčení č.: 1939

Kontakt: smolka@energo-dialog.cz

Ev. č. průkazu: 619469.0

Vyhotoveno dne: 29.07.2024

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:	Křižanov	**Část obce:**	-
Ulice:	Benešovo náměstí	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	50
Katastrální území:	Křižanov [676454]	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 198	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1993	**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.

Polořadový, částečně podsklepený rodinný dům po celkové rekonstrukci.
Obvodové zdivo částečně původní CP a CD-INA A + 100 mm KZS Orsil, IZOBETON.
Okna dřevěná s izolačním dvojsklem DITERM.
Vytápění převážně elektrické přímotopy, elektrokotel a elektrické podlahové topení.
Příprava TUV prostřednictvím 3 elektrických zásobníků.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	1977,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	872,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,44
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	556,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,8

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	RD	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	556,8

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	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	81,9 %	-	-	-	11,8 %	6,3 %	-	100,0 %
	48,00	**-**	**-**	**-**	**6,94**	**3,66**	**-**	**58,60**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

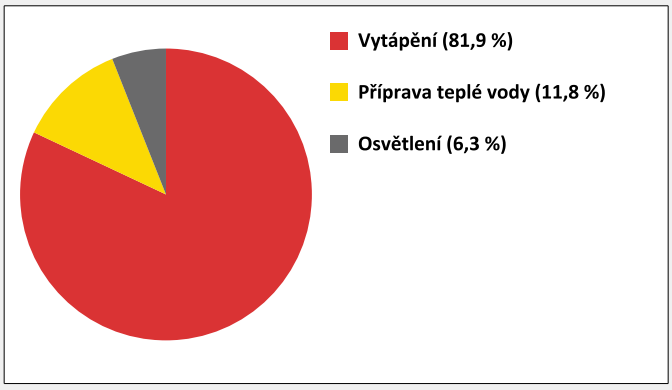
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

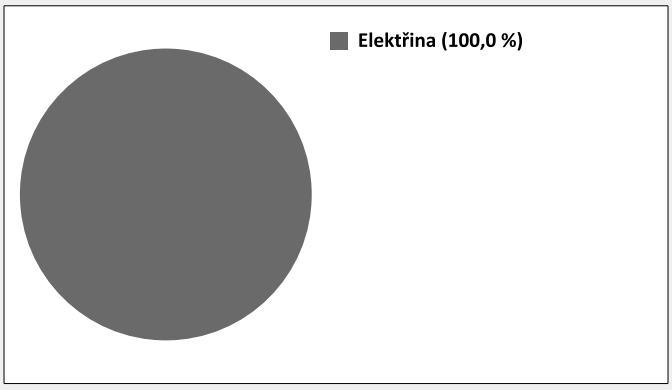
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	81,9 %	-	-	-	11,8 %	6,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	86	-	-	-	12	7	-	105
MWh/rok	**48,00**	**-**	**-**	**-**	**6,94**	**3,66**	**-**	**58,60**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

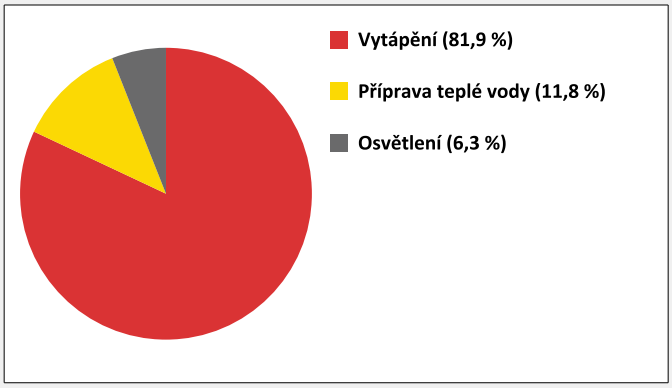


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

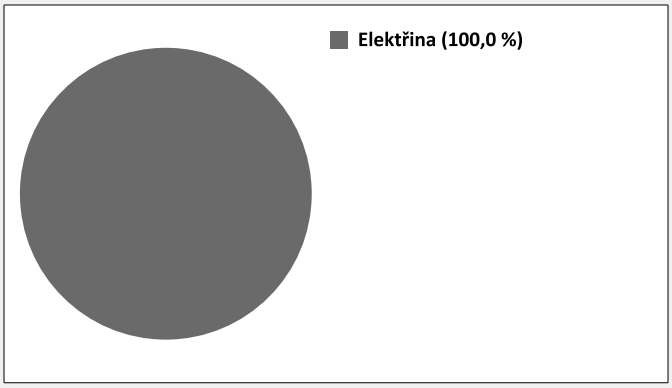
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	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									
Elektřina	**2,6**	81,9 %	-	-	-	11,8 %	6,3 %	-	100,0 %
		124,80	**-**	**-**	**-**	**18,04**	**9,53**	**-**	**152,37**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		81,9 %	-	-	-	11,8 %	6,3 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		224	-	-	-	32	17	-	274
MWh/rok		**124,80**	**-**	**-**	**-**	**18,04**	**9,53**	**-**	**152,37**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

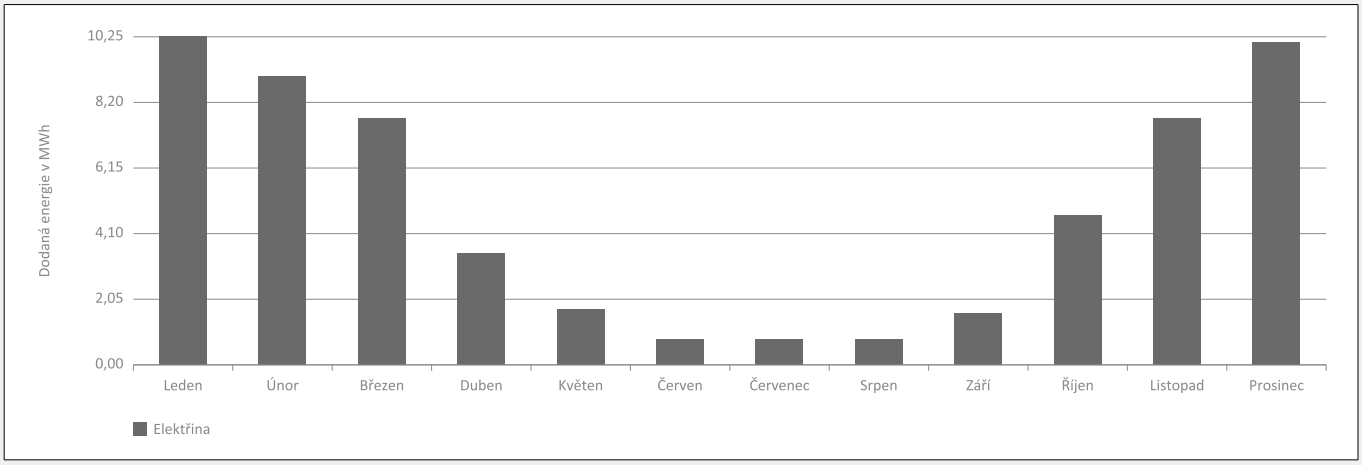


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**10,25**	**9,00**	**7,68**	**3,49**	**1,75**	**0,83**	**0,78**	**0,83**	**1,59**	**4,64**	**7,69**	**10,07**
Elektřina	10,25	9,00	7,68	3,49	1,75	0,83	0,78	0,83	1,59	4,64	7,69	10,07

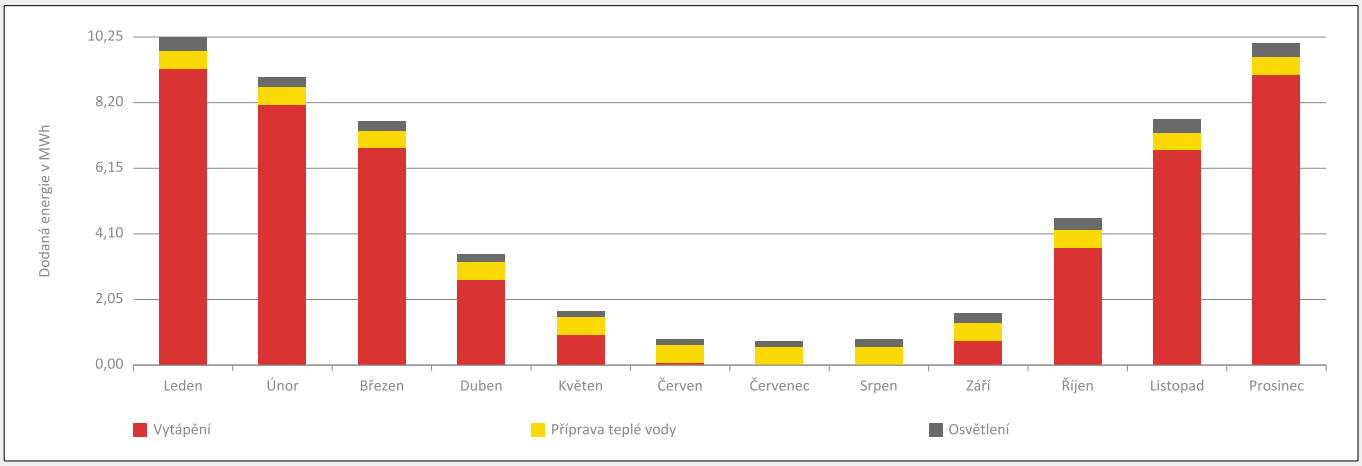
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**10,25**	**9,00**	**7,68**	**3,49**	**1,75**	**0,83**	**0,78**	**0,83**	**1,59**	**4,64**	**7,69**	**10,07**
Vytápění	9,24	8,12	6,77	2,66	0,95	0,08	0,00	0,00	0,74	3,68	6,71	9,05
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,59	0,53	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59
Osvětlení	0,43	0,34	0,32	0,25	0,21	0,18	0,19	0,24	0,29	0,37	0,41	0,43
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

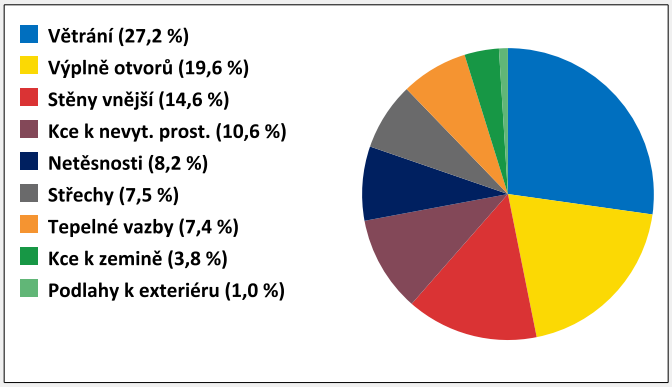
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

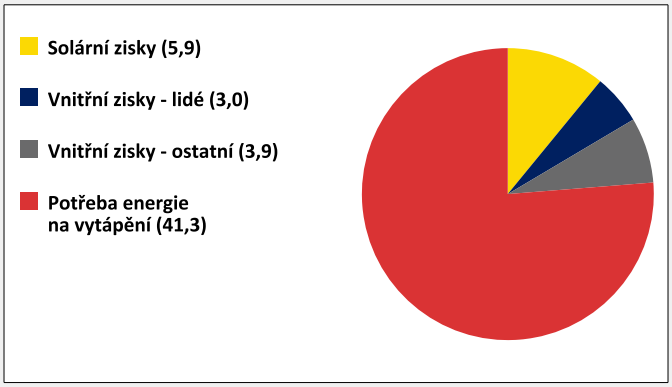
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	34,968	Solární zisky	MWh/rok	5,913
Větrání		14,739	Vnitřní zisky - lidé		3,013
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,453	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,927
Celkem		54,160	Celkem		12,853

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	41,307	kWh/m^2.rok	74

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

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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m^2	$W/m^2.K$			
STĚNY VNĚJŠÍ				**368,0**				
SV1	CP+KZS	20,0	EXT	15,8	**0,294**	0,30	0,30	98 %
SV2	CD-INA A	20,0	EXT	191,0	**0,240**	0,30	0,30	80 %
SV3	IZOBETON	20,0	EXT	84,5	**0,182**	0,30	0,30	61 %
SV4	300+KZS	20,0	EXT	76,6	**0,268**	0,30	0,30	89 %
STŘECHY				**200,4**				
ST1	terasa	20,0	EXT	51,8	**0,310**	0,24	0,24	129 %
ST2	střecha	20,0	EXT	63,2	**0,189**	0,24	0,24	79 %
ST3	střecha	20,0	EXT	85,4	**0,189**	0,24	0,24	79 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				**19,8**				
PO1	podhled vstup	20,0	EXT	19,8	**0,308**	0,24	0,24	128 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**108,6**				
PZ1	podlaha zem	20,0	ZEM	108,6	**0,356**	0,45	0,45	79 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**99,5**				
KN1	obvod stěna nev.	20,0	NEVYT	9,6	**0,240**	0,60	0,60	40 %
KN2	terasa nev.	20,0	NEVYT	7,5	**1,354**	0,60	0,60	226 %
KN3	stěna sklep	20,0	NEVYT	13,5	**0,702**	0,60	0,60	117 %
KN4	podlaha 1.NP	20,0	NEVYT	65,0	**1,355**	0,60	0,60	226 %
KN5	jz3npnev.	20,0	NEVYT	1,8	**1,500**	3,50	1,73	87 %
KN6	sz4npdnev	20,0	NEVYT	2,1	**1,900**	3,50	1,73	110 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**76,0**				
KS1	jz2npzz	20,0	EXT	3,5	**1,500**	1,50	1,50	100 %
KS2	dsklep	20,0	EXT	1,6	**3,500**	1,70	1,70	206 %
VO1	sz1np	20,0	EXT	1,2	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO2	sz1npd	20,0	EXT	3,0	**1,900**	1,70	1,70	112 %
VO3	jz1np	20,0	EXT	0,8	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO4	sv2np	20,0	EXT	5,8	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO5	sv2npd	20,0	EXT	1,6	**1,900**	1,70	1,70	112 %
VO6	s2np	20,0	EXT	3,8	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO7	s2np2	20,0	EXT	1,3	**1,500**	1,50	1,50	100 %

(pokračování)

(pokračování)

VO8	sz2np	20,0	EXT	1,3	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO9	jz2npfr	20,0	EXT	4,7	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO10	sz2nppř	20,0	EXT	2,6	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO11	sv3np	20,0	EXT	5,8	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO12	sv3np2	20,0	EXT	2,3	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO13	s3np	20,0	EXT	1,3	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO14	sz3npkr	20,0	EXT	2,3	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO15	jz3npkr	20,0	EXT	4,5	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO16	jz3np	20,0	EXT	10,9	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO17	svvelux	20,0	EXT	3,3	**1,300**	1,50	1,50	87 %
VO18	jvstř.	20,0	EXT	0,2	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO19	svstř	20,0	EXT	0,6	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO20	svstř2	20,0	EXT	4,8	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO21	jz4npter	20,0	EXT	8,8	**1,500**	1,50	1,50	100 %

TEPELNÉ VAZBY				
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.				
Vliv tepelných vazeb	**0,050**		0,020	250 %

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

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

Ozn.	Zdroj tepla	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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	elektrické přímotopy	15,0	elektřina	28,7	95,0	-	100,0	91,0	60,0 %
									24,8
ZT2	elektrokotel	18,0	elektřina	14,3	95,0	-	100,0	91,0	30,0 %
									12,4
ZT3	elektrické podlahové vytápění	8,0	elektřina	4,9	95,0	-	100,0	88,0	10,0 %
									4,1

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
TV1	elektrický zásobník	1,6	elektřina	2,4	90,0	-	61,0	24,8	34,0 %
									1,3
TV2	elektrický zásobník 2	1,6	elektřina	2,3	90,0	-	60,3	24,1	33,0 %
									1,3
TV3	elektrický zásobník 3	2,0	elektřina	2,2	93,0	-	60,3	24,1	33,0 %
									1,3

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
		---	m^2	lux	---	---	---	---
OS1	RD	úsporné	556,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

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**	Bez návrhu.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Bez návrhu.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Bez návrhu.

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	Navrženo 20ks FVE panelů pro potřeby objektu s přetokem do sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Bez návrhu.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Bez návrhu.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Navrženo tepelné čerpadlo systém vzduch/voda pro potřeby vytápění a přípravy teplé vody.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Navrženo 20ks FVE panelů pro potřeby objektu s přetokem do sítě. Navrženo tepelné čerpadlo systém vzduch/voda pro potřeby vytápění a přípravy teplé vody.

	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída 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	81	105	274	G
	45,1	**58,6**	**152,4**	
Soubor navržených opatření	81	119	104	D
	44,9	**66,1**	**57,8**	
Dosažená úspora energie	0	-14	170	
	0,2	**-7,5**	**94,6**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**není požadavek**	**Splněno:**	**není požadavek**

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	**Dokončená budova a její změna**			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	**Druh budovy nebo zóny**	**Energeticky vztažná plocha**	**Měrná potřeba na vytápění referenční budovy**	**Míra snížení**
		m^2	$KWh/m^2.rok$	%
	Obytná	556,8	75	3,0

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	Přiléhající 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. 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)

X	-	-	-	-	-

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)

X	-	-	-	-	-

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)

X	-	-	-	-	-

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

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:	ENERGO-DIALOG s.r.o.	**Číslo oprávnění:**	1939
Telefon:	603916479	**E-mail:**	smolka@energo-dialog.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:	Ing. Radim Smolka	**Číslo oprávnění:**	1060

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:	619469.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	29.07.2024		
Platnost průkazu do:	29.07.2034		