

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.: 28. října 852/254

PSČ, obec: 709 00 Ostrava

K.ú., parcelní č.: Mariánské Hory, st. 837

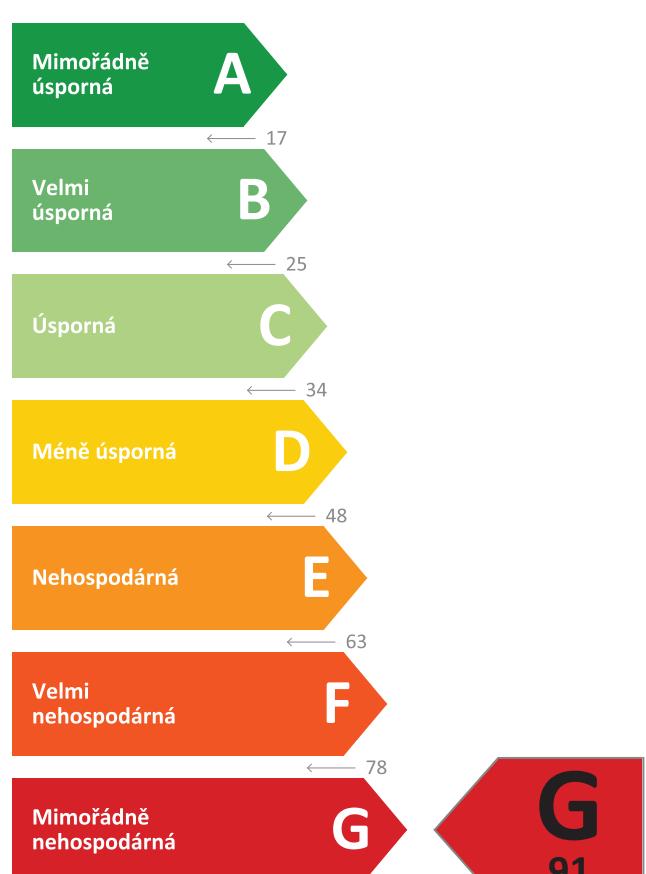
Typ budovy: Administrativní budova

Celková energeticky vztážná plocha: 838,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



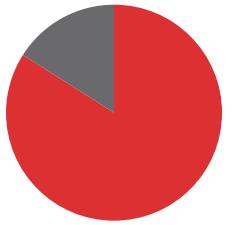
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 54,6 (84 %)
Elektřina - 10,3 (16 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,67 W/(m ² .K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	45 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	77 kWh/(m ² .rok)	
	Vytápění	65 kWh/(m ² .rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	6 kWh/(m ² .rok)	
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Vratislav Štefko

Osvědčení č.: 811

Kontakt: info@projekty-stefko.cz

Ev. č. průkazu: 704289.0

Vyhodoveno dne: 14.3.2025

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:	Ostrava	Část obce:	Mariánské Hory
Ulice:	28. října	Č.p / č. or. (č.ev.):	852/254
Katastrální území:	Mariánské Hory	Převládající typ využití:	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	st. 837	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1931	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.

Budovu tvoří kancelářské a prodejními plochy se sociálním zázemím v 1. až 3. NP a třemi bytovými jednotkami v podkroví, nacházející se v řadové zástavbě v Ostravě - Mariánských Horách. Jedná se o koncový rohový dům. Západní strana sousedí s dalším vytápěným objektem. Budova je podsklepená. V objektu se nachází nevytápěné schodiště. Obvodové zdivo je stávající z cihel plných tl. 450 mm s kontaktním zateplením pomocí EPS 70 F tl. 50 mm. Zateplení podkroví je stávající ze skeletní vaty tl. 180 mm. Jsou zde dřevěná okna s dvojitým izolačním zasklením se součinitelem prostupu teplu cca U=1,6 W/m2K. Strop nad suterénem je stávající železobetonový U=0,71 W/m2K. Stěny k nevytápěnému prostoru jsou z cihel plných tl. 450 mm.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2623,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1034,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	838,0
Podíl průsvitních 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 730540-3 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		
Z1	administrativní budova	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	838,0

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	84,2 %	-	-	-	-	-	-	84,2 %
	54,60	-	-	-	-	-	-	54,60
Elektřina	0,3 %	-	-	-	7,5 %	8,1 %	-	15,8 %
	0,19	-	-	-	4,85	5,22	-	10,26

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

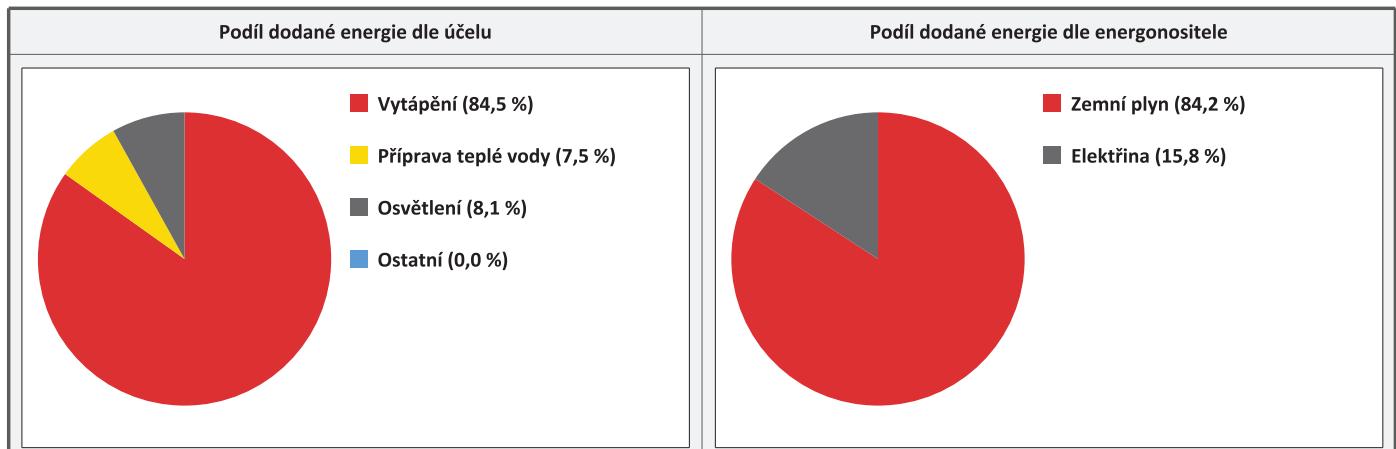
procentuelní podíl	84,5 %	-	-	-	7,5 %	8,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	65	-	-	-	6	6	0	77
MWh/rok	54,79	-	-	-	4,85	5,22	0,00	64,86

Podíl dodané energie dle účelu

- Vytápění (84,5 %)
- Příprava teplé vody (7,5 %)
- Osvětlení (8,1 %)
- Ostatní (0,0 %)

Podíl dodané energie dle energonositele

- Zemní plyn (84,2 %)
- Elektřina (15,8 %)



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 neobnovitelných 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	71,7 %	-	-	-	-	-	-	71,7 %
		54,60	-	-	-	-	-	-	54,60
Elektřina	2,1	0,5 %	-	-	-	13,4 %	14,4 %	-	28,3 %
		0,40	-	-	-	10,18	10,97	-	21,55

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

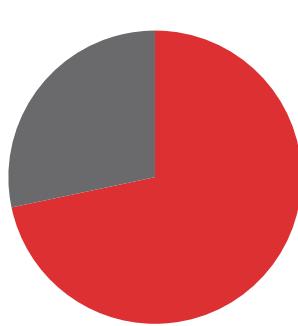
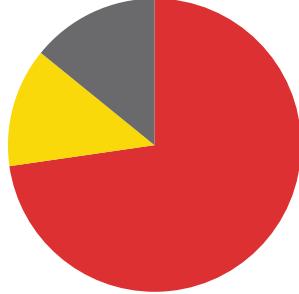
procentuelní podíl	72,2 %	-	-	-	13,4 %	14,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	66	-	-	-	12	13	-	91
MWh/rok	55,01	-	-	-	10,18	10,97	-	76,15

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

- Vytápění (72,2 %)
- Příprava teplé vody (13,4 %)
- Osvětlení (14,4 %)

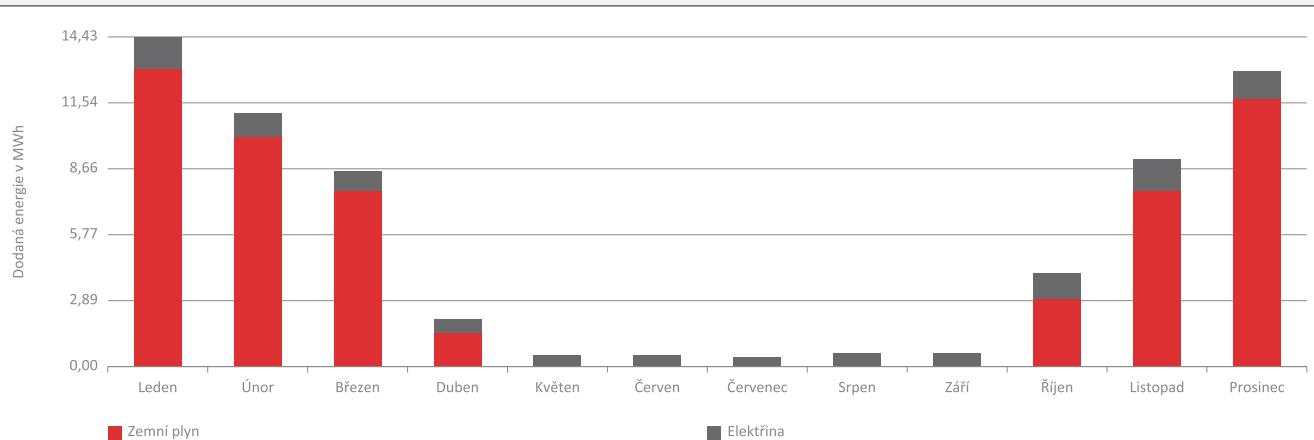
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

- Zemní plyn (71,7 %)
- Elektřina (28,3 %)

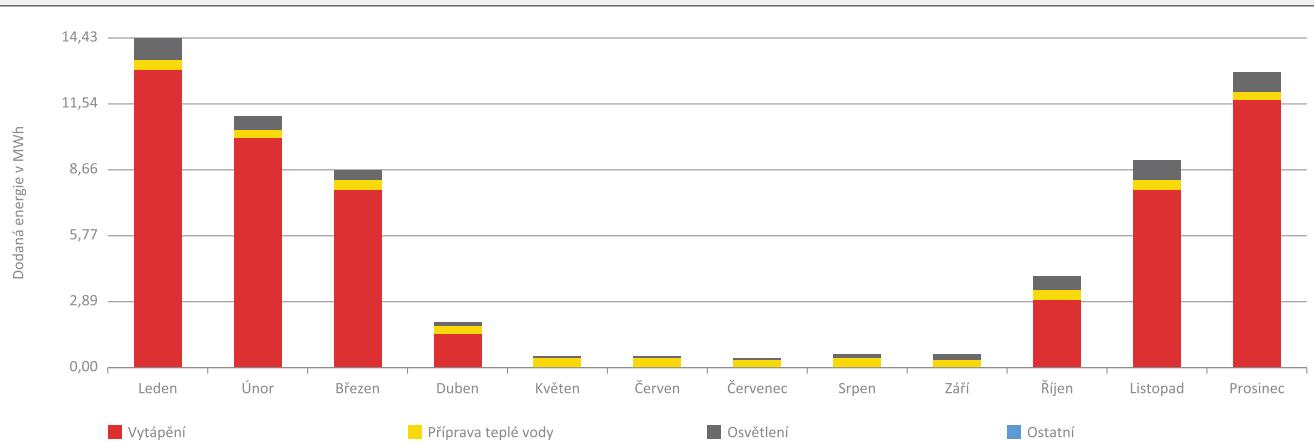


D**ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14,43	11,05	8,57	2,06	0,55	0,49	0,45	0,61	0,62	4,03	9,07	12,92
Zemní plyn	13,00	10,04	7,71	1,49	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	7,71	11,69
Elektřina	1,43	1,01	0,86	0,57	0,53	0,49	0,45	0,61	0,62	1,10	1,36	1,23

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	14,43	11,05	8,57	2,06	0,55	0,49	0,45	0,61	0,62	4,03	9,07	12,92
Vytápění	13,04	10,07	7,74	1,50	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	7,74	11,73
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,43	0,39	0,43	0,37	0,41	0,41	0,41	0,39	0,45	0,37	0,45	0,43
Osvětlení	0,97	0,59	0,41	0,19	0,12	0,08	0,06	0,17	0,25	0,63	0,91	0,85
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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

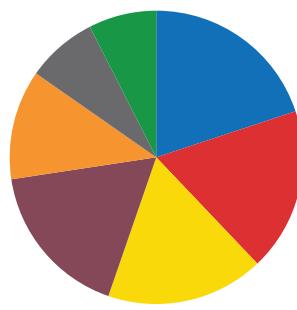
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a nežízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE		VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	53,905	Solární zisky	8,142
Větrání		13,392	Vnitřní zisky - lidé	6,376
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,000	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie	15,156
Celkem		67,297	Celkem	29,674

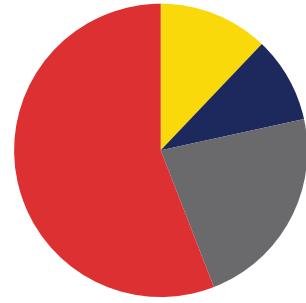
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	37,623	kWh/m ² .rok	45

Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (19,9 %)
- Stěny vnější (18,0 %)
- Výplně otvorů (17,4 %)
- Kce k nevyt. prost. (17,3 %)
- Tepelné vazby (12,1 %)
- Střechy (7,8 %)
- Kce k zemině (7,5 %)

**Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)**

- Solární zisky (8,1)
- Vnitřní zisky - lidé (6,4)
- Vnitřní zisky - ostatní (15,2)
- Potřeba energie na vytápění (37,6)

**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 budové (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				Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
				Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	W/m ² .K	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K	W/m ² .K	W/m ² .K	W/m ² .K
STĚNY VNĚJŠÍ				311,2				
SV1	OS1- Zdivo obvodové	20,0	EXT	311,2	0,496	0,30	0,30	165 %
STŘECHY				237,0				
ST1	SCH1	20,0	EXT	237,0	0,283	0,24	0,24	118 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				192,8				
KN1	Podlaha nad suterenem	20,0	NEVYT	192,8	0,709	0,45	0,45	158 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				200,2				
KN2	stěny s nevytápěným schodištěm	20,0	NEVYT	128,0	1,370	0,30	0,30	457 %
KN3	strop nevytápěného prostoru v 1NP	20,0	NEVYT	22,2	0,710	0,30	0,30	237 %
KN4	stěny nevytápěného prostoru v 1NP	20,0	NEVYT	50,0	1,370	0,30	0,30	457 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				93,1				
VO1	OD1 is2 SS	20,0	EXT	5,7	1,600	1,50	1,50	107 %
VO2	OD2 is2 SS	20,0	EXT	11,4	1,600	1,50	1,50	107 %
VO3	OD3 is2 SS	20,0	EXT	4,8	1,600	1,50	1,50	107 %
VO4	OD4 is2 VS	20,0	EXT	6,1	1,600	1,50	1,50	107 %
VO5	OD5 is2 VS	20,0	EXT	19,4	1,600	1,50	1,50	107 %
VO6	OD6 is2 VS	20,0	EXT	5,1	1,600	1,50	1,50	107 %
VO7	OD7 is2 JS	20,0	EXT	13,5	1,600	1,50	1,50	107 %
VO8	OD8 is2 JS	20,0	EXT	18,1	1,600	1,50	1,50	107 %
VO9	O98 is2 JS	20,0	EXT	6,8	1,600	1,50	1,50	107 %
VO10	DO1 is2 JS	20,0	EXT	2,3	1,700	1,70	1,67	102 %

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 týcového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	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	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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Dakon UNICAL DUA 24_a_30 kW	54,0	zemní plyn	54,6	87,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									37,6

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok
TV1	ZOTV	-	elektrina	4,8	99,0	-	84,9	77,9	100,0 %
									4,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelých zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelých zdrojů	Rízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	administrativní budova	---	m ²	lux	---	---	---	---

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 obálky budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní voda nebo vzduch, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tří jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sázení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Doporučuje se zateplit konstrukce obálky budovy (obvodové stěny, střechu) a osadit nové výplně otvorů s izolačním trojsklem.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Zařízení pro zpětné získávání tepla se nenavrhuje.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Ke zlepšení účinnosti technických zařízení v budově se navrhuje nahradit stávající atmosférické kotle kondenzačními.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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 FVE se doporučuje.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Jelikož se jedná o menší objekt, nelze počítat s instalací KGJ. Kogenerační jednotky omálcích výkonech nejsou na trhu k dispozici za přijatelné ceny. U větších KGJ je problém s hlukem a přebytkem tepelné energie
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V blízkém okolí objektu se nenachází systém pro zásobování tepelnou energií.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Tepelné čerpadlo se nedoporučuje.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuje se zateplení konstrukcí obálky budovy, výměna výplní otvorů a instalace FVE na střeše budovy			
Hodnocená budova	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	
Soubor navržených opatření	50	77	91	
	41,7	64,9	76,1	
Dosažená úspora energie	22	33	34	
	18,1	27,9	28,9	
	28	44	57	
	23,6	37,0	47,2	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy: Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Dokončená budova a její změna Druh budovy nebo zóny	Dokončená budova a její změna		
		Energeticky vztažná plocha m ²	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy KWh/m ² .rok	Míra snížení %
	Z1: jiná než obytná	838,0	15	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
X	-	-	-	-	-	-	-	-

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 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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:	Ing. Vratislav Štefko	Číslo oprávnění:	811
Telefon:	720 361 227	E-mail:	info@projekty-stefko.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:	704289.0	Podpis energetického specialisty:
Datum vyhotovení průkazu:	14.3.2025	
Platnost průkazu do:	14.03.2035	