

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

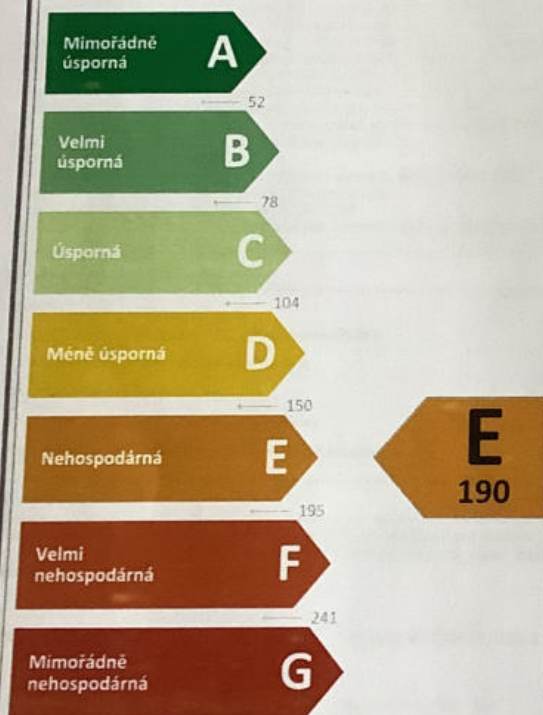
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Nad Dolci 1574
PSČ, obec: Mnichovo Hradiště
K.ú., parcelní č.: Mnichovo Hradiště, 2578/120
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 265,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



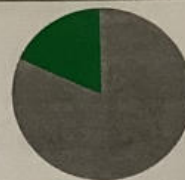
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Elektřina - 19,2 (82 %)
Kusové dřevo a štěpka - 4,2 (18 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,20 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	44 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	88 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	65 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jaromír Král
Osvědčení č.: 0775
Kontakt: ing.kral@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 519211.0
Vyhотовeno dne: 18.7.2023
Podpis:

Průkaz energetické náročnosti budovy

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vyřazený podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií, a vyhlášky č. 254/2002 Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Mnichovo Hradiště	Část obce:	
Ulice:	Nad Dolci	Č.p / č. or. (č.ev.):	1574
Katastrální území:	Mnichovo Hradiště	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2578/120	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2015	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, opod.

Nepodsklepená přízemní budova s podkrovím má obdélníkový půdorys 17,7x7,3m, výška hřebene je 7,9m nad upr. terénem. Střecha je dvoupřískálová se sklonem 41° s vikýři na podélných stranách s plochou dvoupřískálovou střechou.
 Hlavní konstrukční materiál- nosné svislé konstrukce - je tvořeno systémem THERMOMUR - což je systém polystyrénových tvárníc tl. 250 mm s betonovým armovaným jádrem tl. 150 mm -
 Strop nad 1.NP tvoří dutinové betonové panely ALIDAL od firmy Dobiáš spol. s r.o.
 Ztužující věnce jsou řešeny v rámci pravidel systému THERMOMUR
 Tepelná izolace střechy je tvořena nadkrokovní izolací BRAMAC tl 100 mm v kombinaci s minerální vatou
 Střešní krytina jsou tvořena systémem plastových červených tašek
 Tepelná izolace obvodových zdí je tvořena jednak systémem THERMOMUR (50+50mm polystyrénu) a dále izolačními deskami EPS 70F v celkové tloušťce dalších 200 mm. Tloušťka obvodových zdí je tedy 450 mm.
 Úpravy povrchů - omítky jsou sádrové
 Vyplně otvorů - jsou osazeny plastová okna a dveře fy SULKO v šedé barvě - s tepelně izolačním trojsklem
 Fasáda je šedá - strukturovaná omítka zrnitostí 2 mm
 TUV je zajišťován v ohřivači vody ARISTON - 100L
 Vytápění je zajištěno systémem elektrických topných roštů pod plovoucí podlahou s výkonem dle tepelných ztrát jednotlivých místností a křovou vložkou v

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	694,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	590,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,85
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	265,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,5

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 upraveným 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: byt	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	265,1

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 odebraná 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	55,9 %	-	-	-	19,7 %	6,4 %	-	82,0 %
	13,07	-	-	-	4,59	1,50	-	19,17
Kusové dřevo, dřevní štěpka	18,0 %	-	-	-	-	-	-	18,0 %
	4,20	-	-	-	-	-	-	4,20

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

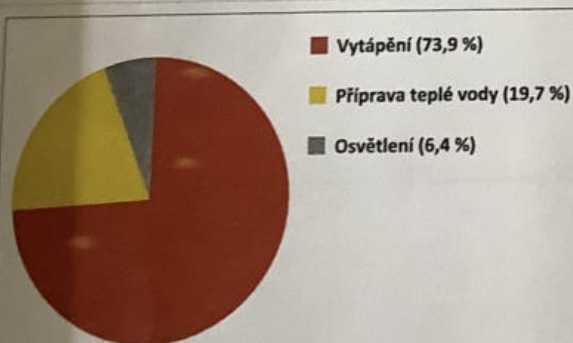
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

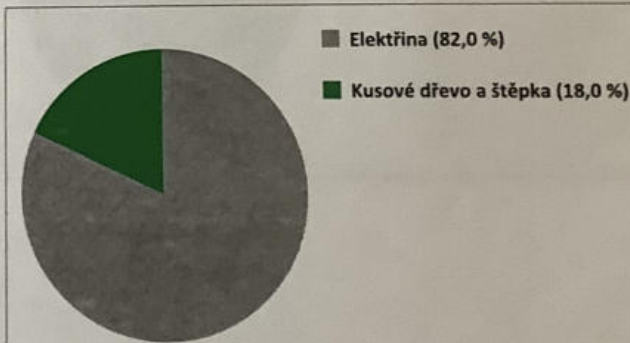
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	73,9 %	-	-	-	19,7 %	6,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	65	-	-	-	17	6	-	88
MWh/rok	17,27	-	-	-	4,59	1,50	-	23,37

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, tepelný spád) s 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.

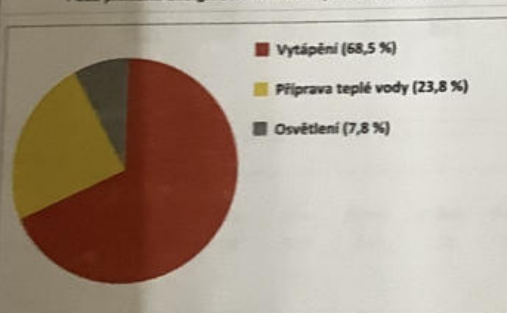
Ergonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok

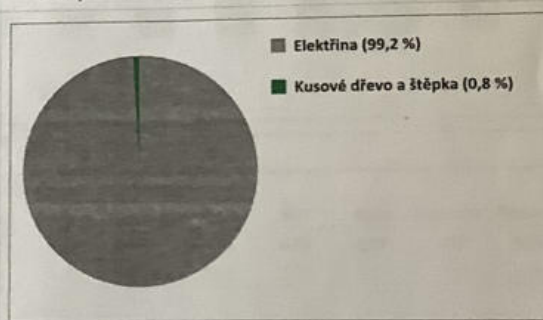
ENERGONOSITELE									
Elektrina	2,5	67,5 %	-	-	-	23,8 %	7,8 %	-	99,2 %
		33,99	-	-	-	11,94	3,90	-	49,83
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,8 %	-	-	-	-	-	-	0,8 %
		0,42	-	-	-	-	-	-	0,42

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		68,5 %	-	-	-	23,8 %	7,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		130	-	-	-	45	15	-	190
MWh/rok		34,41	-	-	-	11,94	3,90	-	50,25

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

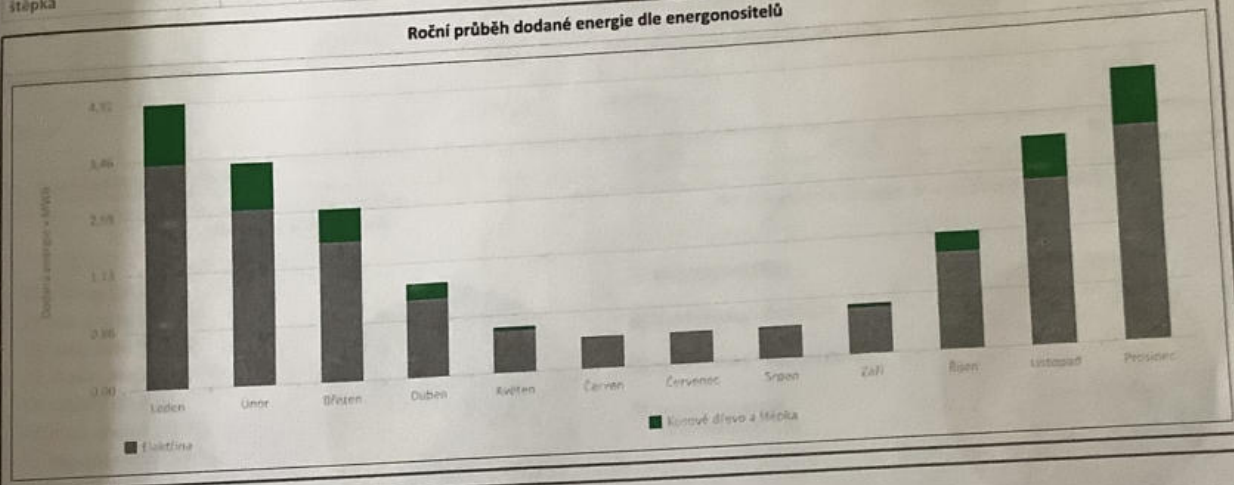


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,32	3,38	2,62	1,41	0,67	0,46	0,47	0,48	0,73	1,73	3,09	4,01
Elektrina	3,41	2,68	2,11	1,19	0,62	0,46	0,47	0,48	0,67	0,29	0,62	3,18
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,91	0,70	0,51	0,23	0,05	0,00	0,00	0,00	0,06	0,29	0,62	0,84

Roční průběh dodané energie dle energositelů

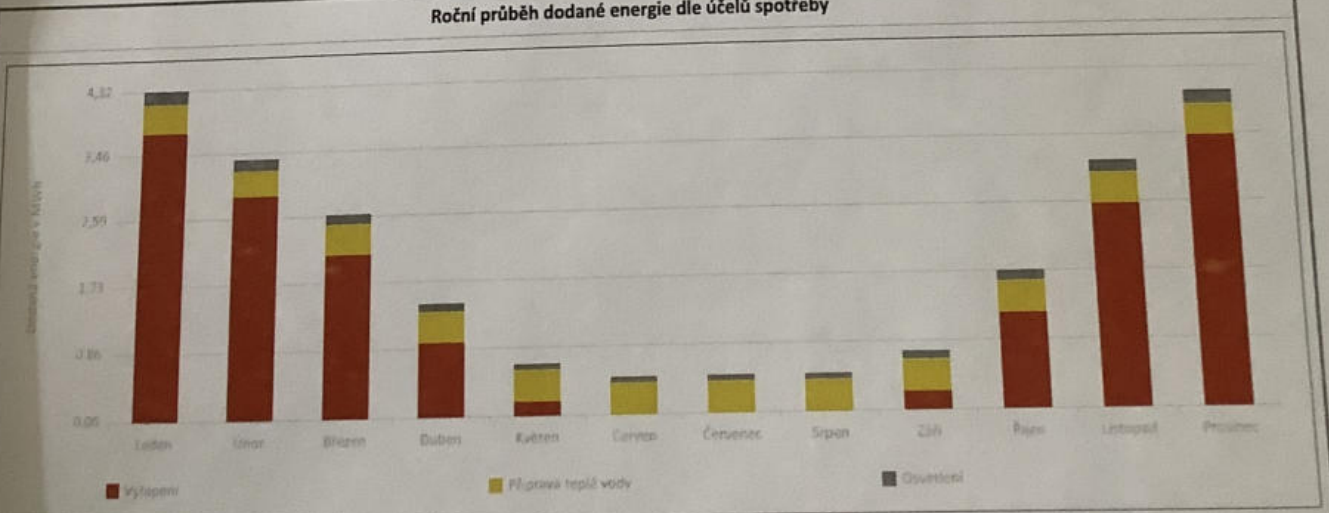


BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

Dodaná energie v MWh/rok

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,32	3,38	2,62	1,41	0,67	0,46	0,47	0,48	0,73	1,73	3,09	4,01
Vytápění	3,74	2,87	2,10	0,93	0,19	0,00	0,00	0,00	0,24	1,21	2,56	3,43
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	0,39	0,38	0,39	0,39	0,38	0,39	0,38	0,39
Příprava teplé vody	0,39	0,35	0,39	0,38	0,39	0,38	0,39	0,39	0,38	0,39	0,38	0,39
Osvětlení	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,19
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

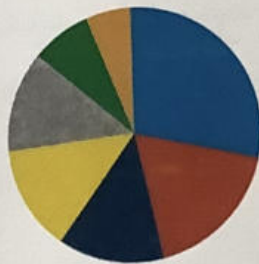
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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	11,060	Solární zisky	MWh/rok	4,592
Větrání		5,556	Vnitřní zisky - lidé		1,374
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,604	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,610
Celkem		19,220	Celkem		7,576
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	11,644	kWh/m ² .rok	44

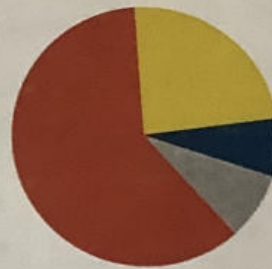
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (28,9 %)
- Stěny vnější (17,8 %)
- Netěsnosti (13,5 %)
- Výplně otvorů (13,4 %)
- Střechy (13,0 %)
- Kce k zemině (7,6 %)
- Tepelné vazby (5,8 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (4,6)
- Vnitřní zisky - lidé (1,4)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,6)
- **Potřeba energie na vytápění (11,6)**



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 °C	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce m ²	Součinitel prostupu tepla konstrukce				
				Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2 W/m ² .K	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota	
Ozn. Název								
STĚNY VNĚJŠÍ			268,5					
SV1	SO1 - obv. zeď 450	20,0	EXT	268,5	0,134	0,30	0,30	45 %
STŘECHY			159,9					
ST1	SCH1 - střecha 41°	20,0	EXT	122,5	0,164	0,24	0,24	68 %
ST2	SCH2 - střecha plochá	20,0	EXT	37,4	0,164	0,24	0,24	68 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ			129,2					
PZ1	PDL1 - betonová plovoucí	20,0	ZEM	129,2	0,169	0,45	0,45	38 %
VÝPLNĚ OTVORŮ			32,5					
VO1	DO1 - dveře vchod P 3S 10/20	20,0	EXT	2,5	0,820	1,70	1,70	48 %
VO2	OJT1 - okno P 3S 22/15	20,0	EXT	3,3	0,820	1,50	1,50	55 %
VO3	OJT2 - okno P 3S 24/225	20,0	EXT	5,4	0,820	1,50	1,50	55 %
VO4	OJT3 - okno P 3S 155/07	20,0	EXT	2,2	0,820	1,50	1,50	55 %
VO5	OJT4 - okno P 3S 135/07	20,0	EXT	1,9	0,820	1,50	1,50	55 %
VO6	OJT5 - okno P 3S 13/12	20,0	EXT	1,6	0,820	1,50	1,50	55 %
VO7	OJT6 - okno P 3S 24/12	20,0	EXT	2,9	0,820	1,50	1,50	55 %
VO8	OJT7 - okno P 3S 20/12	20,0	EXT	4,8	0,820	1,50	1,50	55 %
VO9	OJT8 - okno P 3S 16/12	20,0	EXT	3,8	0,820	1,50	1,50	55 %
VO10	OJT9 - okno P 3S 30/07	20,0	EXT	2,1	0,820	1,50	1,50	55 %
VO11	OJT10 - okno P 3S 07/13	20,0	EXT	0,9	0,820	1,50	1,50	55 %
VO12	OA1 - okno střešní 08/14	20,0	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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.					0,020	0,020	100 %	
Vliv tepelných vazeb					0,020	0,020	100 %	

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.

Soustava vytápění uvnitř budovy

Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	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 MWh/rok
				MWh/rok	%	COP	%			
ZT1	el. podl. vytápění	7,9	elektřina	13,1	90,0	-	90,0	88,0	80,0 %	9,3
ZT2	krb. vložka	6,0	kusové dřevo a štěpka	4,2	70,0	-	90,0	88,0	20,0 %	2,3

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.

Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu		Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody % pokrytí MWh/rok
				MWh/rok	%	COP	%			
TV1	bojler 100l	2,0	elektřina	4,6	90,0	-	92,3	73,0	100,0 %	3,8

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	Zóna č. 1: byt	---	265,1	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Pro snížení souboru opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží její energetickou náročnost a zvýší podíl alternativních systémů dodávky energie, v postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergií vlivů. Navrhovaná 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 ztráty v interiéru obálkou instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a ukládání energie technickými systémy.



Navrhované opatření	Popis návrhu
KROK 1 Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Zvážit instalaci tepelného čerpadla.

PROSOUZENÍ 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	
Místní systémy využívající energii z OZE	NE	NE	NE	
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Zvážit instalaci tepelného čerpadla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zvážit instalaci tepelného čerpadla.			Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	
	kWh/m ² rok MWh/rok	kWh/m ² rok MWh/rok	kWh/m ² rok MWh/rok	
Hodnocená budova	58 15,5	88 23,4	190 50,3	
Soubor navržených opatření	58 15,5	81 21,6	46 12,1	
Dosažená úspora energie	0 0,0	7 1,8	144 38,2	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	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
	Obytná	m ²	KWh/m ² .rok	%
		265,1	82	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	Příslušající 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)

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 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční 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://www.kataloguspor.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Jaromír Král	Číslo oprávnění:	0775
Telefon:	603 540 394	E-mail:	ing.kral@seznam.cz

URČENÁ OSOBA

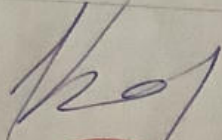
V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

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:	519211.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.7.2023		
Platnost průkazu do:	18.07.2033		

