

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.: Jindřicha Pruchy 1194

PSČ, obec: 68601 Uherské Hradiště

K.ú., parcelní č.: Uherské Hradiště [772844], 1194

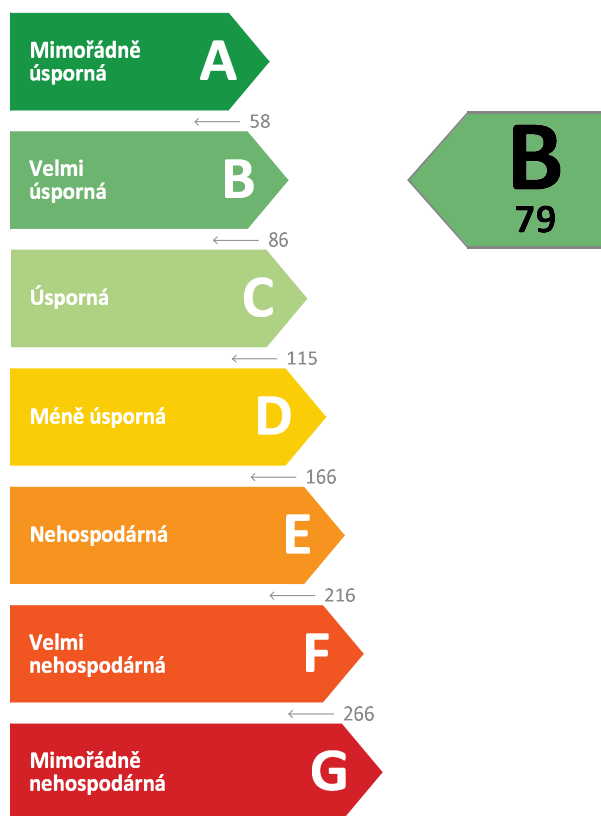
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3943,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



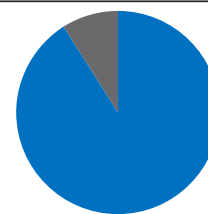
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 271,6 (91 %)
- Elektřina - 26,2 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	30 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	76 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	38 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	31 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jan Roubalík

Osvědčení č.: 0931

Kontakt: projektybudov@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 542959.0

Vyhotoveno dne: 05.11.2023

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:	Uherské Hradiště	Část obce:	
Ulice:	Jindřicha Pruchy	Č.p / č. or. (č.ev.):	1194
Katastrální území:	Uherské Hradiště [772844]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1194	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1985	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.

Průkaz energetické náročnosti budovy byl zpracován na základě předložené projektové dokumentace a informací od objednatele. Sondy do konstrukcí se nezhotovovaly. V rámci výpočtu bylo uvažováno s následujícími informacemi:

- Bytový dům je postavený v konstrukční soustavě T 06B a má 6 nadzemních podlaží.
- Obvodová stěna: omítka struzkokeramzitbetonový panel, vnější zateplení o tl. 100 mm
- Obvodová stěna v suterénu: omítka struzkokeramzitbetonový panel, vnější zateplení o tl. 120 mm
- Strop ke strojovně: omítka, železobetonový panel, tepelná izolace, potěr
- Střecha plochá nad 6NP: omítka, železobetonový panel, perlit, tepelná izolace, asfaltový pás, PIR/PUR deska o tl. 100 mm, hydroizolace
- Podlaha nad suterénem: nášlapná vrstva, potěr, tepelná izolace, železobetonový panel, tepelná izolace o tl. 80 mm
- Okna: plastové s izolačním zasklením
- Větrání: přirozené okny
- Vytápění a ohřev teplé vody: výměníková stanice v přízemí domu

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	11449,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3094,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3943,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,8

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 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	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	3111,0
Z2	Chodby a komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	800,1
Z3	Kadeřnictví	Obchody - prodejní plochy	☒	☐	20,0	32,0
NZ1	Strojovna	-	☐	☐	-	-

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	50,2 %	-	-	-	41,0 %	-	-	91,2 %
	149,55	-	-	-	122,08	-	-	271,64
Elektrina	0,1 %	-	-	-	0,0 %	8,7 %	-	8,8 %
	0,25	-	-	-	0,11	25,88	-	26,25

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

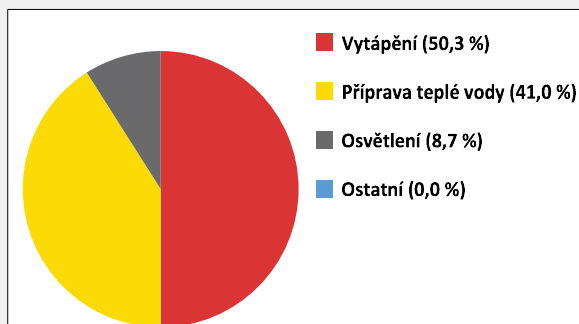
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

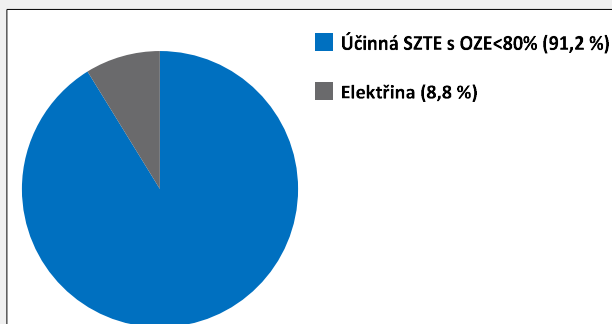
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	50,3 %	-	-	-	41,0 %	8,7 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	38	-	-	-	31	7	0	76
MWh/rok	149,81	-	-	-	122,20	25,88	0,00	297,88

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							

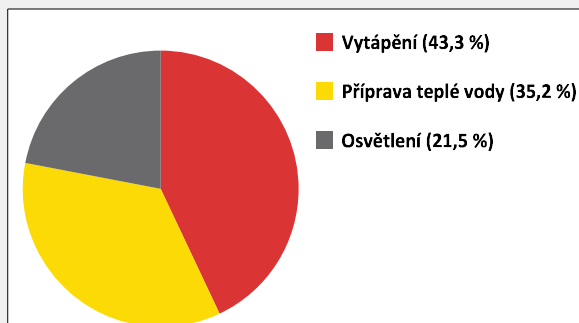
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	43,0 %	-	-	-	35,1 %	-	-	78,2 %
		134,61	-	-	-	109,89	-	-	244,50
Elektrina	2,6	0,2 %	-	-	-	0,1 %	21,5 %	-	21,8 %
		0,66	-	-	-	0,30	67,29	-	68,25

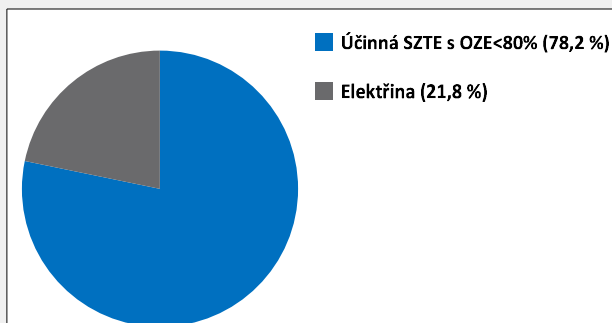
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	43,3 %	-	-	-	35,2 %	21,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	34	-	-	-	28	17	-	79
MWh/rok	135,27	-	-	-	110,19	67,29	-	312,75

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



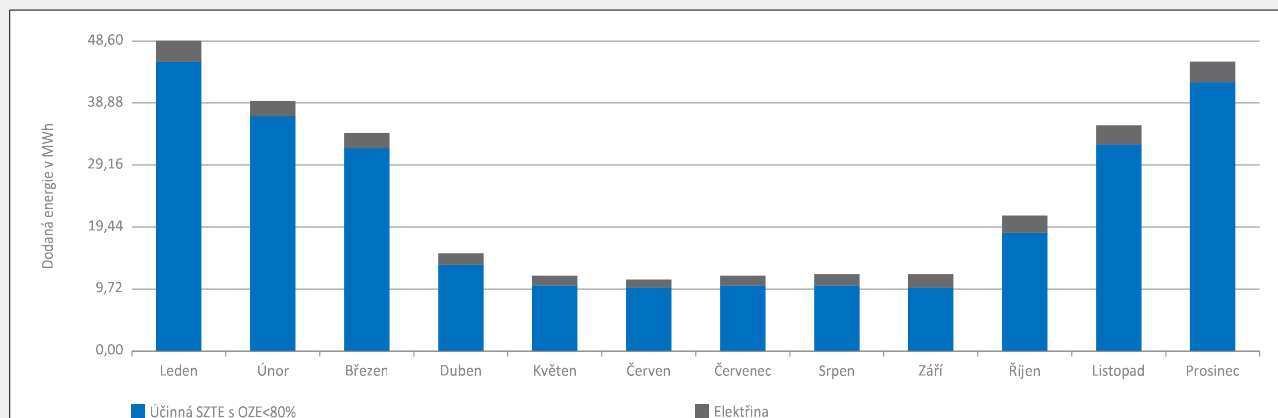
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	48,60	39,27	34,05	15,25	11,86	11,30	11,70	12,01	12,05	21,22	35,42	45,16
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	45,48	36,77	31,74	13,47	10,37	10,03	10,37	10,37	10,03	18,55	32,46	41,99
Elektřina	3,11	2,50	2,32	1,79	1,49	1,27	1,33	1,64	2,02	2,67	2,95	3,16

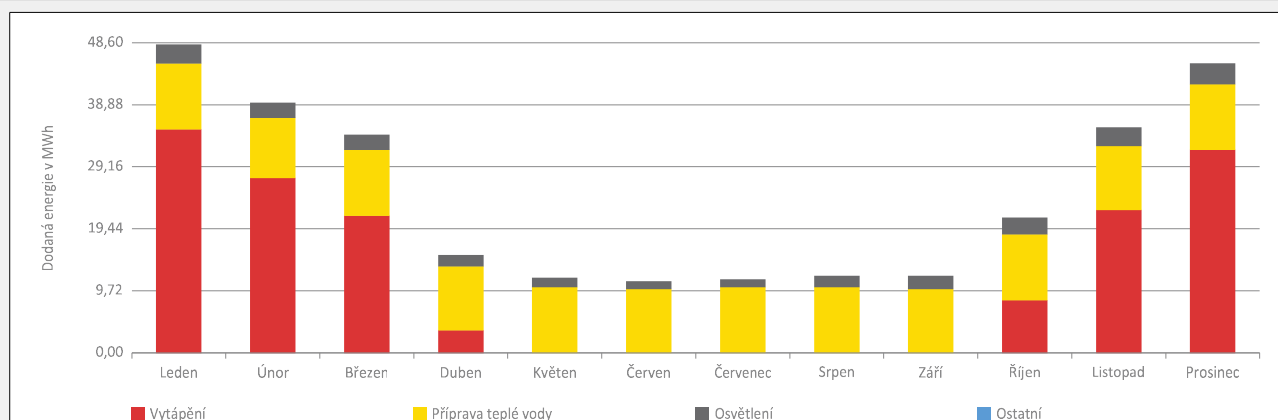
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	48,60	39,27	34,05	15,25	11,86	11,30	11,70	12,01	12,05	21,22	35,42	45,16
Vytápění	35,16	27,44	21,41	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,22	22,47	31,67
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	10,38	9,37	10,38	10,04	10,38	10,04	10,38	10,38	10,04	10,38	10,04	10,38
Osvětlení	3,06	2,45	2,27	1,76	1,48	1,26	1,32	1,63	2,01	2,62	2,91	3,11
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

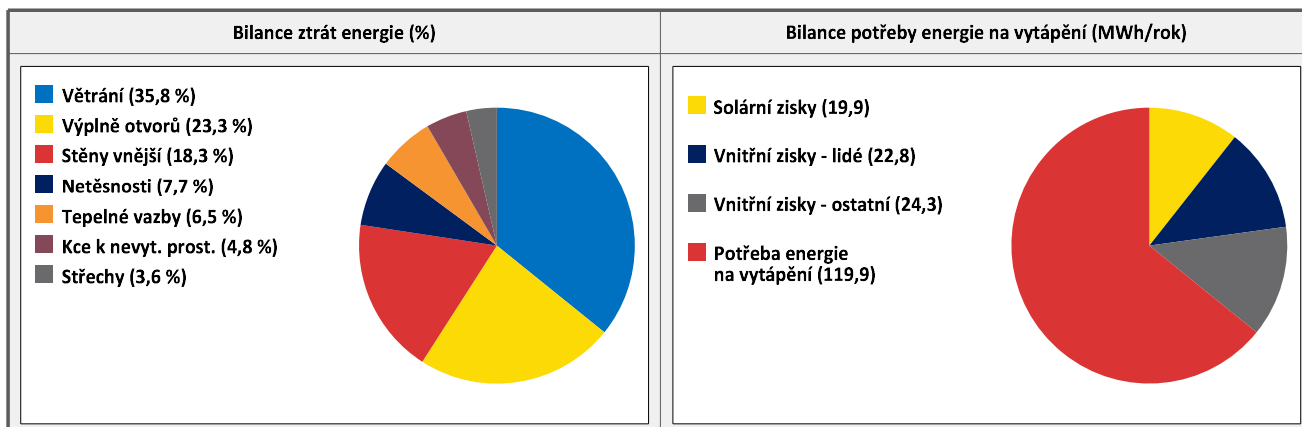
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a 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	105,529	Solární zisky	MWh/rok	19,869
Větrání		66,811	Vnitřní zisky - lidé		22,763
Netěsnosti obálky - infiltrace		14,448	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		24,288
Celkem		186,788	Celkem		66,920

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	119,868	kWh/m ² .rok	30
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1346,8				
SV1	Obvodové zdívo NP + TI 100	20,0	EXT	1214,8	0,318	0,30	0,30	106 %
SV2	Obvodové zdívo NP + TI 100	16,0	EXT	132,0	0,318	0,40	0,40	79 %
STŘECHY				644,2				
ST1	Střecha plochá + TI 100	20,0	EXT	524,1	0,130	0,24	0,24	54 %
ST2	Střecha plochá + TI 100	16,0	EXT	116,4	0,130	0,32	0,32	41 %
ST3	Střecha plochá nad INP	16,0	EXT	3,7	0,771	0,32	0,32	241 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				679,8				
KN1	Stěna k suterénu	16,0	NEVYT	3,5	2,049	0,80	0,80	256 %
KN2	Strop ke strojovně	16,0	NEVYT	15,6	0,721	0,80	0,80	90 %
KN3	Strop nad suterénem + TI 80	20,0	NEVYT	396,0	0,342	0,60	0,60	57 %
KN4	Strop nad suterénem + TI 80	16,0	NEVYT	264,8	0,342	0,80	0,80	43 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				423,6				
KN5	Poklop na půdu	16,0	NEVYT	0,4	3,000	2,30	2,19	137 %
VO1	Okna s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	339,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO2	Okna s izolačním dvojsklem	16,0	EXT	72,3	1,300	2,00	2,00	65 %
VO3	Dveře vchodové	16,0	EXT	11,9	2,000	2,30	2,19	91 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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 divivějšími 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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Výměňníková stanice (CZT - HU)	150,0	účinná SZTE s OZE < 80%	142,1	99,0	-	92,0	88,0	95,0 %
									113,9
ZT2	Výměňníková stanice (CZT - ZP)	150,0	účinná SZTE s OZE < 80%	7,5	99,0	-	92,0	88,0	5,0 %
									6,0

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	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Výměňníková stanice (CZT - HU)	200,0	účinná SZTE s OZE < 80%	116,0	99,0	-	53,1	1166,1	95,0 %
									60,9
ZT2	Výměňníková stanice (CZT - ZP)	200,0	účinná SZTE s OZE < 80%	6,1	99,0	-	53,1	61,4	5,0 %
									3,2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energetický vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Byty	Osvětlení dle ČSN normy - smluvní profil	3111,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Chodby a komunikace	Osvětlení dle ČSN normy - smluvní profil	800,1	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54
OS3	Kadeřnictví	Osvětlení dle ČSN normy - smluvní profil	32,0	225,0	1,10	1,00	1,00	0,52
ON1	Strojovna		-	75,0	-	1,00	1,00	1,00

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	V rámci doporučené varianty je navrženo dozateplení obvodové stěny tepelnou izolací o tl. 100 mm
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V rámci doporučené varianty je navržena vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V rámci doporučené varianty jsou navrženy FVE panely o výměře 80 m ²

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	V rámci doporučené varianty jsou navrženy FVE panely o výměře 80 m ²
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V objektu není celoroční využití odpadního tepla z kogenerace, takže tento systém nelze doporučit.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Bytový dům je napojený na CZT
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	S ohledem na napojení budovy na CZT není TČ vzduch/voda vhodné z důvodu ekonomické proveditelnosti

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V rámci doporučené varianty je navrženo dozateplení obvodové stěny tepelnou izolací o tl. 100 mm, je navržena vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla a jsou navrženy FVE panely o výměře 80 m ²			
	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	47	76	79	
	184,0	297,9	312,7	
Soubor navržených opatření	30	56	59	
	118,9	222,2	233,9	
Dosažená úspora energie	17	20	20	
	65,1	75,7	78,8	

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	3111,0	37	3,0
	Obytná	800,1	34	3,0
	Jiná než obytná	32,0	36	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	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. 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 2023.10
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. Jan Roubalík	Číslo oprávnění:	0931
Telefon:	774713812	E-mail:	projektybudov@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:	542959.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.11.2023		
Platnost průkazu do:	05.11.2033		