TERMO + HOLDING®

556

Enex: 582175.0
III.2024

Název stavby:

Bytový dům
Spartakiádní 271/17-272/19, 400 10 Ústí nad Labem

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



Investor: Společenství vlastníků domu Spartakiádní 271, 272, Ústí nad Labem
Spartakiádní 271/17
400 10 Ústí nad Labem
IČ: 056 57 512

Vypracoval: Ing. Jan Jedlička
Autorizovaný inženýr č. 0402077
Oprávnění vypracovávat průkazy ENB č. 0980

Zástupce firmy: Dr. Ing. Leoš Červenka
Oprávnění vypracovávat průkazy ENB č. 0003

Ing. JAN JEDLIČKA
zapsán do seznamu energetických specialistů pod číslem
0980
energetický specialista

TERMO + holding, a.s.
Všebořická 239/9
400 01 Ústí na Labem
T +420 472 743 844
F +420 472 743 844
I www.termoholding.cz
E info@termoholding.cz

1 ÚVOD

Předmětem průkazu energetické náročnosti budov je zhodnocení stávajícího stavu bytového domu.

Průkaz energetické náročnosti budov obsahuje protokol k výpočtu energetické náročnosti objektu pro stávající stav objektu včetně grafického znázornění.

Platnost průkazu je 10 let od data vypracování nebo do větší změny dokončené stavby dle zákona č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Průkaz energetické náročnosti budov byl zpracován pomocí softwaru ENERGIE (autor doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda) v souladu s požadavky vyhlášky č. 264/2020 Sb.

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.: Spartakiádní 271/17-272/19

PSČ, obec: 400 10 Ústí nad Labem

K.ú., parcelní č.: 775118 Všebořice, 57/16, 57/17

Typ budovy: Bytový dům

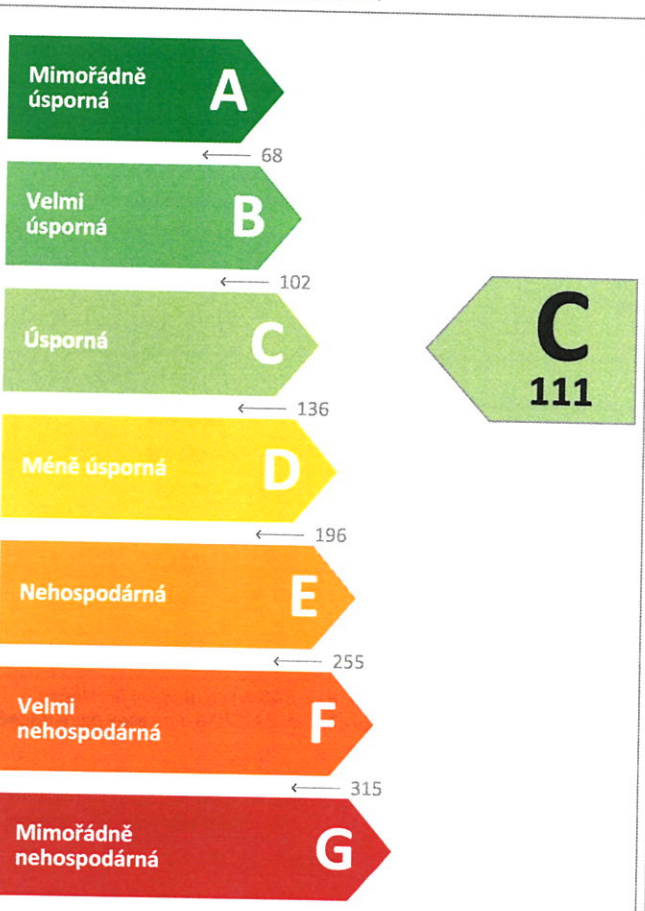
Celková energeticky vztažná plocha: **3891,1 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

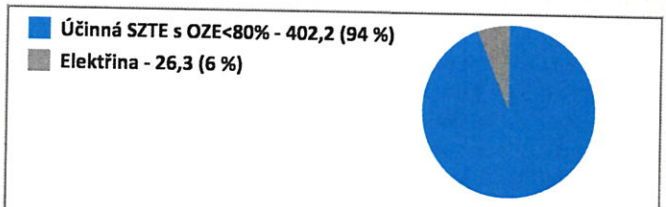


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,61 W/(m².K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	46 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	110 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	57 kWh/(m².rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	46 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jan Jedlička

Osvědčení č.: 0980

Kontakt: energeticke.posudky@seznam.cz

Ing. JAN JEDLIČKA zapsán do seznamu energetických specialistů pod číslem 0980 energetický specialista

Ev. č. průkazu: 582175.0

Vyhotoveno dne: 31.3.2024

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:	Ústí nad Labem	**Část obce:**	Všebořice
Ulice:	Spartakiádní	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	271/17-272/19
Katastrální území:	775118 Všebořice	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	57/16, 57/17	**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.

Jedná se o bytový dům panelové soustavy B70 se 40 byty z roku 1985 o dvou vchodech. Dům má 8 nadzemních bytových podlaží a 1 technické částečně zapuštěné do terénu. Nosný systém soustavy B70 je obousměrný stěnový s nosným obvodovým pláštěm ve štítech i v průčelích. Skladebný modul nosných stěn je 1,2; 2,4; 3,6 a 4,8m. Konstrukční výška podlaží je 2,8m. Obvodová stěna NP je sendvičová železobetonová s vloženým polystyrenu tl. 60mm a na bocích lodžiích a vstupů tl. 40mm. Obvodová stěna TP soklu jsou železobetonové na vnitřní straně s lignoporem 50mm. Stěna hlavních vstupů je vyzdívka z plynosilikátu tl. 300mm. Dům je zateplen v ploše NP pomocí zateplovacího systému z EPS tl. 80mm, zadní stěna vstupu 40mm a sokl 60mm. Ostění výplní otvorů nezatepleny. Střecha objektu je plochá jednoplášťová ve skladbě železobetonová deska 150mm, polystyren 50mm, polsid 50mm, původní hydroizolační souvrství, EPS 100 tl. 180mm a nové hydroizolační souvrství. Strop TP je ve skladbě železobetonová deska 150mm, polystyren 20mm, bet. mazanina 37mm a nášlapná vrstva. Vnější otvorové výplně byly v minulosti kompletně vyměněny (většinou individuálně) za výrobky s plastovým komorovým rámem a izolačním zasklením, vstupní dveře jsou s hliníkovým rámem.
Dům je napojen na centrální zdroj tepla, který zajišťuje jeho vytápění a ohřev TUV.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	11114,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	3423,5
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,31
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	3891,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,6

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	Bytový dům	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	3891,1
NZ1	Technické podlaží	-	☐	☐	-	-

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 %	52,0 %	-	-	-	41,9 %	-	-	93,9 %
	222,71	**-**	**-**	**-**	**179,53**	**-**	**-**	**402,24**
Elektřina	-	-	-	-	-	6,1 %	-	6,1 %
	-	**-**	**-**	**-**	**-**	**26,31**	**-**	**26,31**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

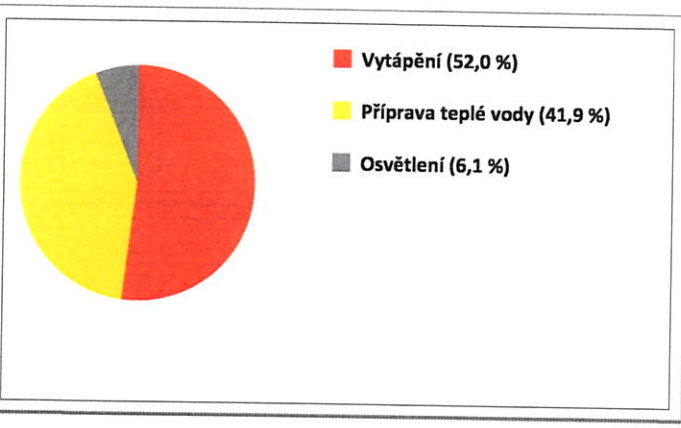
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

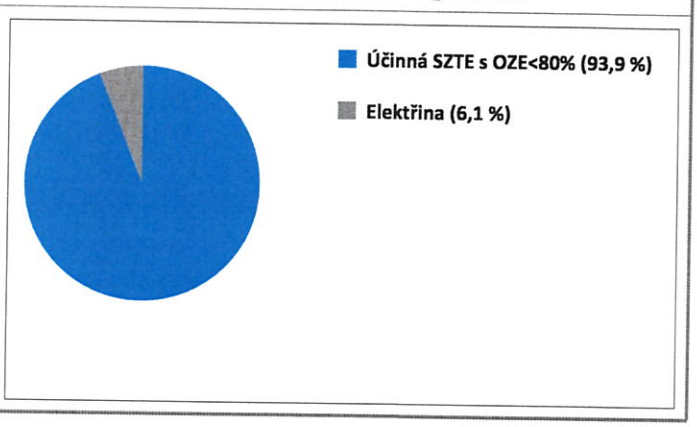
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	52,0 %	-	-	-	41,9 %	6,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	57	-	-	-	46	7	-	110
MWh/rok	**222,71**	**-**	**-**	**-**	**179,53**	**26,31**	**-**	**428,55**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

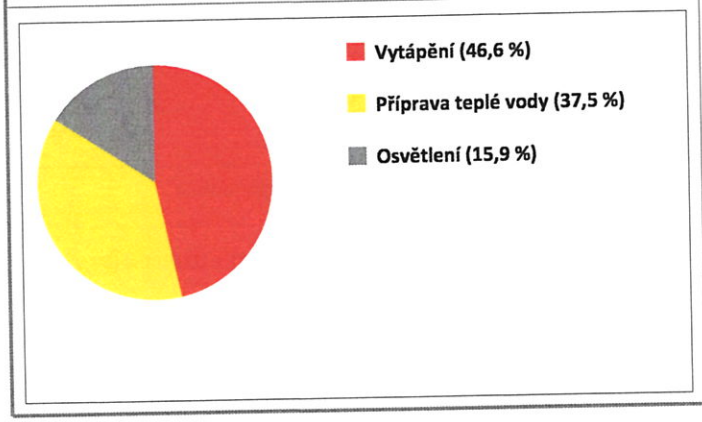


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

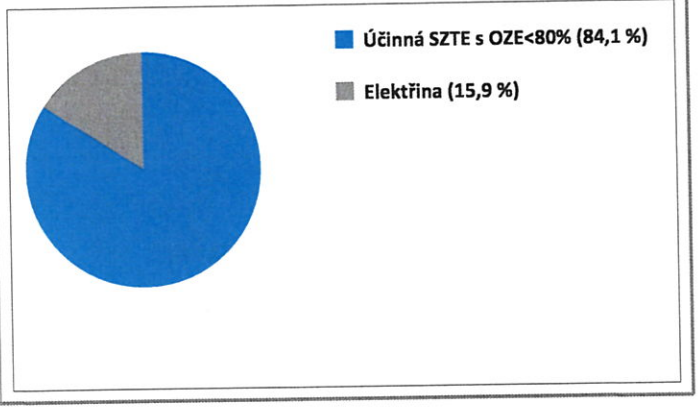
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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**	46,6 %	-	-	-	37,5 %	-	-	84,1 %
		200,44	**-**	**-**	**-**	**161,58**	**-**	**-**	**362,02**
Elektřina	**2,6**	-	-	-	-	-	15,9 %	-	15,9 %
		-	**-**	**-**	**-**	**-**	**68,42**	**-**	**68,42**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		46,6 %	-	-	-	37,5 %	15,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		52	-	-	-	42	18	-	111
MWh/rok		**200,44**	**-**	**-**	**-**	**161,58**	**68,42**	**-**	**430,43**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

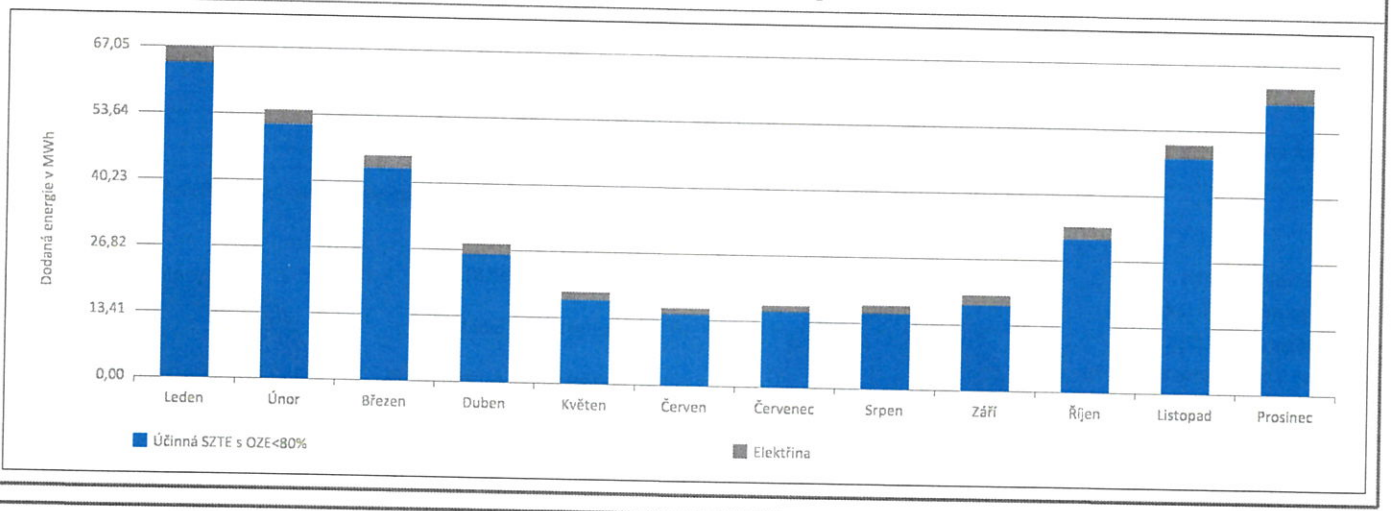


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	**Únor**	**Březen**	**Duben**	**Květen**	**Červen**	**Červenec**	**Srpen**	**Září**	**Říjen**	**Listopad**	**Prosinec**
Celkem	**67,05**	**54,27**	**45,19**	**27,87**	**18,50**	**16,18**	**16,67**	**16,78**	**19,27**	**33,50**	**50,79**	**62,49**
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	63,71	51,52	42,91	26,00	16,97	14,76	15,25	15,25	17,36	31,24	48,07	59,20
Elektřina	3,33	2,74	2,28	1,86	1,54	1,42	1,42	1,54	1,91	2,26	2,72	3,29

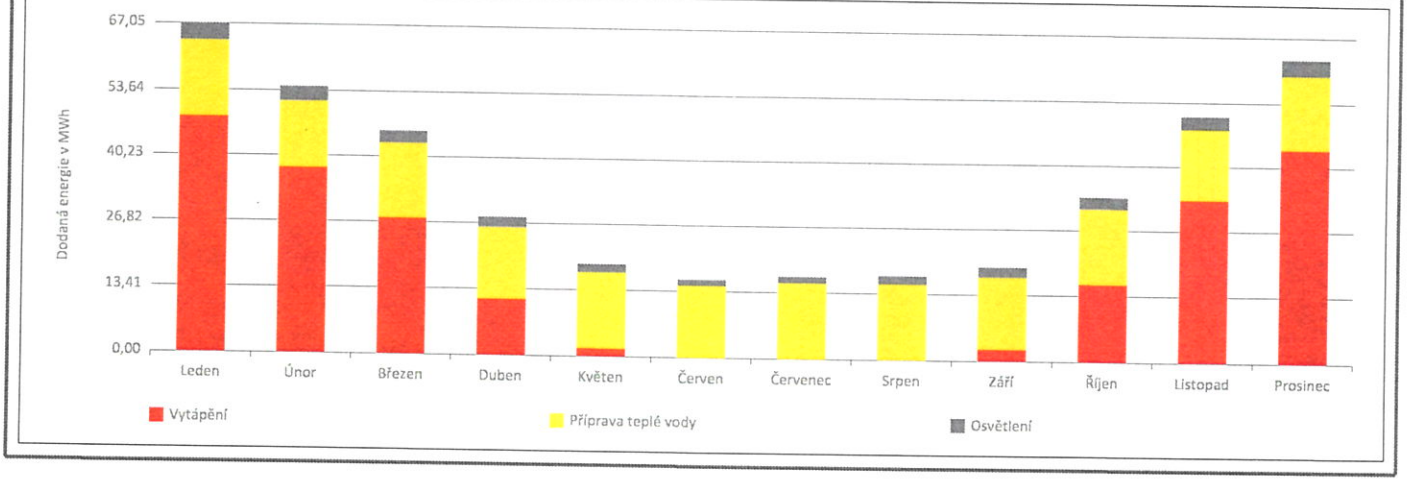
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	**Únor**	**Březen**	**Duben**	**Květen**	**Červen**	**Červenec**	**Srpen**	**Září**	**Říjen**	**Listopad**	**Prosinec**
Celkem	**67,05**	**54,27**	**45,19**	**27,87**	**18,50**	**16,18**	**16,67**	**16,78**	**19,27**	**33,50**	**50,79**	**62,49**
Vytápění	48,47	37,75	27,66	11,25	1,72	0,00	0,00	0,00	2,60	16,00	33,32	43,95
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	15,25	13,77	15,25	14,76	15,25	14,76	15,25	15,25	14,76	15,25	14,76	15,25
Osvětlení	3,33	2,74	2,28	1,86	1,54	1,42	1,42	1,54	1,91	2,26	2,72	3,29
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

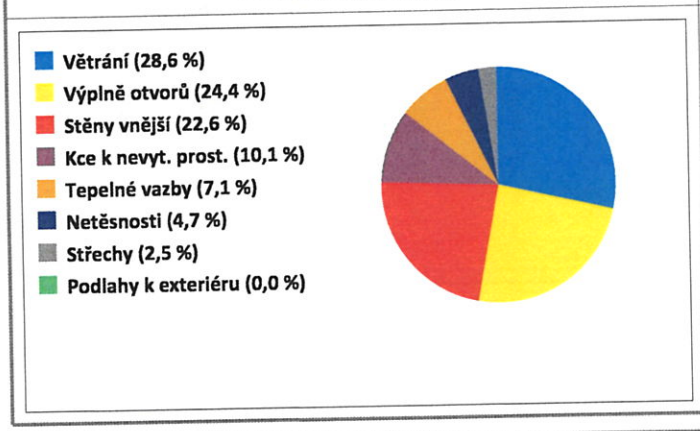
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

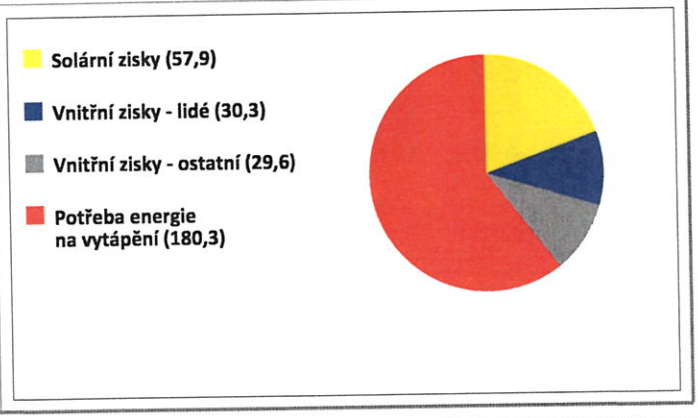
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	198,719	Solární zisky	MWh/rok	57,883
Větrání		85,170	Vnitřní zisky - lidé		30,267
Netěsnosti obálky - infiltrace		14,151	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		29,585
Celkem		298,040	Celkem		117,736

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	180,305	kWh/m^2.rok	46

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				**1958,9**				
SV1	Obvodová stěna - EPS 80mm	20,0	EXT	1652,1	**0,360**	0,30	0,30	120 %
SV2	Lodžiová stěna - EPS 80mm	20,0	EXT	200,8	**0,364**	0,30	0,30	121 %
SV3	Boky lodžií - EPS 80mm	20,0	EXT	93,0	**0,375**	0,30	0,30	125 %
SV4	Boční stěny vstupů - EPS 80mm	20,0	EXT	8,5	**0,375**	0,30	0,30	125 %
SV5	Zadní stěna hl. vstupu-Ytong+EPS 40	20,0	EXT	4,5	**0,344**	0,30	0,30	115 %
STŘECHY				**486,8**				
ST1	Střecha - EPS 180mm	20,0	EXT	486,8	**0,163**	0,24	0,24	68 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				**3,1**				
PO1	Podhled vstupu - MIN 80mm	20,0	EXT	3,1	**0,412**	0,24	0,24	172 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**466,3**				
KN1	Strop nad 1.TP - původní	20,0	NEVYT	466,3	**1,043**	0,60	0,60	174 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**508,5**				
VO1	Hlavní vstupní dveře 1.0x2.55m; 2sklo	20,0	EXT	5,1	**1,700**	1,70	1,69	100 %
VO2	Okno schodiště 1.5x1.6m; 2sklo	20,0	EXT	38,4	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO3	Okno bytů 1.5x1.6m; 2sklo	20,0	EXT	283,2	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO4	Lodž. okno bytů 2.2x1.6m; 2sklo	20,0	EXT	112,6	**1,500**	1,50	1,50	100 %
VO5	Lodžiové dveře bytů 0.9x2.4m; 2sklo	20,0	EXT	69,1	**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	**0,070**		0,020	350 %

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	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	222,7	100,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									180,3

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.

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
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	179,5	100,0	-	44,2	1520,2	100,0 %
									79,4

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	Bytový dům	Žárovkové a zářivkové	3891,1	100,0	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**	Zdvojení zateplení obvodového pláště, výměna zateplení na lodžiích, výměna výplní otvorů, zateplení stropu TP.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Není k dispozici.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Není k dispozici.

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**	NE	NE	NE	Není k dispozici.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není k dispozici.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k dispozici.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	Není k dispozici.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zdvojení zateplení obvodového pláště šedým EPS tl. 100mm v ploše NP, výměna zateplení na lodžiích za fenolickou pěnu tl. 100mm, zateplení stropu TP min. izolací tl. 80mm a výměna výplní otvorů v bytech a na schodištích za nová s izolačním trojsklem.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	67	110	111	C
	259,7	**428,6**	**430,4**	
Soubor navržených opatření	46	84	87	B
	183,2	**334,0**	**345,4**	
Dosažená úspora energie	21	26	24	
	76,5	**94,6**	**85,0**	

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	3891,1	41	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. 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. Jan Jedlička	**Číslo oprávnění:**	0980
Telefon:	725 590 652	**E-mail:**	energeticke.posudky@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:	582175.0	**Podpis energetického specialisty:**	Ing. JAN JEDLIČKA zapsán do seznamu energetických specialistů pod číslem 0980 energetický specialista
Datum vyhotovení průkazu:	31.3.2024		
Platnost průkazu do:	31.03.2034		