

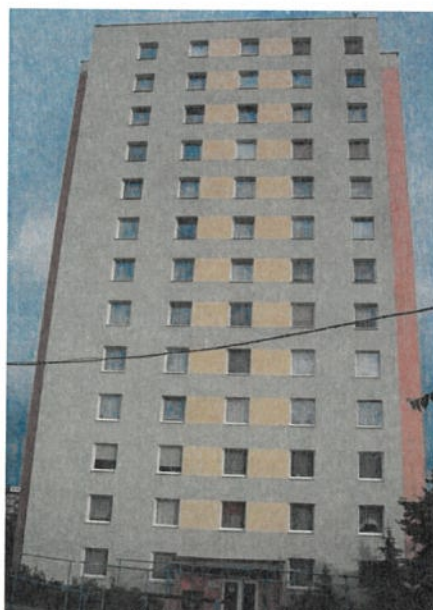


STŘEDISKO PRO ÚSPORY ENERGIE

SUE s.r.o. Most
tř. Budovatelů 1353/108a
434 01, Most
tel.: 476 104 189
e-mail: info@sue.cz
www.sue.cz

Průkaz energetické náročnosti budovy

dle zákona č. 406/2000 Sb., v platném znění
a vyhlášky č. 264/2020 Sb.



**Bytový dům
Stará 2520/45a
Ústí nad Labem**

Zpracoval:	Ing. Tomáš Novák – energetický specialista; osvědčení č. 1590
Datum zpracování:	Únor 2025

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Ústí nad Labem	Část obce:	Ústí nad Labem - centrum
Ulice:	Stará	Č.p. / č. or. (č.ev.)	2520
Katastrální území:	Ústí nad Labem (774871)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	887/8	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	70. léta 20. století	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Jedná se o třinácti podlažní podsklepený bytový dům (věžový). Zastřešený je plochou střechou. Obvodové stěny jsou zateplené. Výplněmi otvorů jsou plastová okna s izolačním zasklením.

Doplňující údaje:

Budova je připojena na SZTE (vytápění i ohřev TV). Osvětlení je zajištěno kompaktními zářivkami. V celém objektu je zajištěna přirozená výměna vzduchu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m³	14 940,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	3 818,0
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,26
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m²	5 279,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,0

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	BD	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	5 279,4

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 vnitřního prostoru budovy	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	0,1%	---	---	---	---	5,6%	---	5,7%
	1.00	---	---	---	---	38.2	---	39.2
účinná SZTE – OZE≤80%	75,6%	---	---	---	18,7%	---	---	94,3%
	520	---	---	---	128	---	---	649

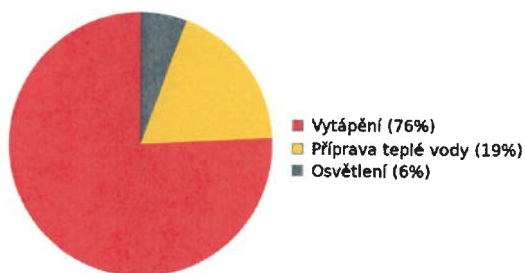
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

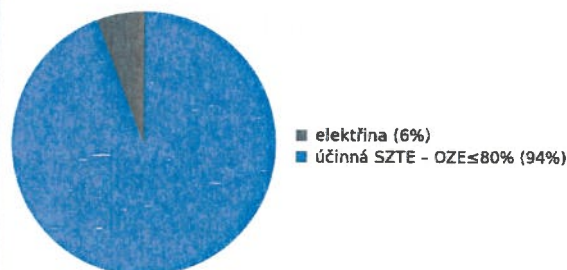
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	75,8%	---	---	---	18,7%	5,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	98,8	---	---	---	24,3	7,2	---	130,3
MWh/rok	521	---	---	---	128	38.2	---	688

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

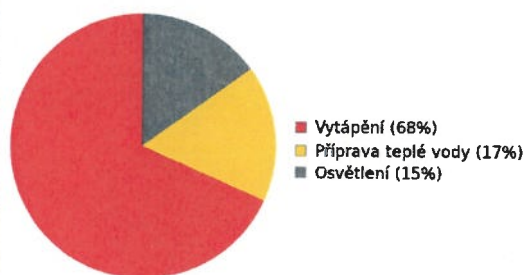
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	0,4%	---	---	---	---	15,0%	---	15,4%
		2.11	---	---	---	---	80.3	---	82.4
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	67,9%	---	---	---	16,7%	---	---	84,6%
		364	---	---	---	89.8	---	---	454

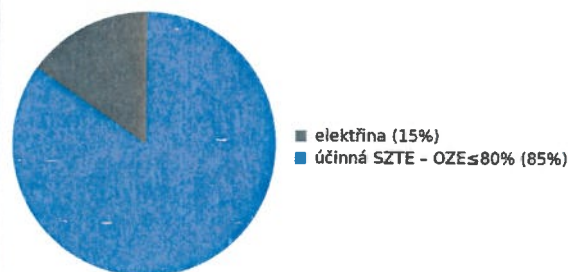
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	68,3%	---	---	---	---	16,7%	15,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	69,4	---	---	---	---	17,0	15,2	---	101,6
MWh/rok	366	---	---	---	---	89.8	80.3	---	536

Podíl dodané energie dle účelu

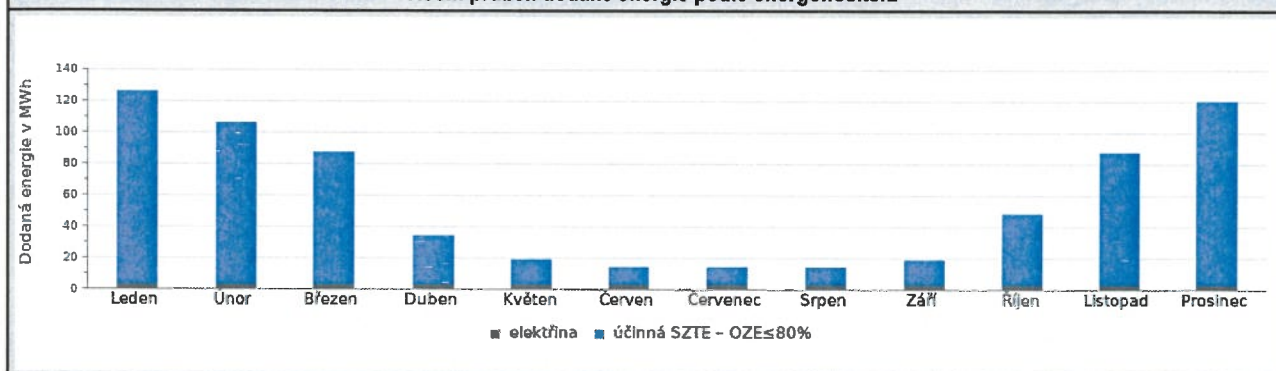


Podíl dodané energie dle energonositele

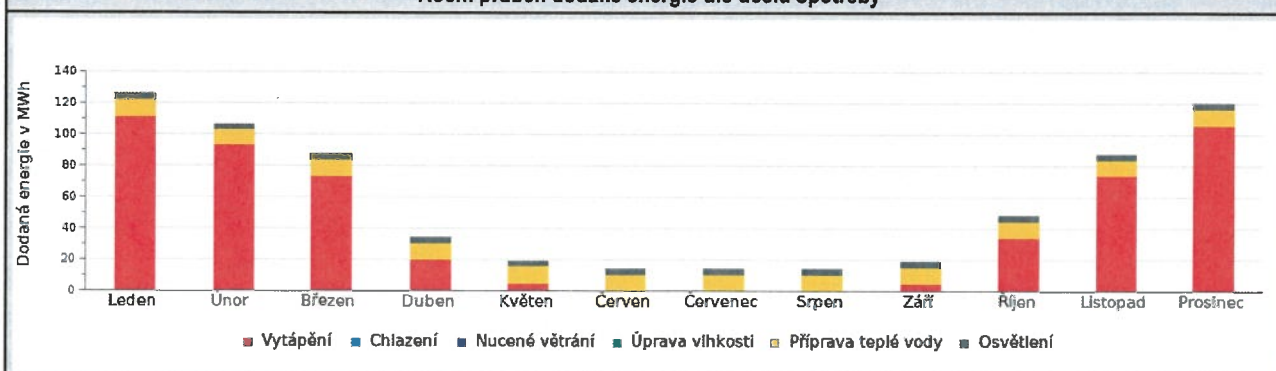


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOPOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	126	106	87.2	33.9	19.0	13.8	14.1	14.1	18.6	47.8	87.4	120
elektřina	3.40	3.08	3.39	3.21	3.27	3.14	3.25	3.24	3.17	3.36	3.29	3.42
účinná SZTE – OZE≤80%	122	103	83.8	30.7	15.7	10.7	10.9	10.9	15.5	44.5	84.1	116

Roční průběh dodané energie podle energoositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	126	106	87.2	33.9	19.0	13.8	14.1	14.1	18.6	47.8	87.4	120
Vytápění	112	93.5	73.1	20.2	4.83	0.16	0.00	0.00	4.94	33.7	73.7	106
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	10.9	9.84	10.9	10.5	10.9	10.5	10.9	10.9	10.5	10.9	10.5	10.9
Osvětlení	3.24	2.93	3.24	3.15	3.25	3.14	3.25	3.24	3.15	3.24	3.13	3.26

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

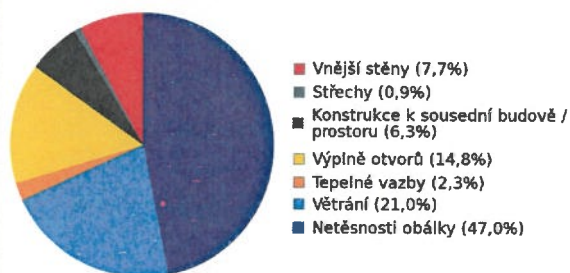
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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

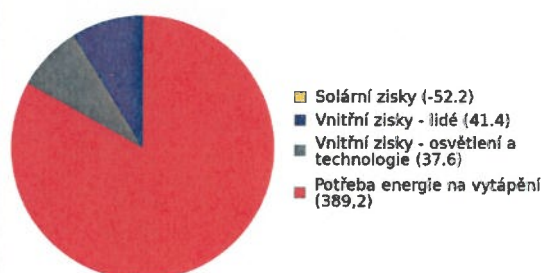
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	133	Solární zisky	MWh/rok	-52.2
Větrání		87.3	Vnitřní zisky - lidé		41.4
Netěsnosti obálky - infiltrace		195	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		37.6
Celkem		416	Celkem		26.7

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	389,2	kWh/m ² .rok	73,7
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		Θ_i		A_j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C		m ²	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
					W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				2 135,0				
STN-1	SO 1 JV EPS (Z1)	20	EXT	332,2	0,306	0,30	0,30	102%
STN-2	SO 2 JV MV (Z1)	20	EXT	216,3	0,307	0,30	0,30	102%
STN-3	SO 1 SV EPS (Z1)	20	EXT	289,1	0,281	0,30	0,30	94%
STN-4	SO 2 SV MV (Z1)	20	EXT	188,0	0,284	0,30	0,30	95%
STN-5	SO 1 SZ EPS (Z1)	20	EXT	398,6	0,306	0,30	0,30	102%
STN-6	SO 2 SZ MV (Z1)	20	EXT	259,5	0,307	0,30	0,30	102%
STN-7	SO 1 JZ EPS (Z1)	20	EXT	260,0	0,281	0,30	0,30	94%
STN-8	SO 2 JZ MV (Z1)	20	EXT	177,2	0,284	0,30	0,30	95%
STN-9	SO 3 JZ cihla (Z1)	20	EXT	7,1	0,686	0,30	0,30	229%
STN-10	SO 4 JZ porobet. (Z1)	20	EXT	7,1	0,489	0,30	0,30	163%

STŘECHY				329,0				
STR-12	SCH (Z1)	20	EXT	329,0	0,230	0,24	0,24	96%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				483,2				
PDL-11	PDL (Z1)	20	SOUS	406,1	1,095	0,60	0,60	183%
STR-13	STR (Z1)	20	SOUS	77,1	0,916	0,30	0,30	305%

VÝPLNĚ OTVORŮ				870,7				
VYP-14	OZ 1 JV EPS (Z1)	20	EXT	92,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-15	OZ 1 JV MV (Z1)	20	EXT	57,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-16	DO 1 JV EPS (Z1)	20	EXT	53,8	1,400	1,70	1,61	87%
VYP-17	DO 1 JV MV (Z1)	20	EXT	33,6	1,400	1,70	1,61	87%
VYP-18	OZ 2 JV EPS (Z1)	20	EXT	19,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-19	OZ 2 JV MV (Z1)	20	EXT	12,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-20	OZ 1 SV EPS (Z1)	20	EXT	69,1	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-21	OZ 1 SV MV (Z1)	20	EXT	43,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-22	DO 1 SV EPS (Z1)	20	EXT	40,3	1,400	1,70	1,61	87%

VYP-23	DO 1 SV MV (Z1)	20	EXT	25,2	1,400	1,70	1,61	87%
VYP-24	OZ 3 SV EPS (Z1)	20	EXT	19,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-25	OZ 3 SV MV (Z1)	20	EXT	12,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-26	OZ 4 SZ EPS (Z1)	20	EXT	93,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-27	OZ 4 SZ MV (Z1)	20	EXT	60,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-28	DO 2 SZ (Z1)	20	EXT	5,0	1,400	1,70	1,61	87%
VYP-29	OZ 1 JZ EPS (Z1)	20	EXT	86,4	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-30	OZ 1 JZ MV (Z1)	20	EXT	57,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-31	DO 1 JZ EPS (Z1)	20	EXT	50,4	1,400	1,70	1,61	87%
VYP-32	DO 1 JZ MV (Z1)	20	EXT	33,6	1,400	1,70	1,61	87%
VYP-33	DO 3 JZ (Z1)	20	EXT	3,4	1,400	1,70	1,61	87%
VYP-34	DO 4 JZ (Z1)	20	EXT	3,4	1,400	1,70	1,61	87%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	SZTE	---	účinná SZTE – OZE≤80%	520	100	---	85%	88%	100%
									389

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	SZTE	---	účinná SZTE – OZE≤80%	128	100	—	TVsys 1: 75,3	1 609,65	100,0
									128

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Byty	kompaktní zářivka	4 126,40	41	1,50	1,00	1,00	1,00
Z1 (L2)	Chodby	kompaktní zářivka	728,19	42	1,50	0,95	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	Podlahy: OP _s -1 - Zateplení podlahy objektu Zateplení podlahy objektu. Výsledná hodnota součinitele prostupu tepla bude odpovídat doporučené hodnotě, dle ČSN 73 0540-2/2011
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osvětlení: OP _t -1 - Výměna zářivkového osvětlení Výměna zářivkového osvětlení, instalace LED svítidel s měrná příkonem 140 lm/W

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	Bylo provedeno posouzení instalace FVE o výkonu 13 kWp, orientace jih, sklon 30°.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Instalace KVET není s ohledem na výši a poměr spotřeb tepla/el. energie během jednotlivých měsíců v roce vhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Budova je připojena na SZTE.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Po komplexním zateplení budovy je možné zajistit vytápění budovy a přípravu TV pomocí kaskády TČ. Je nutné provést nové rozvody TV v budově. Tento alternativní systém je hodnocen jako ekonomicky neproveditelný.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pouze pro splnění podmínky vyhlášky č. 264/2020 Sb., §8, odst. 2, písm. b., jsou navržena následující opatření pro snížení energetické náročnosti budovy: - zateplení podlahy objektu. Výsledná hodnota součinitele prostupu tepla bude odpovídat doporučené hodnotě, dle ČSN 73 0540-2/2011 - výměna zářivkového osvětlení, instalace LED svítidel s měrná příkonem 140 lm/W - instalace FVE o výkonu 13 kWp (orientace jih, sklon 30°)			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	90,19	130,30	101,61	
	476	688	536	
Soubor navržených opatření	88,26	123,62	86,07	
	466	653	454	
Dosažená úspora energie	1,93	6,68	15,54	-
	10.2	35.3	82.0	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy: dokončená budova a její změna od 1.1.2022

Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - BD (obytná zóna)	5 279,4	74,4	3

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
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÍ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY 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	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MĚNĚNÍ/ 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,62	0,59	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		130,30	139,72	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		101,61	146,18	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

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://uspomaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Tomáš Novák	Číslo oprávnění:	1590
Telefon:	476104189	E-mail:	info@sue.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:	690479.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	6.2.2025		
Platnost průkazu do:	6.2.2035		

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, číslo: Stará, 2520

PSČ, místo: 40011, Ústí nad Labem

K.ú., parcelní č.: Ústí nad Labem (774871), 887/8

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 5279

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 57.6

Velmi
úsporná

B

← 86.3

Úsporná

C

← 115

Méně úsporná

D

← 165

Nehospodárná

E

← 216

Velmi
nehospodárná

F

← 266

Mimořádně
nehospodárná

G

C
102

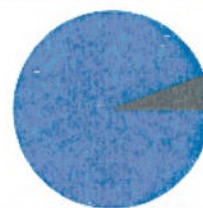
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 648.7
■ elektřina: 39.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.62 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

73.7 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

130 kWh/(m²·rok)

C



Vytápění

98.8 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

24.3 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

7.24 kWh/(m²·rok)

C

Energetický specialista: Ing. Tomáš Novák

Osvědčení č.: 1590

Kontakt: info@sue.cz

Ev. č. průkazu: 690479.0

Vyhotoveno dne: 6.2.2025

Podpis:

