

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

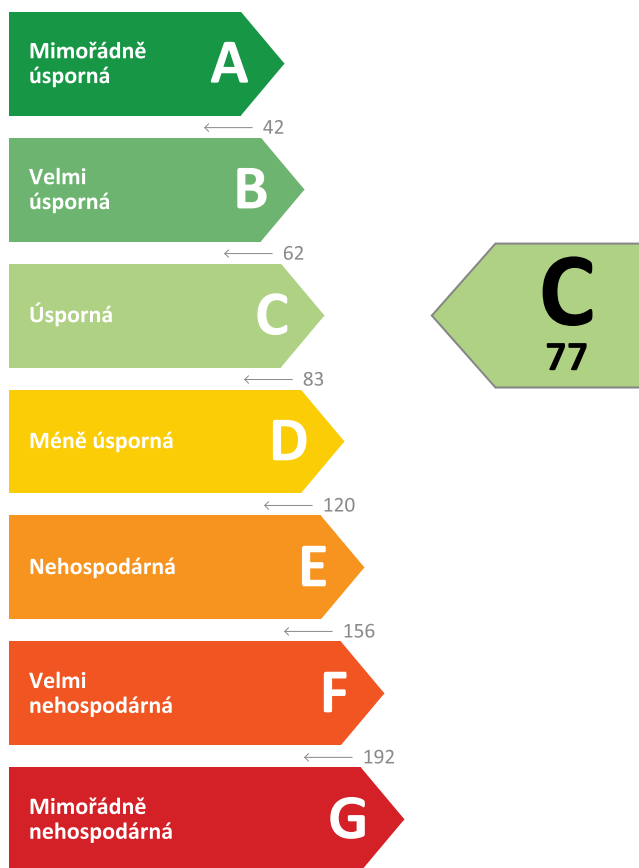
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Loučná nad Desnou 80
PSC, obec: 78811 Loučná nad Desnou
K.ú., parcelní č.: Kociánov, 216
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 1812,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



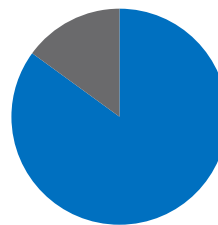
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 129,7 (85 %)
Elektřina - 22,9 (15 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,47 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	42 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	84 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	42 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	30 kWh/(m ² .rok)	E
	Osvětlení	9 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: ČEPS Invest, a.s.

Osvědčení č.: 1993

Kontakt: cepsinvest@cepsinvest.cz

Ev. č. průkazu: 698247.0

Vyhotoveno dne: 28.02.2025

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:	Loučná nad Desnou	Část obce:	
Ulice:	Loučná nad Desnou	Č.p / č. or. (č.ev.):	80
Katastrální území:	Kociánov	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	216	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1979	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Hodnocenou budovou je panelový bytový dům (dále BD), který byl uveden do provozu v roce 1979. BD má pět nadzemních podlaží s celkem 22 bytovými jednotkami. Základní rozměry BD jsou cca 22,2 x 16,6 x 13,3 m. Budova je opatřena valbovou střechou. BD je vytápěn prostřednictvím CZT (K 24 Loučná n. Desnou, držitel licence SATEZA a.s.), přičemž fakturační měření je umístěno na patě domu. Z CZT je BD zásobován teplou vodou, přičemž rozúčtování nákladů na přípravu TV je prováděno na základě měření spotřeby TV a podlahové plochy bytové jednotky. Během provozu byl svislý plášť BD opatřen tepelnou izolací, byla dodatečně vybudována valbová střecha vč. tepelné izolace na vodorovné části a byly vyměněny všechny výplně stavebních otvorů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5206,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1735,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1812,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,3

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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	Bytový dům	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	1812,7
Z1.1	Společné prostory	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	331,0
Z1.2	Bytové jednotky	Vlastní profil (Byty č.80)	-	-	20,0	1481,7
NZ1	Společné prostory	-	☐	☐	-	-
NZ2	Podkroví	-	☐	☐	-	-

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	49,7 %	-	-	-	35,3 %	-	-	85,0 %
	75,82	-	-	-	53,89	-	-	129,71
Elektřina	-	-	-	-	0,6 %	10,9 %	3,5 %	15,0 %
	-	-	-	-	0,85	16,64	5,39	22,88

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

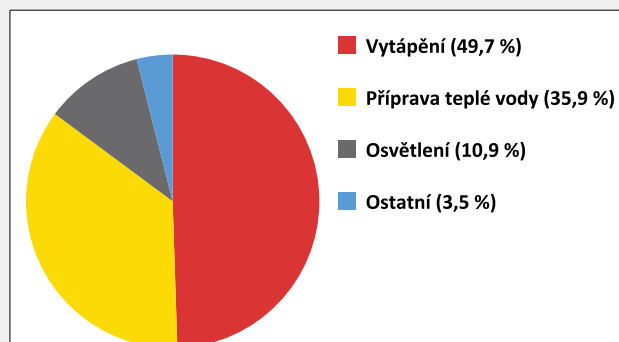
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

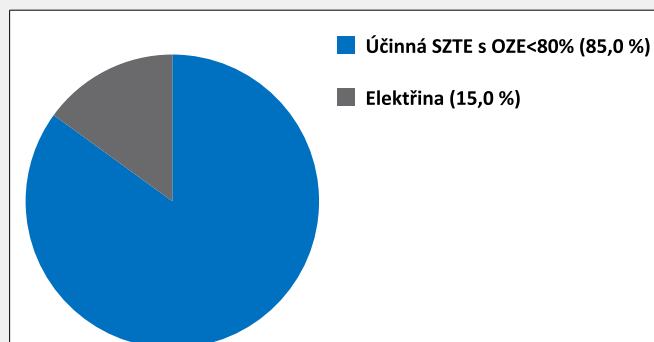
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	49,7 %	-	-	-	35,9 %	10,9 %	3,5 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	42	-	-	-	30	9	3	84
MWh/rok	75,82	-	-	-	54,74	16,64	5,39	152,59

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

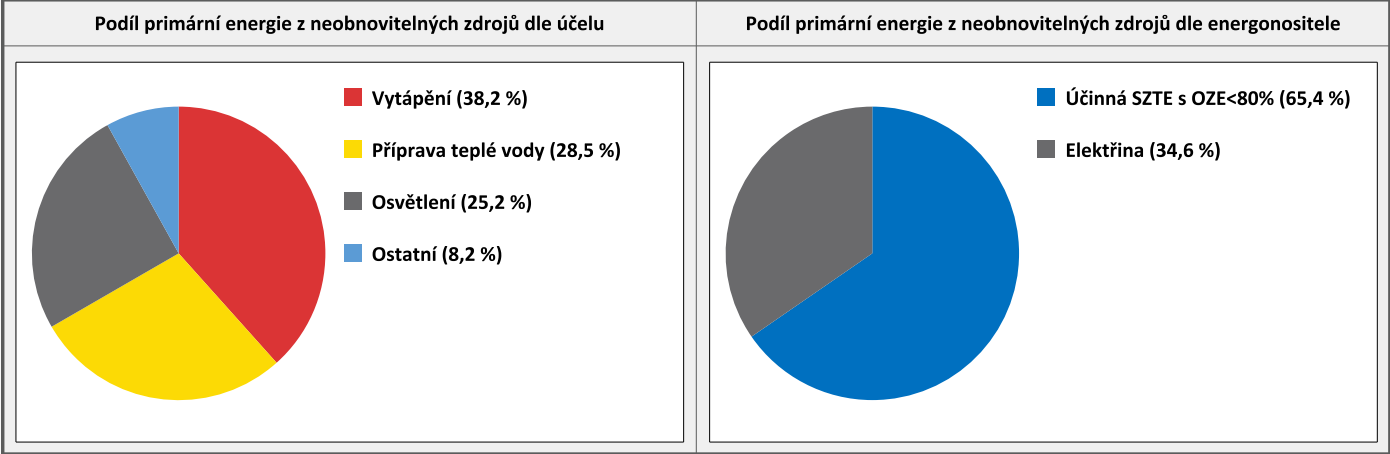
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Ergonositel	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 %	0,7	38,2 %	-	-	-	27,2 %	-	-	65,4 %
		53,08	-	-	-	37,73	-	-	90,81
Elektřina	2,1	-	-	-	-	1,3 %	25,2 %	8,2 %	34,6 %
		-	-	-	-	1,79	34,94	11,32	48,05

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		38,2 %	-	-	-	28,5 %	25,2 %	8,2 %	100,0 %
kWh/m².rok		29	-	-	-	22	19	6	77
MWh/rok		53,08	-	-	-	39,52	34,94	11,32	138,86



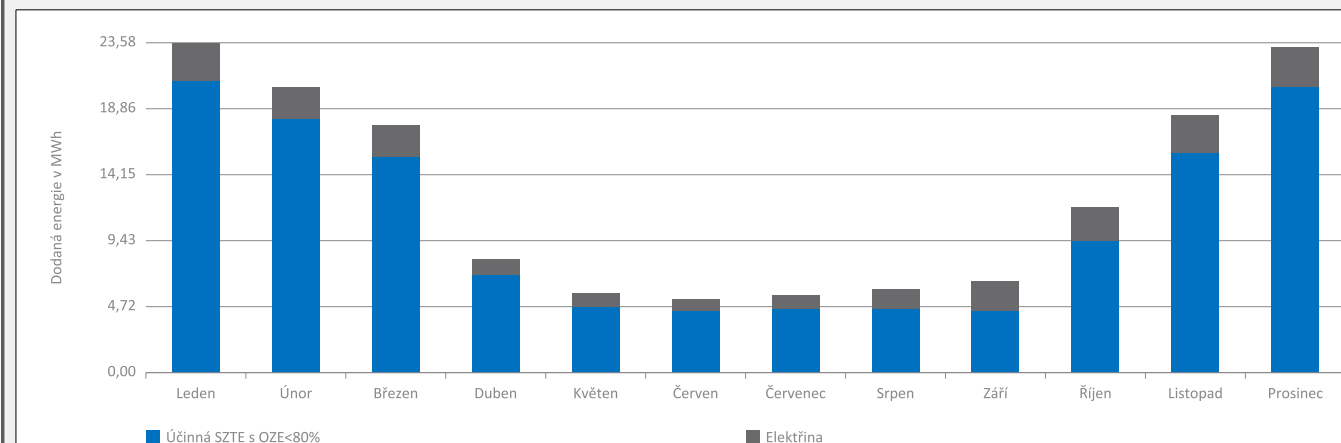
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23,58	20,50	17,68	8,27	5,69	5,31	5,50	6,02	6,56	11,97	18,30	23,20
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	20,80	18,20	15,43	7,06	4,66	4,43	4,58	4,58	4,47	9,46	15,65	20,40
Elektřina	2,78	2,31	2,26	1,21	1,03	0,88	0,93	1,44	2,10	2,50	2,65	2,79

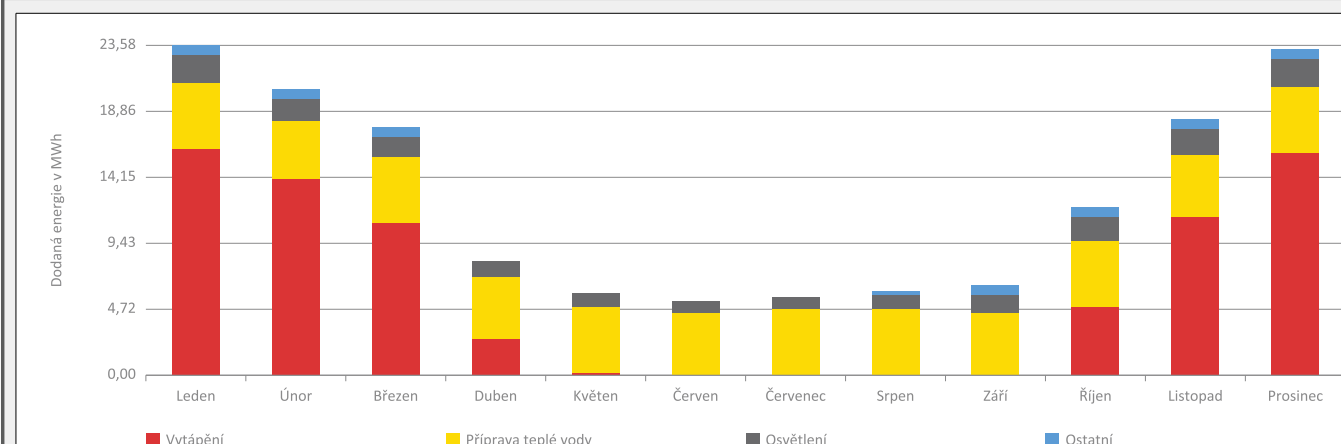
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23,58	20,50	17,68	8,27	5,69	5,31	5,50	6,02	6,56	11,97	18,30	23,20
Vytápění	16,22	14,06	10,85	2,63	0,08	0,00	0,00	0,00	0,04	4,89	11,22	15,83
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,65	4,20	4,65	4,50	4,65	4,50	4,65	4,65	4,50	4,65	4,50	4,65
Osvětlení	1,96	1,57	1,46	1,14	0,96	0,81	0,85	1,05	1,31	1,69	1,86	1,98
Ostatní	0,74	0,67	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,72	0,74	0,72	0,74

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

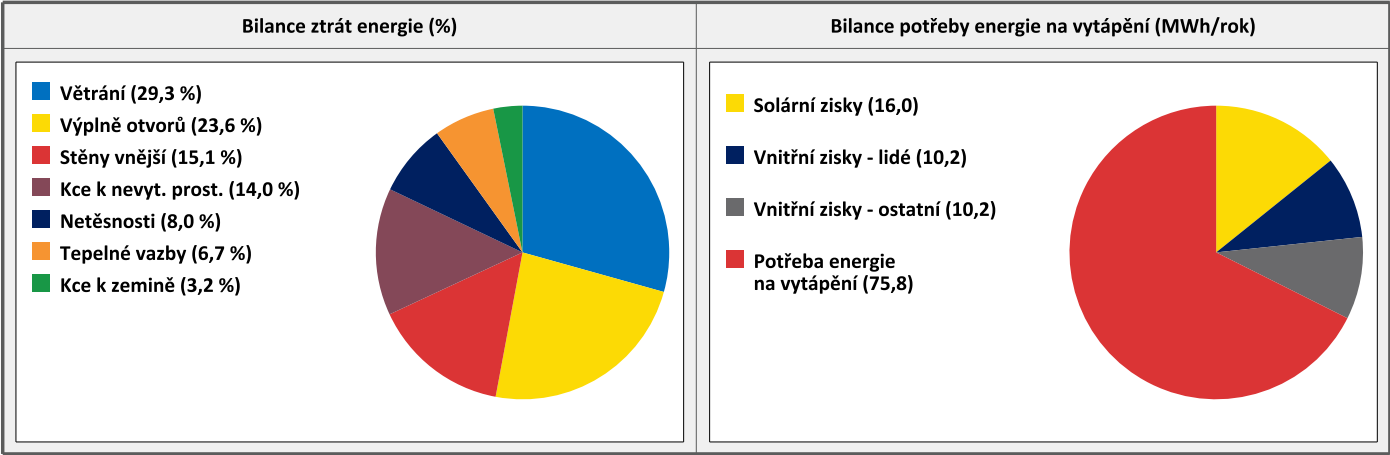
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	70,265	Solární zisky	MWh/rok	15,959
Větrání		32,909	Vnitřní zisky - lidé		10,187
Netěsnosti obálky - infiltrace		8,986	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,191
Celkem		112,160	Celkem		36,337

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	75,823	kWh/m ² .rok	42
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				755,5				
SV1	Obvodová kce + 6 cm izol	20,0	EXT	755,5	0,261	0,30	0,30	87 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				156,2				
PZ1	Podlaha bytu k zemině	20,0	ZEM	156,2	0,622	0,45	0,45	138 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				580,4				
KN1	Strop + 12 izol	20,0	NEVYT	368,3	0,272	0,30	0,30	91 %
KN2	Vnitřní strop	20,0	NEVYT	212,1	1,050	0,60	0,60	175 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				243,1				
VO1	Okno 2.1x1.6	20,0	EXT	127,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	Okno 0.9x1.6	20,0	EXT	25,9	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3	Balkonové dveře	20,0	EXT	38,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO4	Balkonové okno	20,0	EXT	38,4	1,100	1,50	1,50	73 %
VO5	Okno 1x0.75 - sklep	20,0	EXT	6,0	1,100	1,50	1,50	73 %
VO6	Vchodové dveře	20,0	EXT	3,4	1,300	1,50	1,50	87 %
VO7	Střešní okno	20,0	EXT	3,0	1,100	1,50	1,50	73 %

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					0,050		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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	CZT Vytápění a příprava TUV	600,0	účinná SZTE s OZE < 80%	75,8	100,0	-	100,0	100,0	100,0 %
									75,8

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
TV1	CZT Vytápění a příprava TUV	-	-	-	-	-	80,0	445,7	100,0 %
									25,9

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Ztráty ve vnějších rozvodech
					%	COP		
		kW		MWh/rok			%	MWh/rok
TV1	CZT Vytápění a příprava TUV	600,0	účinná SZTE s OZE < 80%	53,9	100,0	-	60,0	21,6

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Bytový dům	Kombinace klasických a LED zdrojů	1812,7	71,4	1,55	1,00	1,00	0,50
ON2	Bytové jednotky	Kombinace klasických a LED zařízení	-	75,0	1,10	1,00	1,00	0,56

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	- zateplení svislé obvodové konstrukce - fasádní polystyren 10 cm lepený a kotvený dle požadavků výrobce a TN na již stávající zateplení; - zateplení vodorovné konstrukce pod střechou - volně ložená minerální vata do tloušťky cca 30 cm; - zateplení stropu mezi nevytápěným a vytápěným prostorem PIRdeskami cca 5 cm. - výměna stávajících výplní otvorů za nové s lepším součinitelem prostupu tepla
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	není uvažováno
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	není uvažováno

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	ANO	ANO	ANO	osazení FVE panelů na valbovou střechu, osazení vhodného střídače, optimalizérů, kabeláže DC a AC, měření atd.; bez ukládání energie. zvolený typ panelu= JA Solar 565 Wp Silver Frame; počet panelů= cca 30 ks; výkon FVE=16,95 kWp; výroba FVE=cca 12 200 kWh/rok.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	není uvažováno
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	BD je vytápěn prostřednictvím CZT (K 24 Loučná n. Desnou, držitel licence SATEZA a.s.)
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	není uvažováno

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Opatření zlepšení tepelně technických vlastností obálky budovy dle kroku 1. Opatření instalace FVE dle kroku 4 - OZE. Při ceně investice cca 460 tis. Kč a ceně elektrické energie 8,8 Kč/kWh je úspora nákladů cca 107 tis. Kč a prostá doba návratnosti do 5 let. Doporučujeme navrhnout optimální výkon FVE na základě jednoduché studie spojené s měřením průběhu spotřeby elektrické energie, a tak využít potenciál FVE jak pro spotřebu ve společných prostorech, tak i v jednotlivých bytových jednotkách; současně doporučujeme zhodnotit stávající stav střechy z pohledu statiky (přídavné zatížení od FVE) a požární bezpečnost (z pohledu krytiny a použitých konstrukcí).			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	56	84		77
	101,7	152,6		138,9
Soubor navržených opatření	43	71		61
	78,0	128,1		110,3
Dosažená úspora energie	13	13		16
	23,7	24,5		28,6

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
---	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

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	%
	Jiná než obytná	1812,7	43	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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,47	0,50	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	77	101	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.1
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:	ČEPS Invest, a.s.	Číslo oprávnění:	1993
Telefon:	211044111	E-mail:	cepsinvest@cepsinvest.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:	Dr. Ing. Vladimír Skoumal	Číslo oprávnění:	0188
-------------------	---------------------------	------------------	------

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:	698247.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.02.2025		
Platnost průkazu do:	28.02.2035		