J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Zateplení bytového domu v ul. Toužimská 1689/20 v Plzni	**Stupeň PD:**	DSP
Stavebník:	Společenství vlastníků Toužimská 20 v Plzni	**IČ:**	75078384
Generální projektant:	Ing. arch. Petra Šmolíková	**IČ:**	71576355
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Petra Šmolíková	**Č. autorizace:**	0202129

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:	JAKNADOTACE s.r.o.	**Číslo oprávnění:**	2173
Telefon:	724557636	**E-mail:**	urban@jaknadotace.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:	Ing. Svatava Smola Vosolsobě	**Číslo oprávnění:**	1803

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:	750578.0	**Podpis energetického specialisty:**	Svatava Smola Vosolsobě Digitálně podepsal Svatava Smola Vosolsobě Datum: 2025.08.06 11:46:02 +02'00'
Datum vyhotovení průkazu:	21.07.2025		
Platnost průkazu do:	21.07.2035		

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

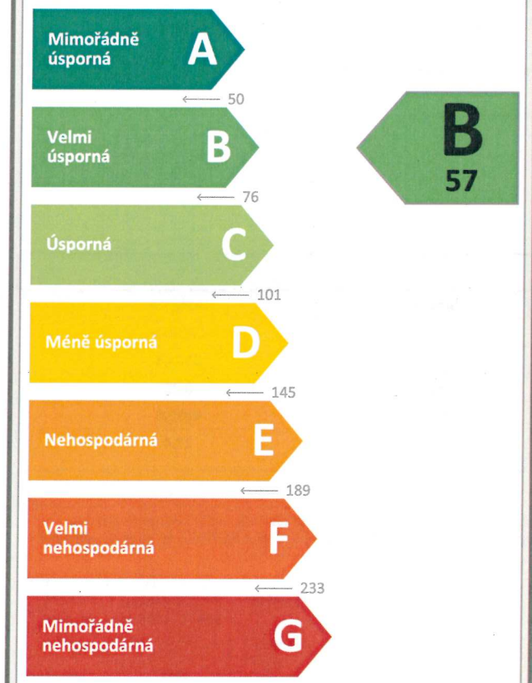
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Toužimská 20
PSČ, obec: 323 00 Plzeň
K.ú., parcelní č.: Bolevec, 3747
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: **4395,8 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

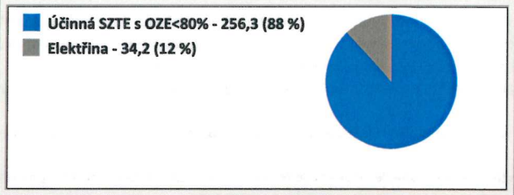


Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	**0,43** W/(m².K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	**30** kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	**66** kWh/(m².rok)	B
Vytápění	**38** kWh/(m².rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	**21** kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	**7** kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista:	JAKNADOTACE s.r.o.	**Ev. č. průkazu:**	750578.0
Osvědčení č.:	2173	**Vyhotoveno dne:**	21.07.2025
Kontakt:	urban@jaknadotace.cz	**Podpis:**	Svatava Smola Vosolsobě Digitálně podepsal Svatava Smola Vosolsobě Datum: 2025.08.06 11:45:46 +02'00'

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:	Plzeň	**Část obce:**	Bolevec
Ulice:	Toužimská	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	20
Katastrální území:	Bolevec	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3747	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	**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 panelový bytový dům s deseti nadzemními podlažími, jedním technickým podlažím a s jedním podzemním podlažím.
Obvodové konstrukce jsou tvořeny z panelové soustavy PS 69 o tl. 275 mm a částečně z pórobetonových tvárnic. Strop objektu je původní železobetonový.Podlaha je také původní.Střecha objektu je původní.
Okna v objektu jsou plastová s izolačním dvojsklem. V 1.TP a 1.PP jsou okna původní. Vchodové dveře jsou hliníkové.

V rámci rekonstrukce bude zateplena fasáda objektu, střecha, strop nad TP a vyměněny okna a dveře.

Vytápění a ohřev teplé vody je zde řešeno pomocí CZT. V domě jsou otopná tělesa.
Osvětlení v objektu je referenční dle 264/2020 Sb.
Větrání v objektu je přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	12499,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	3609,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,29
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	4395,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,4

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	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	3763,7
Z2	Chodby	Složena z více podzón:	☒	☐	16,0	632,1
Z2.1	Chodbová část	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	602,0
Z2.2	VN	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	30,2
NZ1	Nevytápěná prostor	-	☐	☐	-	-
NZ2	nevytápěnný prostor	-	☐	☐	-	-

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**§ 6 odst. 2 písm. b)**	**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	%
	Z1: obytná	3763,7	49	3,0
	Z2: jiná než obytná	632,1	49	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. 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			0,43	0,60	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)								
Celková dodaná energie	kWh/m^2.rok		Budova jako celek			66	98	ANO
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	-		-			-	-	-

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	Konstrukce objektu po rekonstrukci budou splňovat požadavky dle ČSN.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění a ohřev teplé vody je zajištěn pomocí CZT.

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	Fotovoltaické panely.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	CZT ve stávajícím stavu.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučeným opatřením je instalace fotovoltaických panelů v počtu 50 ks.

	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	47	66	57	B
	204,9	**290,4**	**251,1**	
Soubor navržených opatření	47	66	50	A
	204,9	**290,4**	**221,5**	
Dosažená úspora energie	0	0	7	
	0,0	**0,0**	**29,6**	

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							
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	56,9 %	-	-	-	31,4 %	-	-	88,2 %
	165,12	**-**	**-**	**-**	**91,14**	**-**	**-**	**256,26**
Elektřina	0,6 %	-	-	-	0,8 %	10,4 %	-	11,8 %
	1,64	**-**	**-**	**-**	**2,30**	**30,23**	**-**	**34,16**

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).

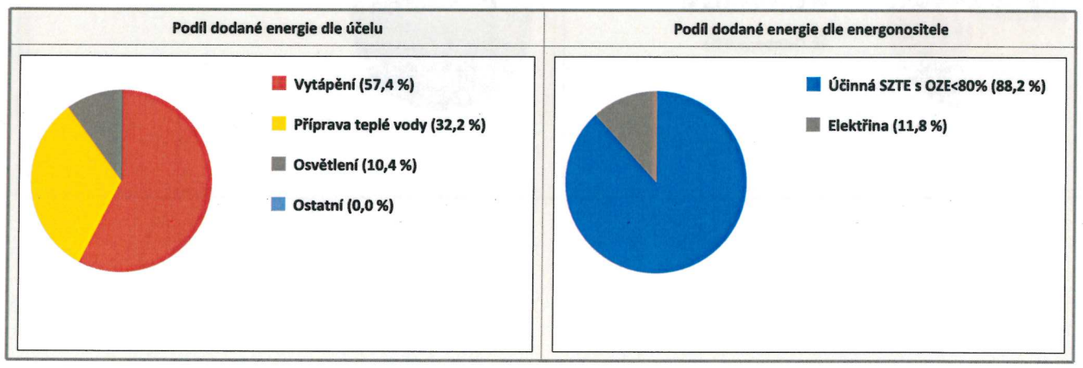
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	57,4 %	-	-	-	32,2 %	10,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	38	-	-	-	21	7	0	66
MWh/rok	166,76	-	-	-	93,44	30,23	0,00	290,42

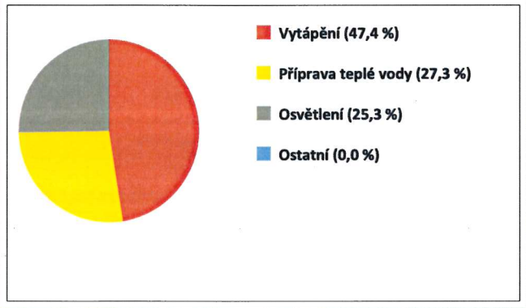


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

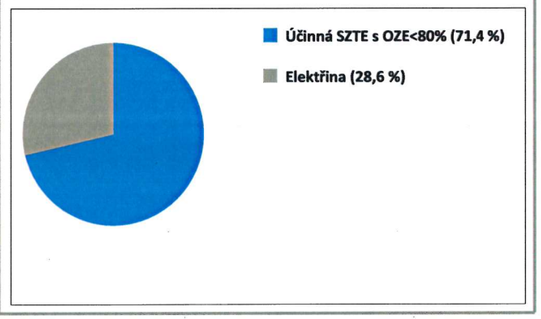
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 %	**0,7**	46,0 %	-	-	-	25,4 %	-	-	71,4 %
		115,59	**-**	**-**	**-**	**63,80**	**-**	**-**	**179,40**
Elektřina	**2,1**	1,4 %	-	-	-	1,9 %	25,3 %	-	28,6 %
		3,44	**-**	**-**	**-**	**4,83**	**63,48**	**-**	**71,75**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		47,4 %	-	-	-	27,3 %	25,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok		27	-	-	-	16	14	0	57
MWh/rok		**119,03**	**-**	**-**	**-**	**68,63**	**63,48**	**0,00**	**251,14**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



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%	165,1	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									130,8

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	91,1	100,0	-	81,3	1418,0	100,0 %
									74,1

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	Byty	Referenční	3763,7	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Chodby	Referenční	632,1	56,3	1,10	1,00	1,00	0,54
ON3	Nevytápěnný prostor	Referenční	-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,58

(pokračování)

VO8	Dveře/1000/2610	16,0	EXT	2,6	1,700	2,30	2,17	78 %
VO9	Dveře/900/1800	16,0	EXT	1,6	1,200	2,30	2,17	55 %

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.

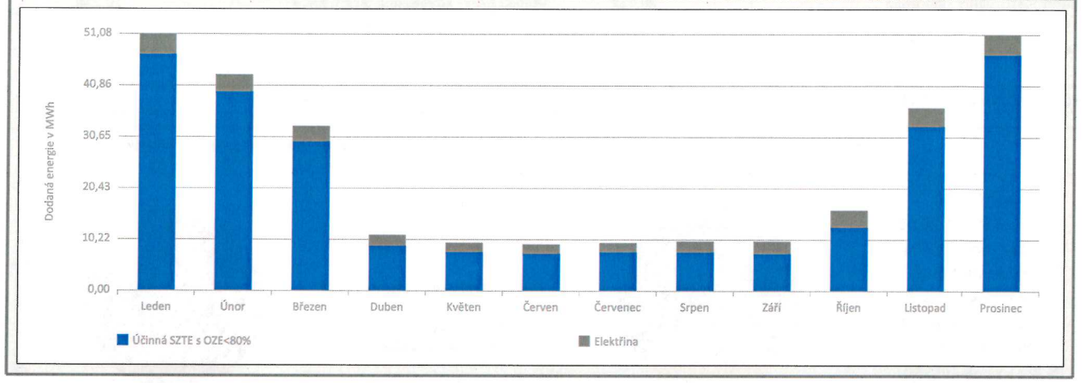
Vliv tepelných vazeb	0,050		0,020	250 %

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	**51,02**	**42,92**	**32,90**	**11,24**	**9,74**	**9,24**	**9,56**	**9,90**	**10,05**	**16,17**	**36,61**	**51,08**
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	47,04	39,65	29,79	8,92	7,74	7,49	7,74	7,74	7,49	12,75	32,85	47,05
Elektřina	3,98	3,26	3,11	2,32	2,00	1,75	1,82	2,16	2,56	3,42	3,76	4,02

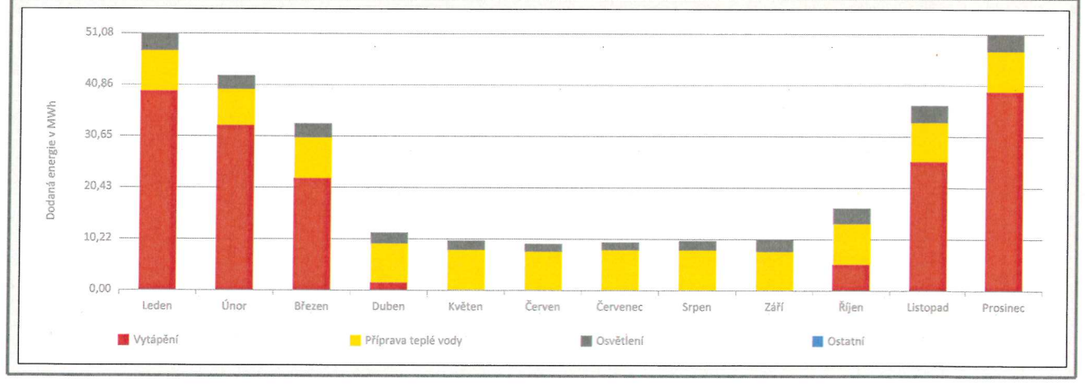
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**51,02**	**42,92**	**32,90**	**11,24**	**9,74**	**9,24**	**9,56**	**9,90**	**10,05**	**16,17**	**36,61**	**51,08**
Vytápění	39,60	32,94	22,32	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21	25,62	39,62
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	7,94	7,17	7,94	7,68	7,94	7,68	7,94	7,94	7,68	7,94	7,68	7,94
Osvětlení	3,48	2,81	2,64	2,10	1,81	1,56	1,63	1,97	2,37	3,03	3,31	3,52
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

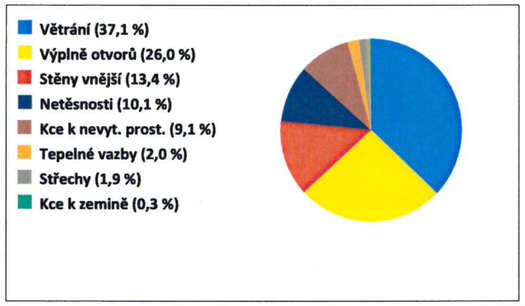
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

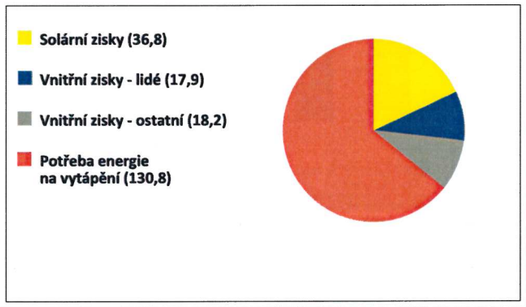
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	107,529	Solární zisky	MWh/rok	36,794
Větrání		75,541	Vnitřní zisky - lidé		17,873
Netěsnosti obálky - infiltrace		20,622	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		18,248
Celkem		203,692	Celkem		72,915

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	130,777	kWh/m².rok	30

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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				**1897,7**				
SV1	SO1- PS 69 (275 mm+180) N1	20,0	EXT	1504,4	**0,165**	**0,30**	**0,30**	55 %
SV2	SO1- PS 69 (275 mm+180) N1	16,0	EXT	44,6	**0,165**	**0,40**	**0,40**	41 %
SV3	SO8- PS 69 (275 mm+80) N2	16,0	EXT	8,1	**0,282**	**0,40**	**0,40**	71 %
SV4	SO7- PS 69 (275 mm+100) N7	16,0	EXT	73,9	**0,247**	**0,40**	**0,40**	62 %
SV5	SO5- PS 69 (275 mm+XPS80) N5	16,0	EXT	8,8	**0,273**	**0,40**	**0,40**	68 %
SV6	SO2- (lodžie 250mm)	20,0	EXT	214,7	**0,286**	**0,30**	**0,30**	95 %
SV7	SO3- (stěna v chodbě)	16,0	EXT	38,4	**0,159**	**0,40**	**0,40**	40 %
SV8	SO3- (stěna vstup)	16,0	EXT	4,7	**0,177**	**0,40**	**0,40**	44 %
STŘECHY				**454,0**				
ST1	ST1- střecha vstup	16,0	EXT	5,7	**0,134**	**0,32**	**0,32**	42 %
ST2	ST2- střecha strojovna	16,0	EXT	30,2	**0,170**	**0,32**	**0,32**	53 %
ST3	ST3- střecha	20,0	EXT	377,9	**0,110**	**0,24**	**0,24**	46 %
ST4	ST3- střecha	16,0	EXT	40,3	**0,110**	**0,32**	**0,32**	34 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**36,3**				
SZ1	SO1- PS 69 (275 mm pod ter.)	16,0	ZEM	9,4	**0,696**	**0,60**	**0,60**	116 %
PZ1	P1- podlaha 1.PP	16,0	ZEM	26,9	**3,717**	**0,60**	**0,60**	620 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**506,6**				
KN1	P3- podlaha 1. NP	20,0	NEVYT	377,9	**0,284**	**0,60**	**0,60**	47 %
KN2	P3- podlaha 1. NP	16,0	NEVYT	32,5	**0,284**	**0,80**	**0,80**	36 %
KN3	SV1- (stěna vnitřní 150 mm)	16,0	NEVYT	76,7	**2,532**	**0,80**	**0,80**	317 %
KN4	SV1- (stěna vnitřní 300mm)	16,0	NEVYT	19,5	**2,041**	**0,80**	**0,80**	255 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**714,8**				
VO1	Okno/600/600	16,0	EXT	1,4	**1,200**	**2,00**	**2,00**	60 %
VO2	Okno/2100/1600	20,0	EXT	201,6	**0,900**	**1,50**	**1,50**	60 %
VO3	Okno/1500/1600	20,0	EXT	213,6	**0,900**	**1,50**	**1,50**	60 %
VO4	Okno/1500/1600 s	16,0	EXT	45,6	**1,500**	**2,00**	**2,00**	75 %
VO5	Okno/1200/1600 s	16,0	EXT	1,9	**1,500**	**2,00**	**2,00**	75 %
VO6	Balk. okno/2500/1600	20,0	EXT	160,0	**0,900**	**1,50**	**1,50**	60 %
VO7	Balk. dveře/900/2400	20,0	EXT	86,4	**0,900**	**1,50**	**1,50**	60 %

(pokračování)