

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

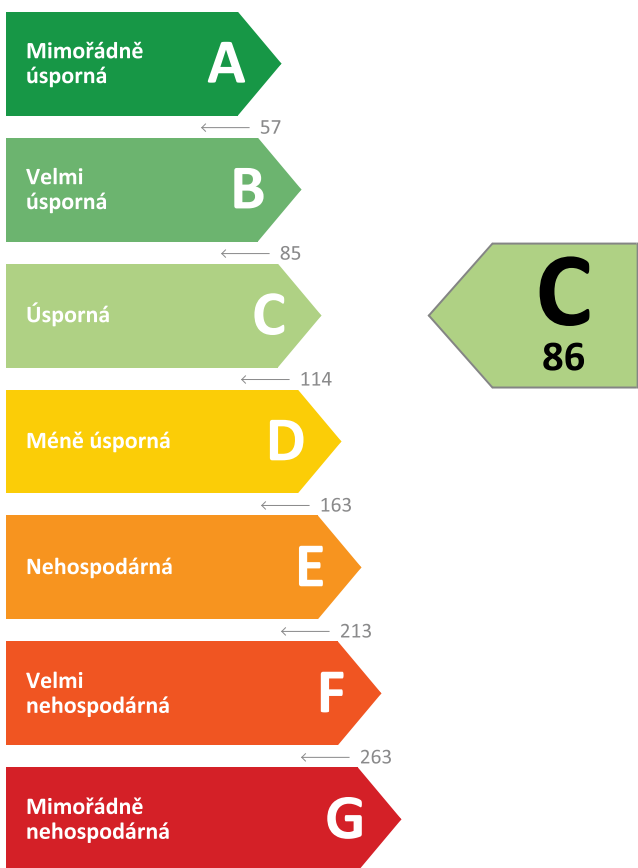
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Na Dlouhých 1127 a 1128  
PSC, obec: 312 00 PLZE / 554791 /  
K.ú., parcelní č.: Doubravka / 722677 /, 140/4 a 140/5  
Typ budovy: Bytový d m  
Celková energeticky vztažná plocha: 1171,9 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



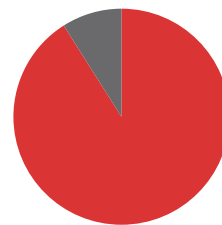
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 81,1 (91 %)  
Elektřina - 7,6 (9 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,35 W/(m <sup>2</sup> .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie	76 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
Vytápění	47 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Radek Spurný  
Osvědčení č.: 0575  
Kontakt: spurny.radek@post.cz

Ev. č. průkazu: 566887.0  
Vyhотовeno dne: 09.02.2024  
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:	PLZE / 554791 /	Část obce:	Doubravka
Ulice:	Na Dlouhých	Č.p / č. or. (č.ev.):	1127 a 1128
Katastrální území:	Doubravka / 722677 /	Převládající typ využití:	Bytový d m
Parcelní číslo pozemku:	140/4 a 140/5	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	revitalizace 2014	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 stávající bytový d m .  
 D m má jedno technické podlaží .  
 Dále pak t i nadzemní podlaží .  
 V dom je 12 bytových jednotek .  
 Vytáp ní je ešeno teplovodn otopnými t lesy .  
 Zdrojem tepla je kaskáda plynových kondenza ních kotl .  
 Oh ev vody je ešen zásobníkem natáp ným plynovými kotli .  
 V koupelnách jsou osazeny odtahové ventilátory ostatní v trání je p irozen okny .

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	3743,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1696,4
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1171,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,4

### 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 °C	Energeticky vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna . 1: ty podlažní bytový d m	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1083,2
Z2	Zóna . 2: temperované chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12,0	88,7
NZ1	Pomocná zóna . 3	Nevytáp ěné 1. PP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

## 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 odebraná 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).

Zemní plyn	61,8 %	-	-	-	29,6 %	-	-	91,4 %
	<b>54,85</b>	-	-	-	<b>26,26</b>	-	-	<b>81,10</b>
Elektřina	0,2 %	-	0,2 %	-	0,1 %	8,2 %	-	8,6 %
	<b>0,15</b>	-	<b>0,20</b>	-	<b>0,04</b>	<b>7,24</b>	-	<b>7,63</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

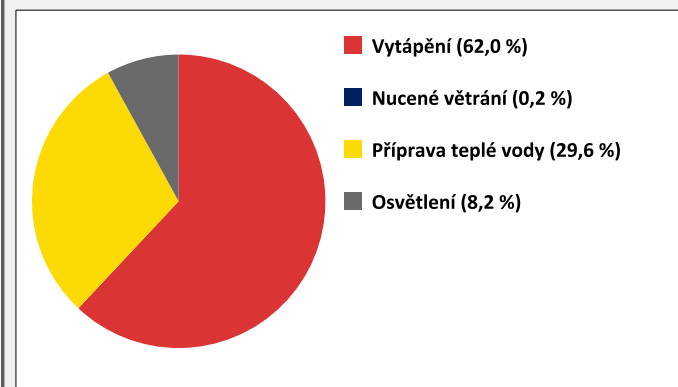
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

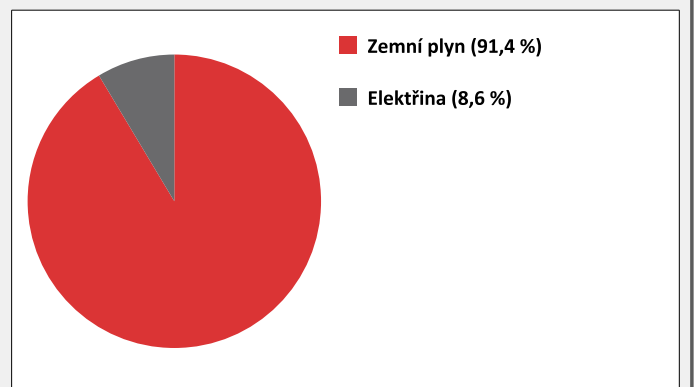
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	62,0 %	-	0,2 %	-	29,6 %	8,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	47	-	0	-	22	6	-	76
MWh/rok	<b>54,99</b>	-	<b>0,20</b>	-	<b>26,30</b>	<b>7,24</b>	-	<b>88,73</b>

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									

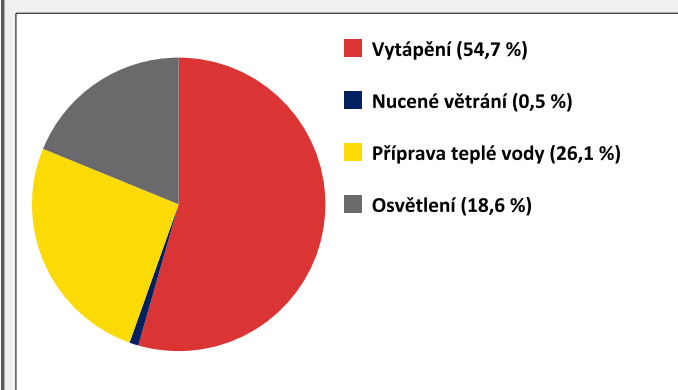
## ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	54,3 %	-	-	-	26,0 %	-	-	80,4 %
		<b>54,85</b>	-	-	-	<b>26,26</b>	-	-	<b>81,10</b>
Elektřina	2,6	0,4 %	-	0,5 %	-	0,1 %	18,6 %	-	19,6 %
		<b>0,38</b>	-	<b>0,52</b>	-	<b>0,12</b>	<b>18,81</b>	-	<b>19,83</b>

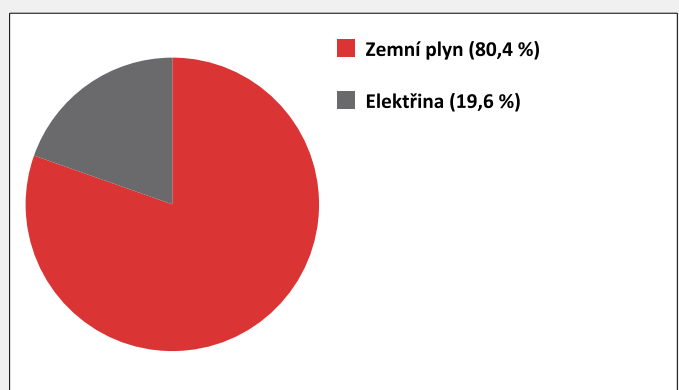
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	54,7 %	-	0,5 %	-	26,1 %	18,6 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	47	-	0	-	23	16	-	86
MWh/rok	<b>55,23</b>	-	<b>0,52</b>	-	<b>26,37</b>	<b>18,81</b>	-	<b>100,93</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



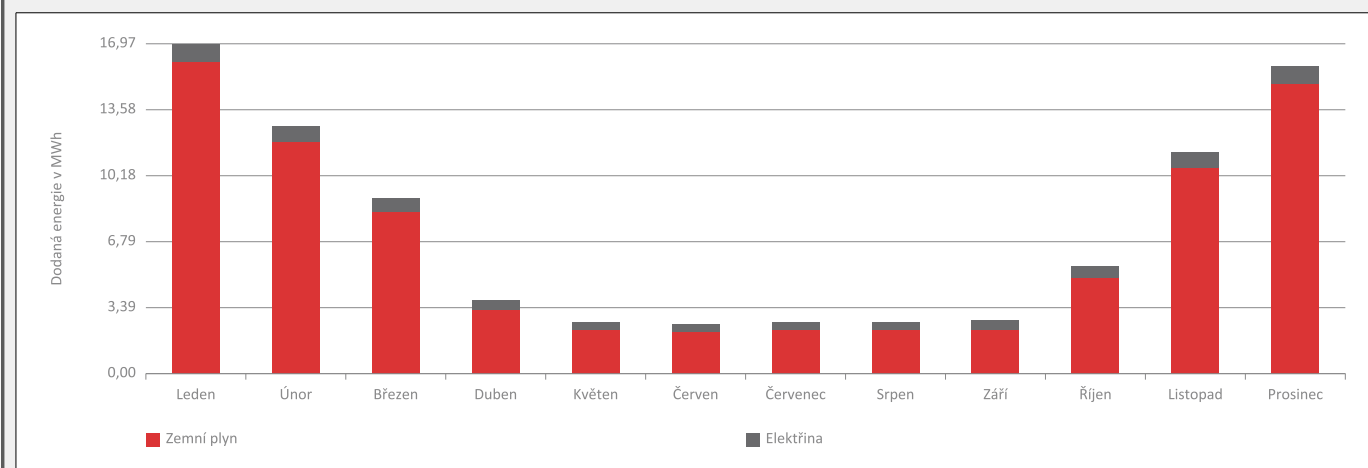
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>16,97</b>	<b>12,70</b>	<b>8,95</b>	<b>3,80</b>	<b>2,67</b>	<b>2,57</b>	<b>2,64</b>	<b>2,67</b>	<b>2,81</b>	<b>5,62</b>	<b>11,43</b>	<b>15,89</b>
Zemní plyn	16,01	11,91	8,28	3,25	2,23	2,16	2,23	2,23	2,26	4,96	10,64	14,95
Elektřina	0,96	0,79	0,67	0,55	0,44	0,41	0,41	0,44	0,55	0,66	0,79	0,95

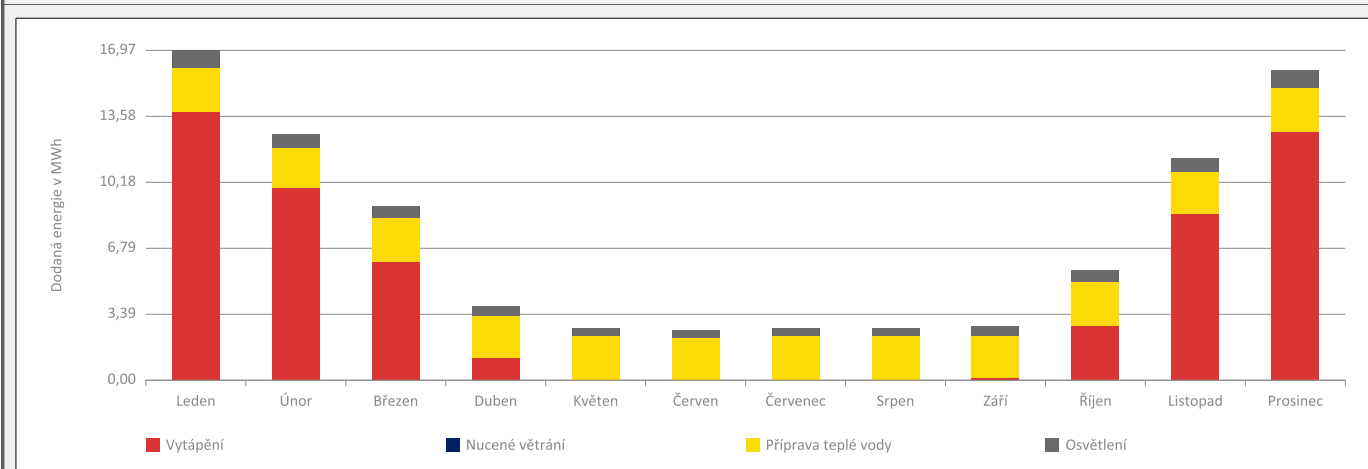
## Roční průběh dodané energie dle energositelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>16,97</b>	<b>12,70</b>	<b>8,95</b>	<b>3,80</b>	<b>2,67</b>	<b>2,57</b>	<b>2,64</b>	<b>2,67</b>	<b>2,81</b>	<b>5,62</b>	<b>11,43</b>	<b>15,89</b>
Vytápění	13,80	9,92	6,07	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	2,75	8,50	12,74
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,23	2,02	2,23	2,16	2,23	2,16	2,23	2,23	2,16	2,23	2,16	2,23
Osvětlení	0,92	0,75	0,63	0,51	0,42	0,39	0,39	0,42	0,52	0,62	0,75	0,90
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



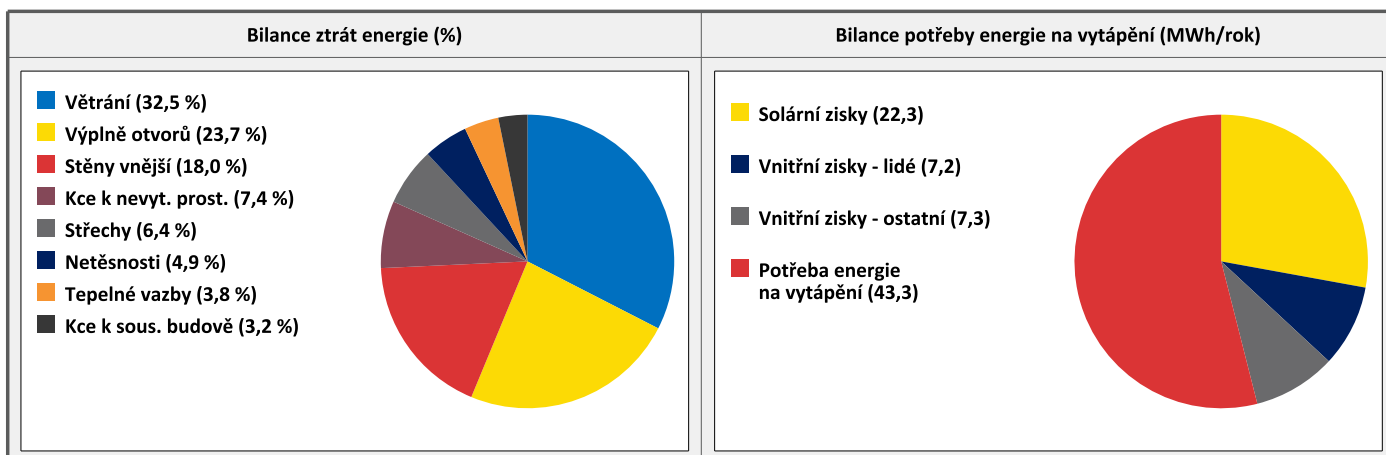
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

*Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	50,166	Solární zisky	MWh/rok	22,328
Větrání		26,062	Vnitřní zisky - lidé		7,237
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,927	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7,340
<b>Celkem</b>		<b>80,155</b>	<b>Celkem</b>		<b>36,905</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>43,251</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>37</b>
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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.

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

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 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				671,5				
SV1	SO1 - St na vn jší	20,0	EXT	645,8	0,231	0,30	0,30	77 %
SV2	SO2 - St na vn jší TP	12,0	EXT	25,7	0,231	1,50	1,31	18 %

STŘECHY				385,3				
ST1	SCH1 - st echa plochá	20,0	EXT	361,1	0,146	0,24	0,24	61 %
ST2	SCH1 - st echa plochá	12,0	EXT	24,2	0,146	0,50	0,42	35 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				364,3				
KN1	PDL1 - Podlaha pod 1NP	20,0	NEVYT	361,1	0,257	0,60	0,60	43 %
KN5	DO3 - dve e do NZ	12,0	NEVYT	3,2	2,400	7,00	3,00	80 %

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				94,2				
KN2	SN1 - St na vnit ní nosná	12,0	NEVYT	57,7	1,369	2,60	2,28	60 %
KN3	SN2 - St na vnit ní nenosná	12,0	NEVYT	10,8	1,795	2,60	2,28	79 %
KN4	PDL2 - Podlaha schod. prostoru	12,0	NEVYT	25,8	0,681	2,10	1,84	37 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				181,1				
VO1	DO1 - vchodové dve e 160/210	12,0	EXT	6,7	1,500	7,00	3,00	50 %
VO2	DB1 - dve e balkonové 90/240	20,0	EXT	32,4	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	OZ1 - 150/150	20,0	EXT	81,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OZ2 - 210/150	20,0	EXT	37,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OZ3 - 200/180	12,0	EXT	21,6	1,200	7,00	3,00	40 %
VO6	DO4 - výlez na st echu	12,0	EXT	1,6	1,500	7,00	3,00	50 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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 vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,020	100 %

<b>G</b>	<b>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY</b>
----------	---------------------------------

**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			%
ZT1	kaskáda plyn. kond. kotl	90,0	zemní plyn	54,8	103,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									43,3

**NUCENÉ VĚTRÁNÍ**

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m <sup>3</sup>	%
VT1	odtahový ventilátor	1632,7	1632,7	0,2	10,0	-	500,0	100,0

**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			%
ZT1	kaskáda plyn. kond. kotl	90,0	zemní plyn	26,3	103,0	-	79,0	408,8	100,0 %
									21,4

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna . 1: ty podlažní bytové d m	úsporné žárovky	1083,2	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna . 2: temperované chodby	úsporné zářivky	88,7	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80



I	<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
---	--

<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>			
--	--	--	--

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

<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>				
--------------------------	--	--	--	--

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 <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	1083,2	55	3,0
	Obytná	88,7	117	3,0

<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*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
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>OBÁLKA BUDOVY</b>					
----------------------	--	--	--	--	--

*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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek	0,35	0,51	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>					
-------------------------------	--	--	--	--	--

*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	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>					
--	--	--	--	--	--

*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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	86	122	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

<b>J</b>	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
----------	----------------------

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
-----------------------	--	--	--

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2020.11
<b>Klimatická data:</b>	Místní pro lokalitu Plzeň	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
--	--	--	--

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>			
-------------------------------	--	--	--

<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>		
<b>Katalog úspor energie:</b>	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>		

<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
--------------------------------	--	--	--

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Radek Spurný	<b>Číslo oprávnění:</b>	0575
<b>Telefon:</b>	606843690	<b>E-mail:</b>	spurny.radek@post.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
---------------------	--	--	--

*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.*

<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
-------------------------	--	--	--

*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.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	566887.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	09.02.2024		
<b>Platnost průkazu do:</b>	09.02.2034		