

# 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.:

PSC, obec:

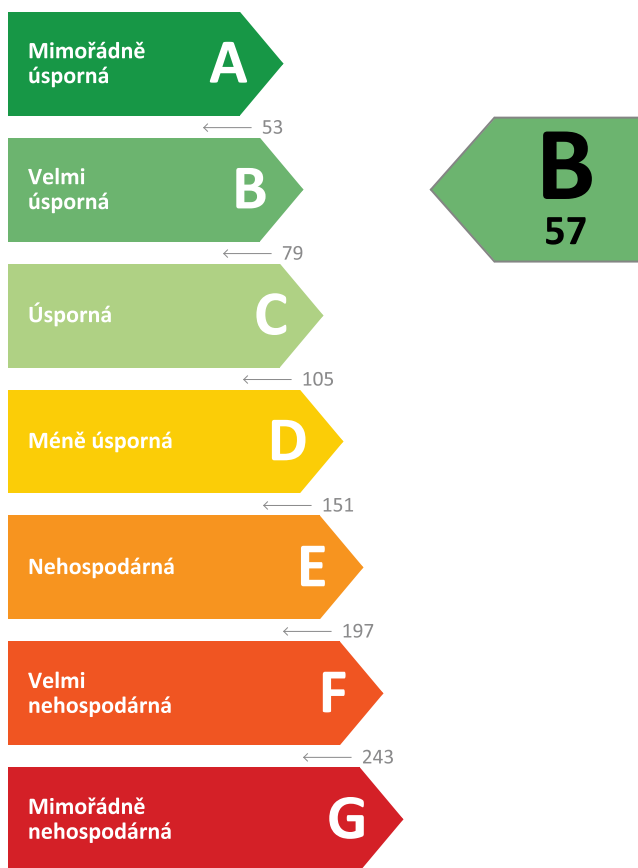
K.ú., parcelní č.:

Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 8188,4 m<sup>2</sup>

## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



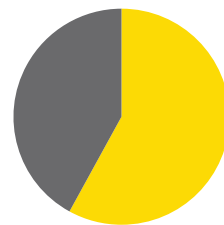
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 252,7 (58 %)  
■ Elektřina - 186,7 (42 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,26 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	26 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	54 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Vytápění	33 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	2 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	8 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	10 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

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:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	35322,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	10448,4
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	8188,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,4

### 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			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	6316,7
Z1.1			-	-	20,0	167,2
Z1.2			-	-	20,0	3177,4
Z1.3			-	-	20,0	399,0
Z1.4			-	-	20,0	1842,9
Z1.5			-	-	20,0	373,6
Z1.6			-	-	20,0	356,6
Z2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	449,4
Z3			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	149,7

(pokračování)

(pokračování)

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztáhná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z4			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	1025,8
Z4.1			-	-	18,0	792,1
Z4.2			-	-	20,0	233,7
Z5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	74,2
Z6			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13,0	172,6
NZ1			<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 neuvážují 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).

Elektřina	22,6 %	-	2,1 %	-	3,8 %	14,0 %	-	42,5 %
	<b>99,29</b>	-	<b>9,24</b>	-	<b>16,65</b>	<b>61,49</b>	-	<b>186,68</b>

### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

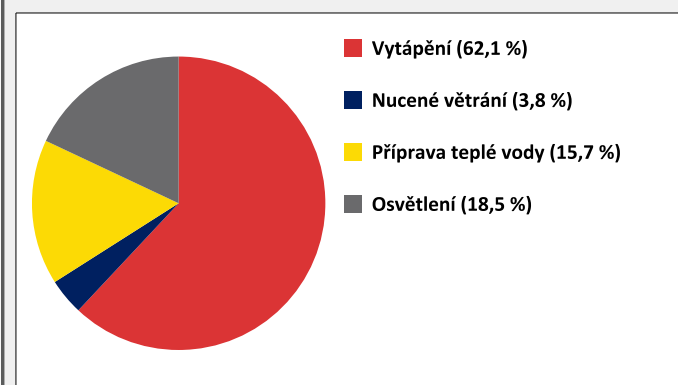
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	39,5 %	-	1,7 %	-	11,9 %	4,5 %	-	57,5 %
	<b>173,33</b>	-	<b>7,26</b>	-	<b>52,36</b>	<b>19,71</b>	-	<b>252,66</b>

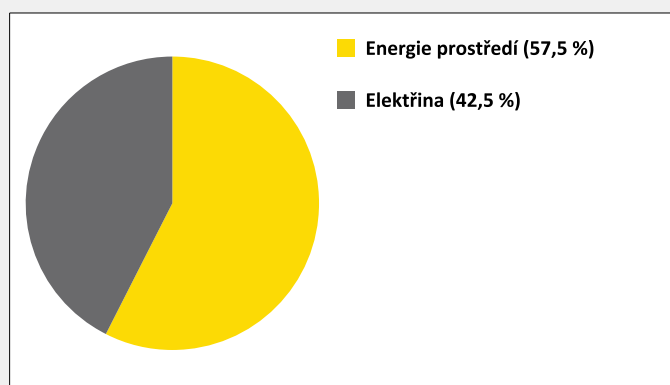
### CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	62,1 %	-	3,8 %	-	15,7 %	18,5 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	33	-	2	-	8	10	-	54
MWh/rok	<b>272,62</b>	-	<b>16,50</b>	-	<b>69,01</b>	<b>81,20</b>	-	<b>439,34</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									

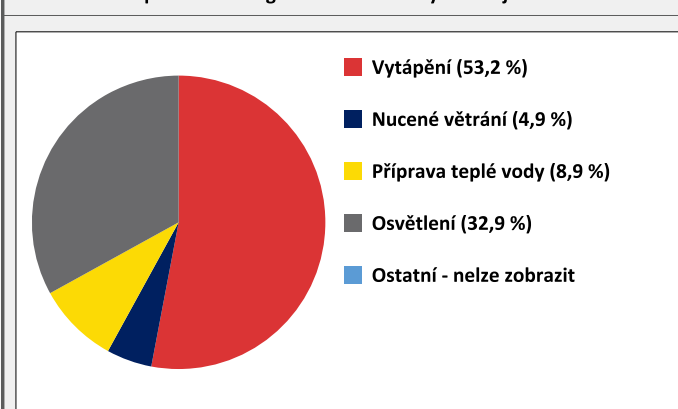
## ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	53,2 %	-	4,9 %	-	8,9 %	32,9 %	-	100,0 %
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-3,6 %	-3,6 %
		<b>258,16</b>	-	<b>24,02</b>	-	<b>43,30</b>	<b>159,89</b>	-	<b>485,36</b>
		-	-	-	-	-	-	<b>-17,47</b>	<b>-17,47</b>

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	53,2 %	-	4,9 %	-	8,9 %	32,9 %	-3,6 %	96,4 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	32	-	3	-	5	20	-2	57
MWh/rok	<b>258,16</b>	-	<b>24,02</b>	-	<b>43,30</b>	<b>159,89</b>	<b>-17,47</b>	<b>467,88</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



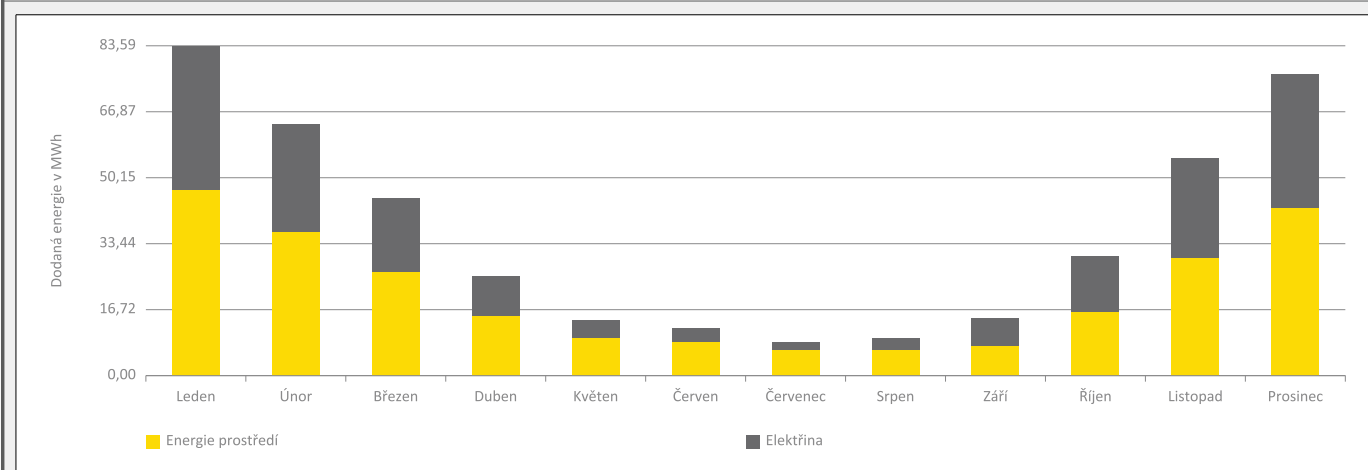
D

## 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>83,59</b>	<b>63,68</b>	<b>45,16</b>	<b>25,41</b>	<b>13,89</b>	<b>12,07</b>	<b>8,77</b>	<b>9,77</b>	<b>14,70</b>	<b>30,65</b>	<b>55,19</b>	<b>76,45</b>
Energie okolního prostředí	46,99	36,38	26,38	15,29	9,52	8,45	6,52	6,63	7,80	16,29	29,95	42,45
Elektřina	36,60	27,29	18,78	10,12	4,37	3,62	2,25	3,13	6,90	14,36	25,25	34,01

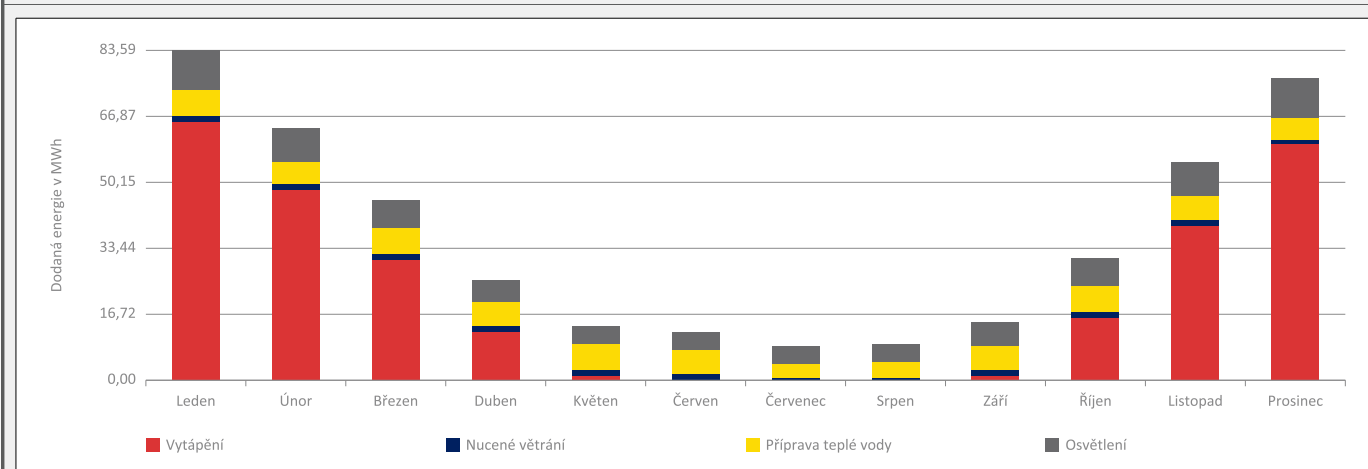
## Roční průběh dodané energie dle energositelů



## 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>83,59</b>	<b>63,68</b>	<b>45,16</b>	<b>25,41</b>	<b>13,89</b>	<b>12,07</b>	<b>8,77</b>	<b>9,77</b>	<b>14,70</b>	<b>30,65</b>	<b>55,19</b>	<b>76,45</b>
Vytápění	65,37	48,05	30,20	11,98	1,22	0,00	0,00	0,00	1,14	15,75	39,13	59,78
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	1,58	1,42	1,58	1,53	1,58	1,53	0,74	0,74	1,53	1,58	1,53	1,19
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,35	5,74	6,35	6,15	6,35	6,15	3,63	4,29	6,15	6,35	6,15	5,33
Osvětlení	10,29	8,46	7,04	5,75	4,74	4,40	4,40	4,74	5,89	6,97	8,39	10,15
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



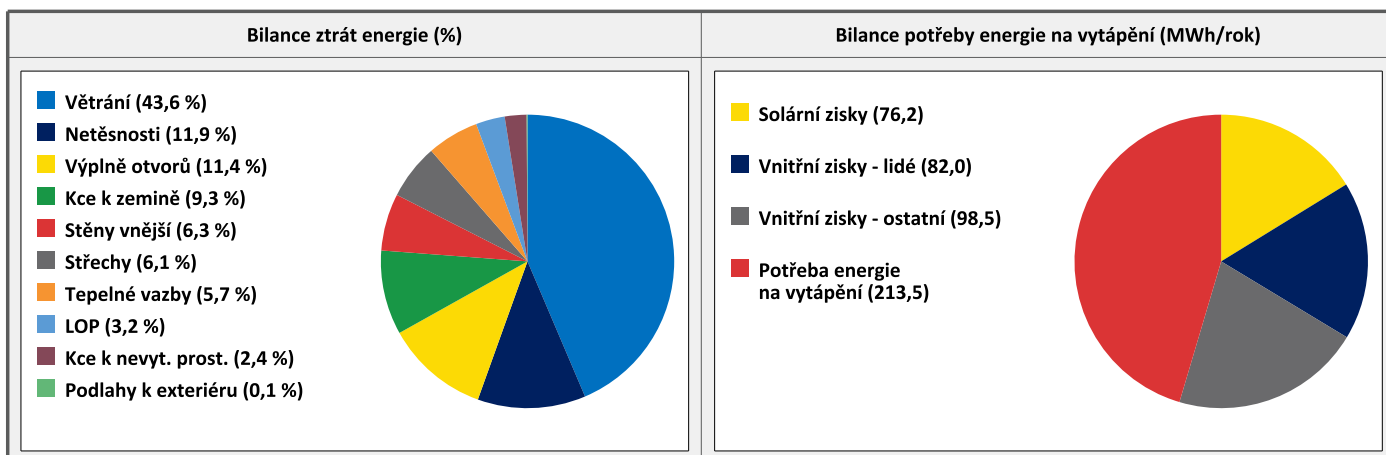
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	209,116	Solární zisky	MWh/rok	76,236
Větrání		205,193	Vnitřní zisky - lidé		82,030
Netěsnosti obálky - infiltrace		56,046	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		98,546
<b>Celkem</b>		<b>470,355</b>	<b>Celkem</b>		<b>256,812</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>213,543</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>26</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			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>2599,0</b>				
SV1		20,0	EXT	1336,1	<b>0,143</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	68 %
SV2		13,0	EXT	88,6	<b>0,143</b>	<b>0,55</b>	<b>0,37</b>	39 %
SV3		20,0	EXT	806,4	<b>0,144</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	69 %
SV4		22,0	EXT	232,7	<b>0,144</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	69 %
SV5		18,0	EXT	135,2	<b>0,144</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	69 %
<b>STŘECHY</b>				<b>2830,6</b>				
ST1		20,0	EXT	988,5	<b>0,127</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	76 %
ST2		20,0	EXT	977,4	<b>0,126</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	75 %
ST3		18,0	EXT	613,3	<b>0,130</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	77 %
ST4		18,0	EXT	251,4	<b>0,128</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	76 %
<b>PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM</b>				<b>69,9</b>				
PO1		20,0	EXT	69,9	<b>0,123</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	73 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>2609,1</b>				
KZ1		18,0	ZEM	792,9	<b>0,186</b>	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	59 %
KZ2		20,0	ZEM	1006,8	<b>0,222</b>	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	70 %
KZ3		18,0	ZEM	233,7	<b>0,222</b>	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	70 %
KZ4		13,0	ZEM	172,6	<b>0,222</b>	<b>0,80</b>	<b>0,55</b>	40 %
SV6		18,0	ZEM	403,1	<b>0,203</b>	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	64 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>1257,1</b>				
KN1		22,0	NEVYT	369,3	<b>0,221</b>	<b>0,60</b>	<b>0,42</b>	53 %
KN2		22,0	NEVYT	200,1	<b>0,226</b>	<b>0,60</b>	<b>0,42</b>	54 %
KN3		20,0	NEVYT	671,0	<b>0,192</b>	<b>0,60</b>	<b>0,42</b>	46 %
KN4		18,0	NEVYT	16,7	<b>0,241</b>	<b>0,60</b>	<b>0,42</b>	57 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>928,1</b>				
VO1		20,0	EXT	134,8	<b>0,740</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	70 %
VO2		20,0	EXT	44,1	<b>0,700</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	67 %
VO3		20,0	EXT	29,4	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO4		22,0	EXT	9,8	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO5		20,0	EXT	90,9	<b>0,710</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	68 %

(pokračování)



(pokračování)

VO6		20,0	EXT	1,8	<b>0,890</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	85 %
VO7		13,0	EXT	1,8	<b>0,890</b>	<b>2,70</b>	<b>1,84</b>	48 %
VO8		20,0	EXT	2,5	<b>0,880</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	84 %
VO9		20,0	EXT	5,6	<b>0,880</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	84 %
VO10		20,0	EXT	235,2	<b>0,710</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	68 %
VO11		22,0	EXT	14,7	<b>0,710</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	68 %
VO12		22,0	EXT	22,1	<b>0,720</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	69 %
VO13		20,0	EXT	114,7	<b>0,700</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	67 %
VO14		22,0	EXT	38,2	<b>0,700</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	67 %
VO15		20,0	EXT	14,2	<b>0,730</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	70 %
VO16		22,0	EXT	14,2	<b>0,730</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	70 %
VO17		22,0	EXT	12,0	<b>0,720</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	69 %
VO18		20,0	EXT	11,9	<b>0,910</b>	<b>1,70</b>	<b>1,12</b>	81 %
VO19		13,0	EXT	8,4	<b>1,220</b>	<b>3,00</b>	<b>1,97</b>	62 %
VO20		20,0	EXT	5,3	<b>0,860</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	82 %
VO21		20,0	EXT	116,6	<b>0,710</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	68 %

<b>LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ</b>				<b>154,7</b>				
LP1		20,0	EXT	103,2	<b>1,200</b>	<b>1,30</b>	-	-
	..... průsvitná část	-	-	103,2	<b>1,200</b>	-	<b>1,05</b>	114 %
	..... neprůsvitná část	-	-	-	-	-	-	-
LP2		20,0	EXT	19,4	<b>1,200</b>	<b>1,30</b>	-	-
	..... průsvitná část	-	-	19,4	<b>1,200</b>	-	<b>1,05</b>	114 %
	..... neprůsvitná část	-	-	-	-	-	-	-
LP3		20,0	EXT	32,2	<b>1,200</b>	<b>1,30</b>	-	-
	..... průsvitná část	-	-	32,2	<b>1,200</b>	-	<b>1,05</b>	114 %
	..... neprůsvitná část	-	-	-	-	-	-	-

<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<i>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.</i>								
Vliv tepelných vazeb					<b>0,050</b>		<b>0,014</b>	357 %

## 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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	-	elektřina	69,3	-	3,5	90,0	88,0	90,0 %	
								192,2	
ZT2	-	elektřina	30,0	90,0	-	90,0	88,0	10,0 %	
								21,4	

## 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	Vážený číselník regulace systému nuceného větrání
		m <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m <sup>3</sup>	%
VT1			37725,2	25,6	100,0	70,0	1000,0	75,2
VT2			6646,8	7,4	26,8	-	1000,0	85,5

## 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	-	elektřina	16,1	-	3,7	72,9	831,2	87,6 %	
								43,4	
ZT2	-	elektřina	7,9	90,0	-	67,4	92,4	9,7 %	
								4,8	
TV1	-	elektřina	1,6	95,0	-	85,7	25,5	2,7 %	
								1,3	

## 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			6316,7	230,3	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2			449,4	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3			149,7	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00

(pokračování)

(pokračování)

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 <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS4			1025,8	142,3	1,10	1,00	1,00	1,00
OS5			74,2	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS6			172,6	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00

**FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM**

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m <sup>2</sup>	kWp	litry	typ		
ks	%	kWh	MWh/rok					
FV1			220,05				44,7	42,7
				20,4 %				

# I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

## CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

## REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
		6316,7	30	10,0
		449,4	39	10,0
		149,7	85	10,0
		1025,8	46	10,0
		74,2	67	20,0
		172,6	91	10,0

## 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	Přílehlající 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek		0,26	0,31	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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		54	72	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)

Primární energie z obnovitelných zdrojů energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		57	99	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	----	-----

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

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

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2020.5.1
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<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>		<b>Číslo oprávnění:</b>	
<b>Telefon:</b>		<b>E-mail:</b>	

<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>		<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>			
<b>Platnost průkazu do:</b>			