

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

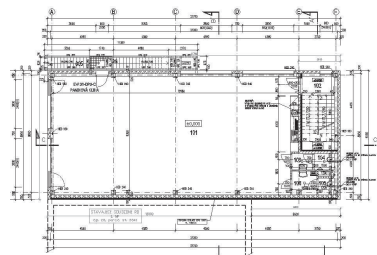
Ulice, č.p./č.o.: Lorencova 76

PSC, obec: 76001 Zlín

K.ú., parcelní č.: Zlín [635561], 1965/2

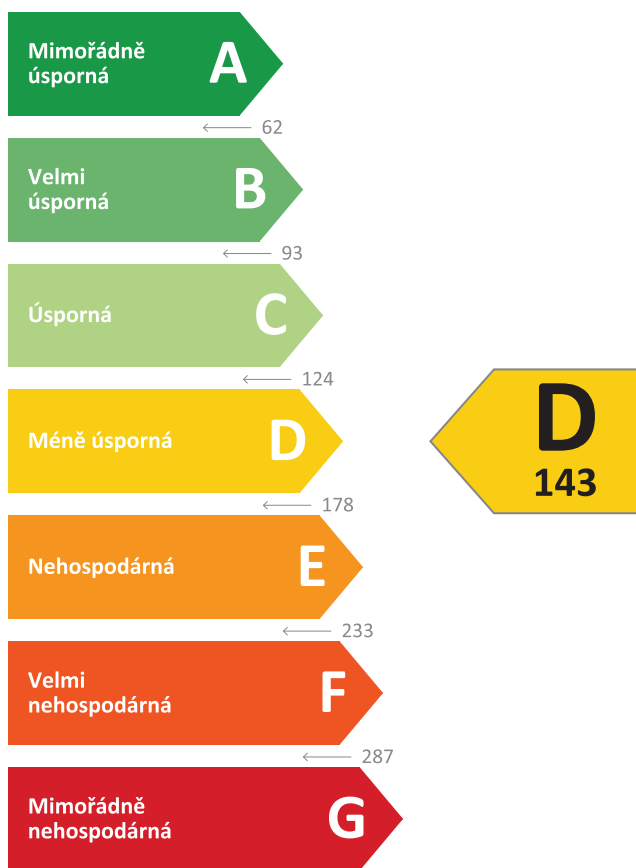
Typ budovy: Administrativní budova

Celková energeticky vztažná plocha: 430,3 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



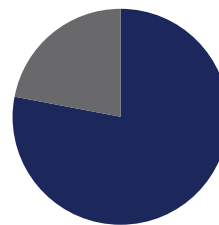
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Ostatní SZTE - 30,4 (78 %)
- Elektřina - 8,5 (22 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,27 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	43 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie	90 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Vytápění	61 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	13 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Osvětlení	15 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Ing. Pavel Vývoda

Osvědčení č.: 1159

Kontakt: info@green-penb.cz

Ev. č. průkazu: 316181.0

Vyhotoveno dne: 30.10.2020

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:	Zlín	Část obce:	Zlín
Ulice:	Lorencova	Č.p / č. or. (č.ev.):	76
Katastrální území:	Zlín [635561]	Převládající typ využití:	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	1965/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1960	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 administrativní budovu. Svislé nosné konstrukce jsou v 1.NP a 2.NP tvořeny izolačním sedvičovým panelem o tl.200mm, vzduch.mezerou a SDK - celk.tl.320mm ( sever, západ, východ). Z jižní strany částečně s objektem sousedí budova, z jižní strany je obvodové zdvo vyžděno z tvárnice Ytong tl.250mm + EPS 100 tl.100mm. Podlaha mezi 1.NP a 1.PP (otevřený vek.prostor - garáže) je SDK podhle, stropnice HEB, trapézový plech, EPS 70Z tl.200mm, systém.deska 30mm, cement.potěr 64mm). Střecha je plochá tvořena zespodu SDK podhledem, vzduch.mezerou, stropnice HEB, trapézový plech, beton.mazanina 50mm, tep.izolací EPS 200S o tl. 260-360mm. Výplně otvorů: okna s tepelně izolačním trojsklem U=1,00 W/(m2K), dveře tepelně izolačním dvojsklem U=1,20 W/(m2K).

Systém vytápění:Zdrojem tepla bude stávající výměňková stanice (VS) voda/voda o výkonu 260kW umístěnou v budově „B“ č.p. 3791.. V technické místnosti č. 003 bude umístěna vnitřní příjmová stanice s cirkulací TV a dvěma topnými okruhy, zásobníkový ohřivač TUV 200l s napojením na cirkulaci TV, akumulací nádrž 200l, expanzní nádrž a rozdělovač vč. sběrače s čerpadlovými skupinami. Vytápění v budově je teplovodní pomocí podlahového vytápění. Odvod vzduchu ze soc.zařízení je řešen podtlakový pomocí ventilátů. Větrání v budově je jinak přirozené. Obsazenost je počítána max na 20 osob.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	1690,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	859,9
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,51
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	430,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,5

### 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 č. 1: kanceláře	Admin.budovy - velkoplošná kancelář	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	349,4
Z2	Soc.zařízení	Admin.budovy - so.zařízení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	26,9
Z3	Zóna č. 3: spol.prostory	Admin.budovy - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15,0	54,1

## 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).

Ostatní SZTE	65,2 %	-	-	-	13,0 %	-	-	78,2 %
	<b>25,37</b>	-	-	-	<b>5,07</b>	-	-	<b>30,44</b>
Elektřina	2,6 %	-	1,3 %	-	0,9 %	16,9 %	-	21,8 %
	<b>1,01</b>	-	<b>0,52</b>	-	<b>0,35</b>	<b>6,59</b>	-	<b>8,46</b>

### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

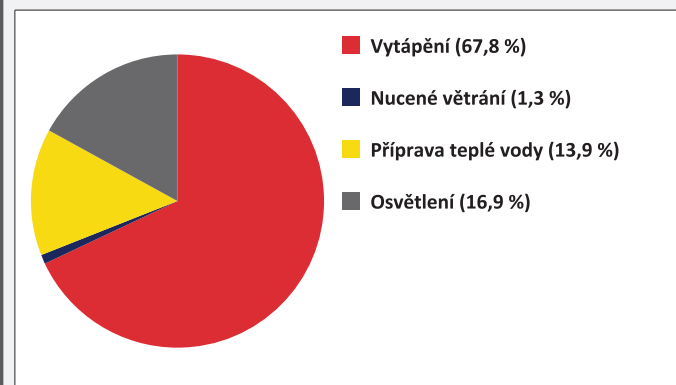
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

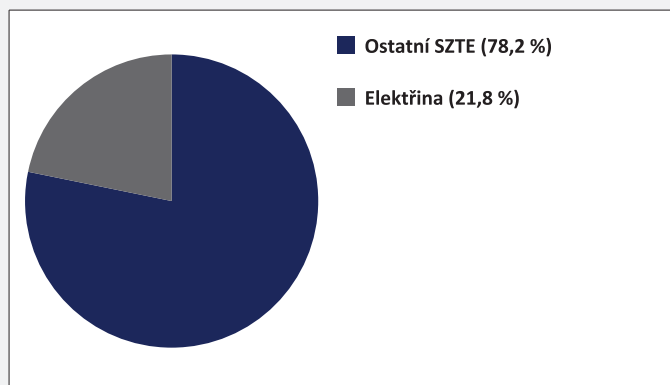
### CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,8 %	-	1,3 %	-	13,9 %	16,9 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	61	-	1	-	13	15	-	90
MWh/rok	<b>26,38</b>	-	<b>0,52</b>	-	<b>5,42</b>	<b>6,59</b>	-	<b>38,90</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									

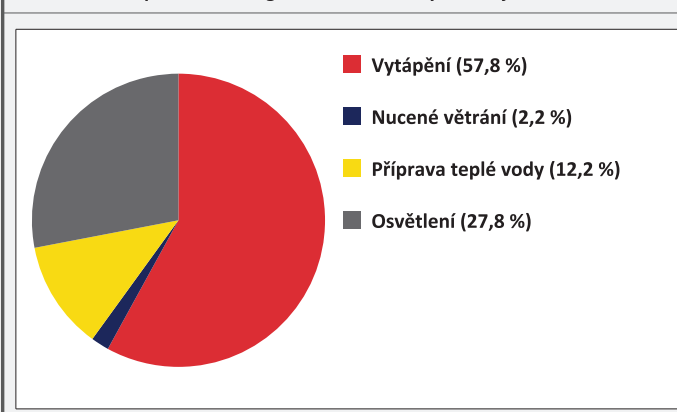
## ENERGONOSITELE

Ostatní SZTE	1,3	53,6 %	-	-	-	10,7 %	-	-	64,3 %
		<b>32,98</b>	-	-	-	<b>6,59</b>	-	-	<b>39,58</b>
Elektřina	2,6	4,2 %	-	2,2 %	-	1,5 %	27,8 %	-	35,7 %
		<b>2,62</b>	-	<b>1,35</b>	-	<b>0,90</b>	<b>17,13</b>	-	<b>22,00</b>

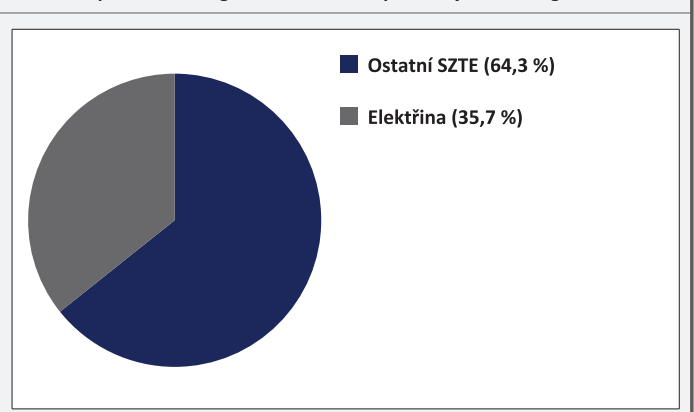
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	57,8 %	-	2,2 %	-	12,2 %	27,8 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	83	-	3	-	17	40	-	143
MWh/rok	<b>35,60</b>	-	<b>1,35</b>	-	<b>7,50</b>	<b>17,13</b>	-	<b>61,58</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



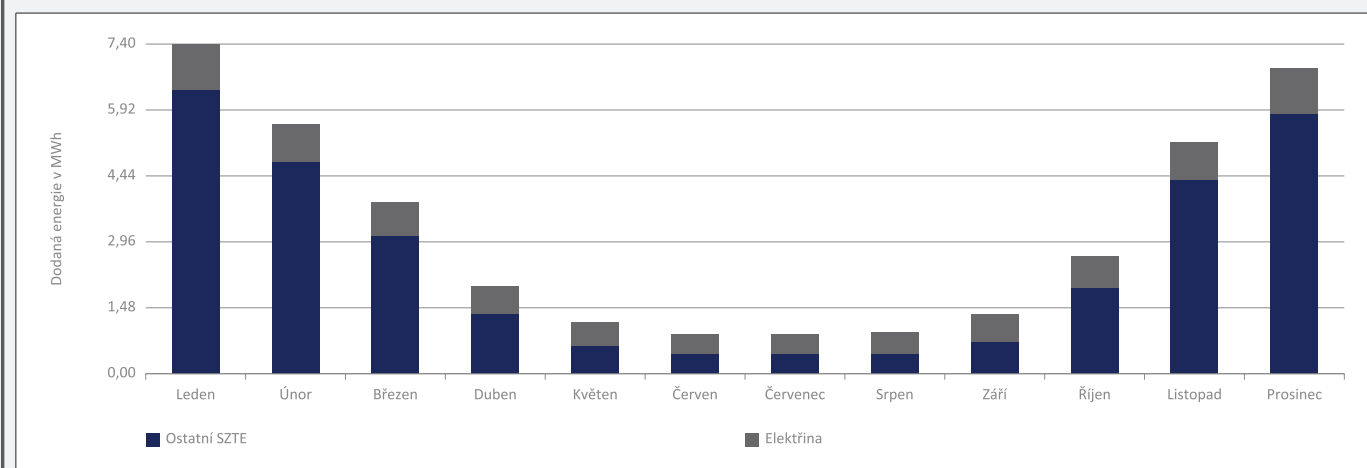
D

## 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>7,40</b>	<b>5,62</b>	<b>3,85</b>	<b>1,96</b>	<b>1,18</b>	<b>0,93</b>	<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>1,33</b>	<b>2,70</b>	<b>5,19</b>	<b>6,87</b>
Ostatní SZTE	6,38	4,76	3,09	1,34	0,64	0,46	0,46	0,46	0,71	1,95	4,33	5,85
Elektřina	1,02	0,86	0,76	0,62	0,53	0,47	0,47	0,50	0,62	0,74	0,86	1,01

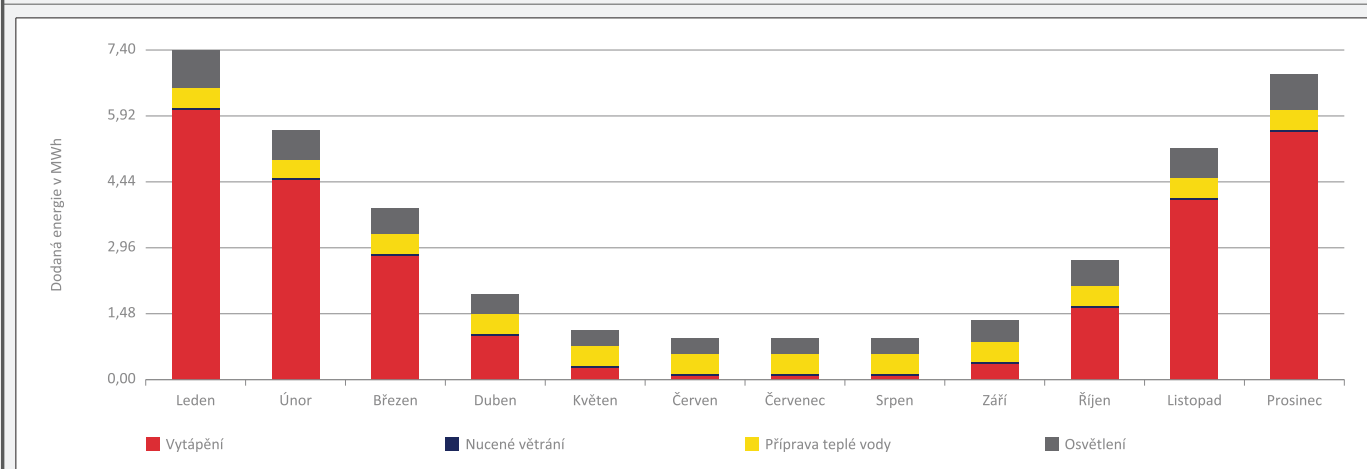
## Roční průběh dodané energie dle energositelů



## 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>7,40</b>	<b>5,62</b>	<b>3,85</b>	<b>1,96</b>	<b>1,18</b>	<b>0,93</b>	<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>1,33</b>	<b>2,70</b>	<b>5,19</b>	<b>6,87</b>
Vytápění	6,06	4,48	2,77	1,00	0,29	0,09	0,07	0,07	0,37	1,63	4,02	5,54
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,46	0,42	0,46	0,45	0,46	0,45	0,46	0,46	0,45	0,46	0,45	0,46
Osvětlení	0,83	0,69	0,57	0,47	0,38	0,36	0,36	0,38	0,48	0,57	0,68	0,82
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



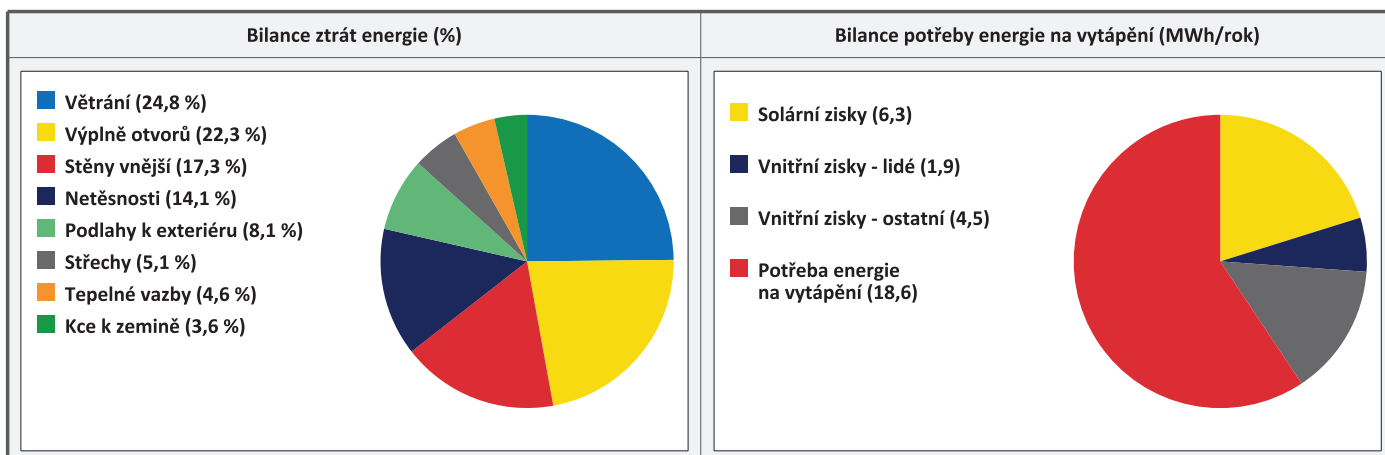
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	19,107	Solární zisky	MWh/rok	6,311
Větrání		7,744	Vnitřní zisky - lidé		1,861
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,422	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,540
<b>Celkem</b>		<b>31,273</b>	<b>Celkem</b>		<b>12,712</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>18,562</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>43</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	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	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					396,3			
SV1	SO1	20,0	EXT	207,3	0,142	0,30	0,30	47 %
SV2	SO1	15,0	EXT	93,8	0,142	0,45	0,44	33 %
SV3	SO2	20,0	EXT	68,9	0,222	0,30	0,30	74 %
SV4	SO3	15,0	EXT	26,1	0,265	0,45	0,44	61 %

STŘECHY					176,2			
ST1	SCH1	20,0	EXT	144,8	0,108	0,30	0,30	36 %
ST2	SCH2	20,0	EXT	13,5	0,104	0,30	0,30	35 %
ST3	SCH3	15,0	EXT	18,0	0,108	0,45	0,44	25 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM					188,1			
PO1	PDL1	20,0	EXT	174,7	0,156	0,24	0,24	65 %
PO2	PDL2	20,0	EXT	13,5	0,156	0,24	0,24	65 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					18,0			
KZ1	PDL3	15,0	ZEM	18,0	3,300	0,65	0,66	504 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					81,3			
VO1	DO1	20,0	EXT	1,9	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	DO2	20,0	EXT	2,0	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	DO3	15,0	EXT	2,5	1,200	2,50	2,47	49 %
VO4	DB1	20,0	EXT	34,6	1,000	1,50	1,50	67 %
VO5	OZ1	20,0	EXT	6,1	1,000	1,50	1,50	67 %
VO6	OZ2	15,0	EXT	4,3	1,000	2,20	2,18	46 %
VO7	OZ3	20,0	EXT	29,9	1,000	1,40	1,40	71 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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					0,020		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	CZT	14,7	ostatní SZTE	25,4	100,0	-	87,3	83,0	100,0 %
									18,6

**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	VZT - soc.zařízení	300,0	16,8	0,0	32,7	-	300,0	66,0

**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	CZT	-	ostatní SZTE	5,1	100,0	-	32,2	31,3	100,0 %
									1,6

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: Zóna č. 1: kanceláře	led	349,4	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Soustava v zóně: Soc.zařízení	led	26,9	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Soustava v zóně: spol.prostory	led	54,1	100,0	1,10	1,00	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 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
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	BEZ OPATŘENÍ
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	BEZ OPATŘENÍ
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Fotovoltaické panely

### 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		
<b>KROK 4</b>	Místní systémy využívající energie z OZE	ano	ano	ano	Fotovoltaické panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ne	ne	ne	bez návrhu
	Soustava zásobování tepelnou energií	ano	ano	ano	zdrojem vytápění je CZT
	Tepelná čerpadla	ne	ne	ne	bez návrhu

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je doporučeno osazení fotovoltaických panelů o celk.ploše 15m <sup>2</sup> .			
	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/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	47	90	143	
	<b>20,2</b>	<b>38,9</b>	<b>61,6</b>	
Soubor navržených opatření	47	90	59	
	<b>20,2</b>	<b>38,9</b>	<b>25,6</b>	
Dosažená úspora energie	0	0	84	
	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>36,0</b>	

<b>I</b>	<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	%
	AS- velkoplošná kancelář	349,4	55	3,0
	AS - SOC.ZAŘÍZENÍ	26,9	109	3,0
	AS - KOMUNIKACE	54,1	128	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	0,27	0,45	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	143	154	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.4
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	REVITALIZACE OBJEKTU - "objekt E"Zlín, ul. Lorencova č.p. 76, parc.č. 1965/2	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Lorencova s.r.o., Lorencova 3791, 76001 Zlín	IČ:	25343700
Generální projektant:	NWT a.s	IČ:	63469511
Zodpovědný projektant:	ING. KAREL HOFFMANN	Č. autorizace:	1300505

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

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing.Pavel Vývoda	Číslo oprávnění:	1159
Telefon:	773803335	E-mail:	info@green-penb.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	316181.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30.10. 2020		
Platnost průkazu do:	30.10. 2030		