

# Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky  
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších  
předpisů

---

Bytový dům  
Makedonská 628/1,/628/38  
190 00, Praha 9 - Střížkov  
katastrální území Střížkov [730866]  
parc. č. 515/150



## Energetický specialista

Jaroslav Hlávka DiS.  
Číslo oprávnění: 1180

## Evidenční číslo

648928.0

## Datum vydání

24.10.2024

## Verze dokumentu

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

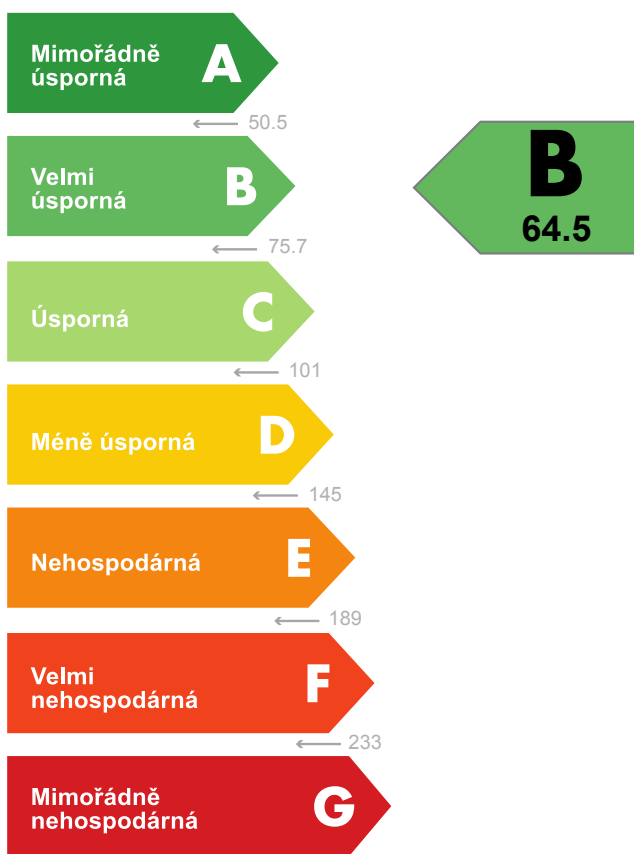
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Makedonská, 628/1, / 628/38  
PSC, místo: 190 00, Praha 9 - Střížkov  
K.ú., parcelní č.: Střížkov (730866), 515/150  
Typ budovy: Bytový dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 14502 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 924.6  
■ elektřina: 39.9



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.52 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>D</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	32.5 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>66.5 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>C</b>
	Vytápění	42.8 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>
	Chlazení	0.47 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	-
	Nucené větrání		-
	Úprava vlhkosti		-
	Příprava teplé vody	21.0 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>
	Osvětlení	2.28 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>A</b>

Energetický specialista: Jaroslav Hlávka, DiS.

Osvědčení č.: 1180

Kontakt: jhlavka@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 648928.0

Vyhotoveno dne: 24.10.2024

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:	Praha 9 - Střížkov	Část obce:	
Ulice:	Makedonská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	628/1./628/38
Katastrální území:	Střížkov (730866)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	515/150	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2016	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

#### Stručný popis budovy:

Bytový dům je tvořen dvěma bytovými bloky propojenými společným parkingem a komerčními prostory. Bytový dům má 8 obytných nadzemní podlaží, jedno vstupní podlaží s komerčními prostory v úrovni terénu a jedno podzemní podlaží. Bytový dům má tři hlavní vstupy navazující na schodišťové prostory. V bytovém domě je celkem 179 bytových jednotek. Příčné stěny jsou železobetonové. Podélné stěny jsou z cihelných bloků Porothem tl. 240 mm. Obvodové stěny jsou kontaktně zatepleny. Strop nad krytým parkovacím stáním je kontaktně zateplen. Střeška a terasy jsou izolovány spádovými klíny z EPS. Okna jsou z plastových profilů vyplněných tepelně izolačními dvojskly. Hlavním zdrojem tepla je výměňková stanice umístěná v samostatné místnosti v suterénu. Teplá voda je ohřívána centrálně v předávací stanici. Komerční prostory jsou doplněny klimatizačními jednotkami.

#### Stručný popis technických systémů:

Hlavním zdrojem tepla je výměňková stanice umístěná v samostatné místnosti v suterénu. Teplá voda je ohřívána centrálně v předávací stanici. Komerční prostory jsou doplněny klimatizačními jednotkami.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	38 807,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	11 537,2
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	14 501,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	34,8

**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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.*

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	vytápěná zóna - A1 byty	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	7 545,2
Z2	vytápěná zóna - A1 schodišťový prostor	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	461,3
Z3	vytápěná zóna - A1 komerční prostor	36.Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	175,9
Z4	vytápěná zóna - A2 byty	2.BD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	5 855,6
Z5	vytápěná zóna - A2 schodišťový prostor	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	282,5
Z6	vytápěná zóna - A2 komerční prostor	36.Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	181,3

**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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektřina	---	0,7%	---	---	---	3,4%	---	4,1%
	---	6.79	---	---	---	33.1	---	39.9
účinná SZTE – OZE≤80%	64,3%	---	---	---	31,6%	---	---	95,9%
	620	---	---	---	305	---	---	925

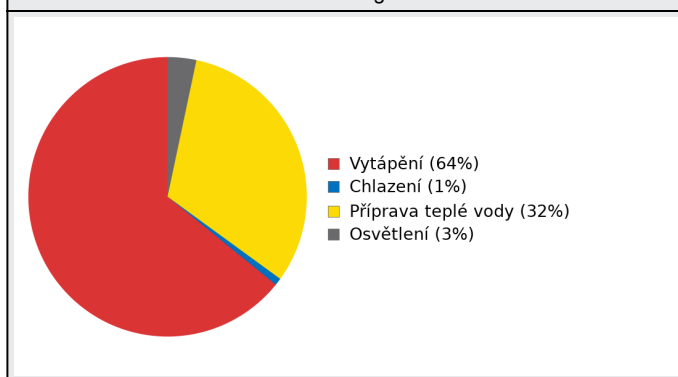
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

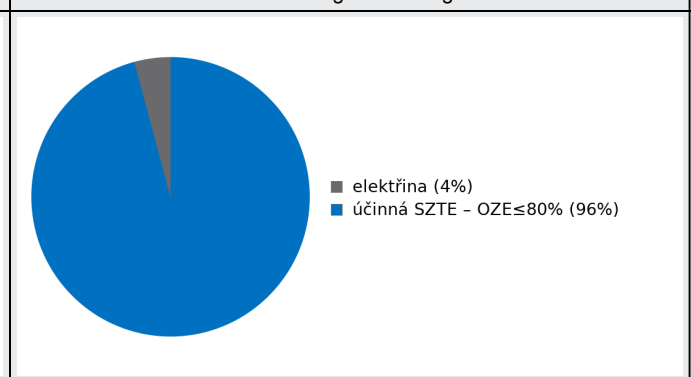
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	64,3%	0,7%	---	---	31,6%	3,4%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	42,8	0,5	---	---	21,0	2,3	---	66,5
MWh/rok	620	6.79	---	---	305	33.1	---	964

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



## C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

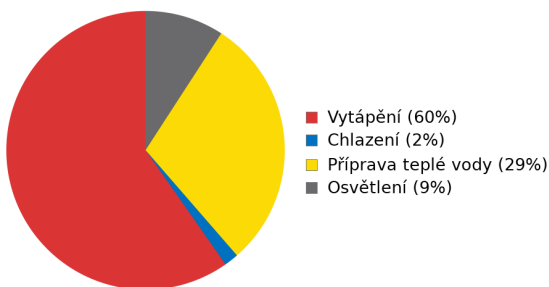
## ENERGONOSITELE

elektrřina	2,6	---	1,9%	---	---	---	9,2%	---	11,1%
		---	17,7	---	---	---	86,0	---	104
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	59,6%	---	---	---	29,3%	---	---	88,9%
		558	---	---	---	274	---	---	832

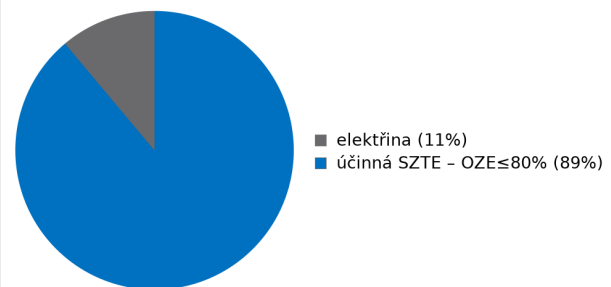
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	59,6%	1,9%	---	---	29,3%	9,2%	---	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	38,5	1,2	---	---	18,9	5,9	---	---	64,5
MWh/rok	558	17,7	---	---	274	86,0	---	---	936

Podíl dodané energie dle účelu

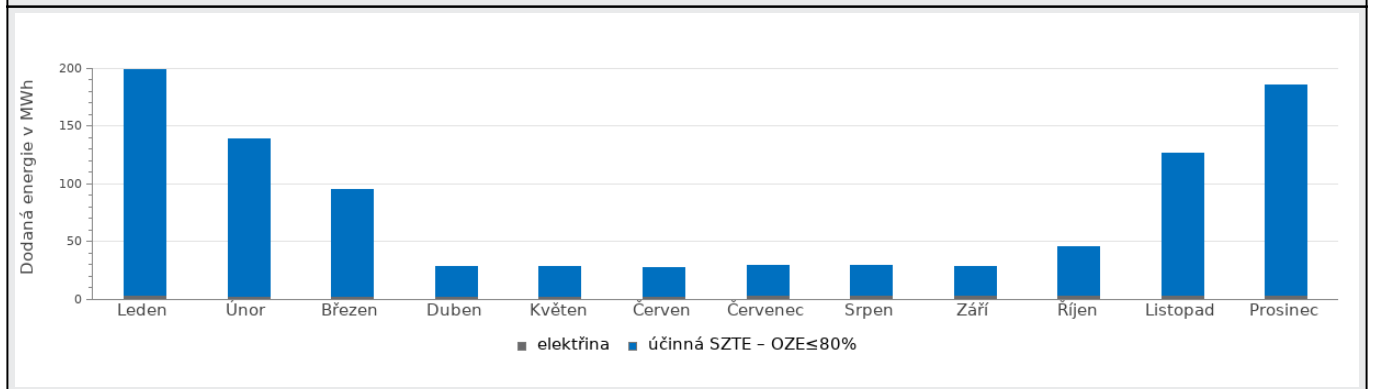


Podíl dodané energie dle energonositele

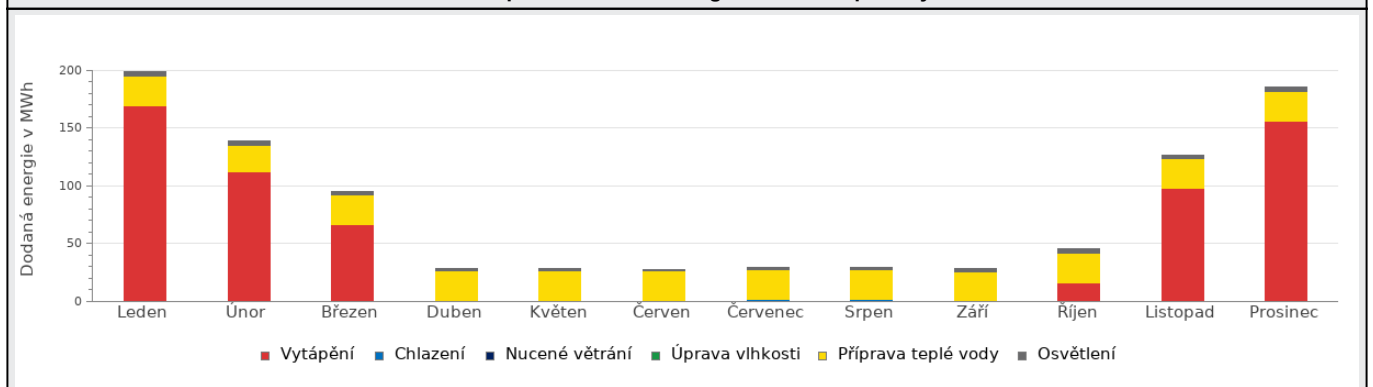


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	199	139	95.6	28.7	28.7	27.9	29.5	29.6	28.5	45.6	127	186
elektrřina	3.84	3.08	2.91	2.67	2.80	2.91	3.61	3.70	3.40	3.35	3.68	3.92
účinná SZTE – OZE≤80%	195	136	92.7	26.0	25.9	25.0	25.9	25.9	25.1	42.3	123	182

**Roční průběh dodané energie podle energositelů****BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	199	139	95.6	28.7	28.7	27.9	29.5	29.6	28.5	45.6	127	186
Vytápění	169	112	66.8	1.02	0.006	0.00	0.00	0.00	0.09	16.4	98.3	156
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.40	0.86	1.23	1.87	1.55	0.86	0.02	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	25.9	23.4	25.9	25.0	25.9	25.0	25.9	25.9	25.0	25.9	25.0	25.9
Osvětlení	3.84	3.08	2.91	2.27	1.94	1.67	1.74	2.15	2.54	3.33	3.68	3.92

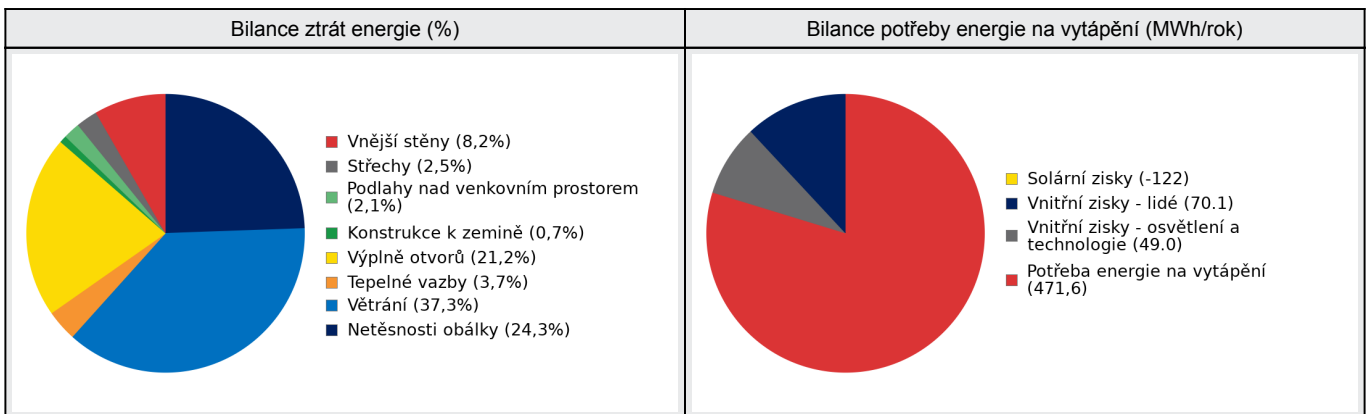
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	180	Solární zisky	MWh/rok	-122
Větrání		174	Vnitřní zisky - lidé		70.1
Netěsnosti obálky - infiltrace		114	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		49.0
Celkem		468	Celkem		-3.35

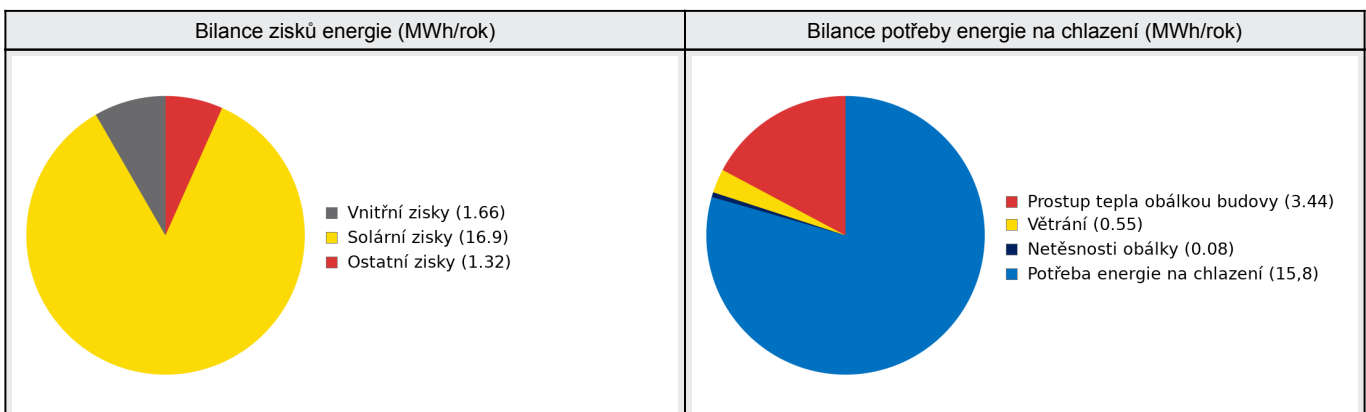
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	471,6	kWh/m <sup>2</sup> .rok	32,5
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Celkové tepelné zisky budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulční nádoby) a solárními zisky přes průsvitné konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné zisky jsou sníženy o využitelné tepelné ztráty, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající tepelné zisky tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	1.66	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	3.44
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		16.9	Cílené větrání		0.55
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		1.32	Netěsnosti obálky - infiltrace		0.08
Celkem		19.9	Celkem		4.07

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	15,8	kWh/m <sup>2</sup> .rok	1,1
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-----





<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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					$\Theta_i$	---	$A_j$	
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				4 889,4				
STN-1	Stěna cihelná - JZ (Z1)	20	EXT	501,0	0,267	0,30	0,30	89%
STN-1	Stěna cihelná - JZ (Z4)	20	EXT	516,7	0,267	0,30	0,30	89%
STN-1	Stěna cihelná - JZ (Z6)	20	EXT	25,6	0,267	0,30	0,30	89%
STN-2	Stěna cihelná - SZ (Z1)	20	EXT	53,7	0,267	0,30	0,30	89%
STN-2	Stěna cihelná - SZ (Z3)	20	EXT	42,8	0,267	0,30	0,30	89%
STN-2	Stěna cihelná - SZ (Z4)	20	EXT	77,5	0,267	0,30	0,30	89%
STN-2	Stěna cihelná - SZ (Z6)	20	EXT	51,5	0,267	0,30	0,30	89%
STN-3	Stěna cihelná - SV (Z1)	20	EXT	521,1	0,267	0,30	0,30	89%
STN-3	Stěna cihelná - SV (Z3)	20	EXT	25,6	0,267	0,30	0,30	89%
STN-3	Stěna cihelná - SV (Z4)	20	EXT	495,8	0,267	0,30	0,30	89%
STN-4	Stěna cihelná - JV (Z1)	20	EXT	205,6	0,267	0,30	0,30	89%
STN-4	Stěna cihelná - JV (Z4)	20	EXT	177,7	0,267	0,30	0,30	89%
STN-5	Stěna ŽB - JZ (Z1)	20	EXT	157,5	0,275	0,30	0,30	92%
STN-5	Stěna ŽB - JZ (Z2)	16	EXT	166,2	0,275	0,40	0,40	69%
STN-5	Stěna ŽB - JZ (Z3)	20	EXT	17,2	0,275	0,30	0,30	92%
STN-5	Stěna ŽB - JZ (Z5)	16	EXT	67,6	0,275	0,40	0,40	69%
STN-6	Stěna ŽB - SZ (Z1)	20	EXT	287,6	0,275	0,30	0,30	92%
STN-6	Stěna ŽB - SZ (Z2)	16	EXT	91,4	0,275	0,40	0,40	69%
STN-6	Stěna ŽB - SZ (Z3)	20	EXT	67,1	0,275	0,30	0,30	92%
STN-6	Stěna ŽB - SZ (Z4)	20	EXT	353,4	0,275	0,30	0,30	92%
STN-6	Stěna ŽB - SZ (Z5)	16	EXT	66,8	0,275	0,40	0,40	69%
STN-6	Stěna ŽB - SZ (Z6)	20	EXT	67,1	0,275	0,30	0,30	92%
STN-7	Stěna ŽB - SV (Z1)	20	EXT	129,2	0,275	0,30	0,30	92%

STN-7	Stěna ŽB - SV (Z2)	16	EXT	86,7	0,275	0,40	0,40	69%
STN-7	Stěna ŽB - SV (Z5)	16	EXT	85,2	0,275	0,40	0,40	69%
STN-7	Stěna ŽB - SV (Z6)	20	EXT	25,6	0,275	0,30	0,30	92%
STN-8	Stěna ŽB - JV (Z1)	20	EXT	118,7	0,275	0,30	0,30	92%
STN-8	Stěna ŽB - JV (Z2)	16	EXT	80,9	0,275	0,40	0,40	69%
STN-8	Stěna ŽB - JV (Z3)	20	EXT	56,6	0,275	0,30	0,30	92%
STN-8	Stěna ŽB - JV (Z4)	20	EXT	141,1	0,275	0,30	0,30	92%
STN-8	Stěna ŽB - JV (Z5)	16	EXT	56,3	0,275	0,40	0,40	69%
STN-8	Stěna ŽB - JV (Z6)	20	EXT	73,0	0,275	0,30	0,30	92%

<b>STŘECHY</b>				<b>1 979,2</b>				
STR-13	Plochá střecha (Z1)	20	EXT	757,7	0,197	0,24	0,24	82%
STR-13	Plochá střecha (Z2)	16	EXT	16,6	0,197	0,32	0,32	62%
STR-13	Plochá střecha (Z3)	20	EXT	65,1	0,197	0,24	0,24	82%
STR-13	Plochá střecha (Z4)	20	EXT	616,5	0,197	0,24	0,24	82%
STR-13	Plochá střecha (Z5)	16	EXT	17,7	0,197	0,32	0,32	62%
STR-13	Plochá střecha (Z6)	20	EXT	70,4	0,197	0,24	0,24	82%
STR-14	Terasy (Z1)	20	EXT	279,4	0,177	0,24	0,24	74%
STR-14	Terasy (Z4)	20	EXT	155,8	0,177	0,24	0,24	74%

<b>PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM</b>				<b>1 510,8</b>				
PDL-12	Strop nad venkovním prostředím (Z1)	20	EXT	853,1	0,212	0,24	0,24	88%
PDL-12	Strop nad venkovním prostředím (Z2)	16	EXT	33,5	0,212	0,32	0,32	66%
PDL-12	Strop nad venkovním prostředím (Z4)	20	EXT	599,8	0,212	0,24	0,24	88%
PDL-12	Strop nad venkovním prostředím (Z5)	16	EXT	24,4	0,212	0,32	0,32	66%

<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>552,3</b>				
STN(z)-9	Stěna ŽB k zemině (Z2)	16	ZEM	35,6	0,295	0,60	0,60	49%
STN(z)-9	Stěna ŽB k zemině (Z5)	16	ZEM	50,6	0,295	0,60	0,60	49%
PDL(z)-10	Podlaha k zemině (Z3)	20	ZEM	175,9	0,303	0,45	0,45	67%
PDL(z)-10	Podlaha k zemině (Z6)	20	ZEM	181,3	0,303	0,45	0,45	67%
PDL(z)-11	Podlaha schodiště (Z2)	16	ZEM	55,6	0,501	0,60	0,60	84%

PDL(z)-11	Podlaha schodiště (Z5)	16	ZEM	53,3	0,501	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	84%
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>2 605,5</b>				
VYP-15	D1 (Z2)	16	EXT	8,0	1,359	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	65%
VYP-16	D2 (Z2)	16	EXT	1,8	1,742	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	83%
VYP-17	D3 (Z2)	16	EXT	1,4	1,764	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	84%
VYP-18	D4 (Z5)	16	EXT	3,6	1,742	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	83%
VYP-19	D5 (Z5)	16	EXT	1,4	1,764	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	84%
VYP-20	D6 (Z5)	16	EXT	8,3	1,354	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	64%
VYP-21	D7 (Z5)	16	EXT	2,2	1,738	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	83%
VYP-22	D8 (Z6)	20	EXT	3,8	1,286	<b>1,70</b>	<b>1,55</b>	83%
VYP-23	D9 (Z6)	20	EXT	3,4	1,291	<b>1,70</b>	<b>1,55</b>	83%
VYP-24	D10 (Z3)	20	EXT	3,4	1,292	<b>1,70</b>	<b>1,55</b>	83%
VYP-25	D11 (Z3)	20	EXT	3,2	1,294	<b>1,70</b>	<b>1,55</b>	83%
VYP-26	D12 (Z2)	16	EXT	4,2	1,335	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	64%
VYP-27	D13 (Z2)	16	EXT	3,2	1,751	<b>2,30</b>	<b>2,10</b>	83%
VYP-28	O1 - JZ (Z1)	20	EXT	4,4	1,352	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	90%
VYP-29	O2 - JZ (Z1)	20	EXT	3,5	1,250	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-30	O3 - JZ (Z4)	20	EXT	1,5	1,252	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-31	O4 - JZ (Z1)	20	EXT	3,7	1,245	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-31	O4 - JZ (Z4)	20	EXT	3,7	1,245	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-32	O5 - JZ (Z1)	20	EXT	19,4	1,248	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-33	O6 - JZ (Z1)	20	EXT	21,2	1,241	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-33	O6 - JZ (Z4)	20	EXT	9,7	1,241	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-34	O7 - JZ (Z2)	16	EXT	13,8	1,240	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	62%
VYP-35	O8 - JZ (Z1)	20	EXT	2,4	1,233	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-35	O8 - JZ (Z4)	20	EXT	2,4	1,233	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-36	O9 - JZ (Z1)	20	EXT	31,4	1,230	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-36	O9 - JZ (Z4)	20	EXT	18,3	1,230	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-37	O10 - JZ (Z4)	20	EXT	11,9	1,238	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-38	O11 - JZ (Z1)	20	EXT	2,4	1,269	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	85%
VYP-39	O12 - JZ (Z1)	20	EXT	8,7	1,262	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	84%
VYP-40	O13 - JZ (Z1)	20	EXT	5,2	1,216	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	81%
VYP-40	O13 - JZ (Z4)	20	EXT	2,6	1,216	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	81%
VYP-41	O14 - JZ (Z1)	20	EXT	6,2	1,208	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	81%
VYP-41	O14 - JZ (Z4)	20	EXT	3,1	1,208	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	81%
VYP-42	O15 - JZ (Z1)	20	EXT	17,0	1,254	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	84%
VYP-43	O16 - JZ (Z1)	20	EXT	6,3	1,245	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-43	O16 - JZ (Z4)	20	EXT	6,3	1,245	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-44	O17 - JZ (Z1)	20	EXT	25,9	1,242	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-44	O17 - JZ (Z4)	20	EXT	16,2	1,242	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	83%
VYP-45	O18 - JZ (Z1)	20	EXT	96,5	1,235	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-45	O18 - JZ (Z4)	20	EXT	127,4	1,235	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-46	O19 - JZ (Z1)	20	EXT	128,3	1,235	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-46	O19 - JZ (Z4)	20	EXT	103,4	1,235	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-47	O20 - JZ (Z4)	20	EXT	8,5	1,227	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	82%
VYP-48	O21 - JZ (Z4)	20	EXT	4,6	1,221	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	81%
VYP-49	O22 - JZ (Z3)	20	EXT	8,4	1,191	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	79%
VYP-50	O23 - SZ (Z1)	20	EXT	4,3	1,317	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	88%

VYP-51	O24 - SZ (Z1)	20	EXT	2,4	1,269	1,50	1,50	85%
VYP-52	O25 - SZ (Z1)	20	EXT	2,2	1,273	1,50	1,50	85%
VYP-53	O26 - SZ (Z1)	20	EXT	14,2	1,254	1,50	1,50	84%
VYP-54	O27 - SZ (Z1)	20	EXT	1,9	1,241	1,50	1,50	83%
VYP-55	O28 - SZ (Z4)	20	EXT	9,5	1,233	1,50	1,50	82%
VYP-56	O29 - SZ (Z1)	20	EXT	5,2	1,230	1,50	1,50	82%
VYP-56	O29 - SZ (Z4)	20	EXT	2,6	1,230	1,50	1,50	82%
VYP-57	O30 - SZ (Z4)	20	EXT	4,5	1,267	1,50	1,50	84%
VYP-58	O31 - SZ (Z4)	20	EXT	7,6	1,260	1,50	1,50	84%
VYP-59	O32 - SZ (Z4)	20	EXT	2,7	1,255	1,50	1,50	84%
VYP-60	O33 - SZ (Z4)	20	EXT	9,0	1,251	1,50	1,50	83%
VYP-61	O34 - SZ (Z4)	20	EXT	3,9	1,306	1,50	1,50	87%
VYP-62	O35 - SZ (Z4)	20	EXT	5,2	1,285	1,50	1,50	86%
VYP-63	O36 - SZ (Z1)	20	EXT	5,2	1,262	1,50	1,50	84%
VYP-64	O37 - SZ (Z4)	20	EXT	5,4	1,261	1,50	1,50	84%
VYP-65	O38 - SZ (Z1)	20	EXT	6,2	1,255	1,50	1,50	84%
VYP-66	O39 - SZ (Z1)	20	EXT	1,5	1,297	1,50	1,50	86%
VYP-67	O40 - SZ (Z4)	20	EXT	1,6	1,293	1,50	1,50	86%
VYP-68	O41 - SZ (Z1)	20	EXT	42,1	1,242	1,50	1,50	83%
VYP-68	O41 - SZ (Z4)	20	EXT	16,2	1,242	1,50	1,50	83%
VYP-69	O42 - SZ (Z1)	20	EXT	23,2	1,235	1,50	1,50	82%
VYP-70	O43 - SV (Z1)	20	EXT	4,4	1,352	1,50	1,50	90%
VYP-71	O44 - SV (Z1)	20	EXT	1,7	1,268	1,50	1,50	85%
VYP-71	O44 - SV (Z4)	20	EXT	1,7	1,268	1,50	1,50	85%
VYP-72	O45 - SV (Z1)	20	EXT	1,5	1,252	1,50	1,50	83%
VYP-73	O46 - SV (Z1)	20	EXT	5,5	1,245	1,50	1,50	83%
VYP-73	O46 - SV (Z4)	20	EXT	5,5	1,245	1,50	1,50	83%
VYP-74	O47 - SV (Z4)	20	EXT	19,4	1,248	1,50	1,50	83%
VYP-75	O48 - SV (Z1)	20	EXT	11,6	1,241	1,50	1,50	83%
VYP-75	O48 - SV (Z4)	20	EXT	19,3	1,241	1,50	1,50	83%
VYP-76	O49 - SV (Z5)	16	EXT	11,8	1,240	2,00	2,00	62%
VYP-77	O50 - SV (Z1)	20	EXT	2,4	1,233	1,50	1,50	82%
VYP-77	O50 - SV (Z4)	20	EXT	2,4	1,233	1,50	1,50	82%
VYP-78	O51 - SV (Z1)	20	EXT	41,9	1,230	1,50	1,50	82%
VYP-78	O51 - SV (Z4)	20	EXT	15,7	1,230	1,50	1,50	82%
VYP-79	O52 - SV (Z1)	20	EXT	11,9	1,238	1,50	1,50	83%
VYP-79	O52 - SV (Z4)	20	EXT	2,0	1,238	1,50	1,50	83%
VYP-80	O53 - SV (Z4)	20	EXT	11,6	1,262	1,50	1,50	84%
VYP-81	O54 - SV (Z1)	20	EXT	5,2	1,262	1,50	1,50	84%
VYP-81	O54 - SV (Z4)	20	EXT	2,6	1,262	1,50	1,50	84%
VYP-82	O55 - SV (Z1)	20	EXT	6,2	1,255	1,50	1,50	84%
VYP-82	O55 - SV (Z4)	20	EXT	3,1	1,255	1,50	1,50	84%
VYP-83	O56 - SV (Z1)	20	EXT	15,4	1,247	1,50	1,50	83%
VYP-84	O57 - SV (Z1)	20	EXT	6,3	1,245	1,50	1,50	83%
VYP-84	O57 - SV (Z4)	20	EXT	6,3	1,245	1,50	1,50	83%
VYP-85	O58 - SV (Z1)	20	EXT	9,7	1,242	1,50	1,50	83%
VYP-85	O58 - SV (Z4)	20	EXT	35,6	1,242	1,50	1,50	83%
VYP-86	O59 - SV (Z1)	20	EXT	162,1	1,235	1,50	1,50	82%
VYP-86	O59 - SV (Z4)	20	EXT	77,2	1,235	1,50	1,50	82%

VYP-87	O60 - SV (Z1)	20	EXT	3,6	1,235	1,50	1,50	82%
VYP-87	O60 - SV (Z4)	20	EXT	85,5	1,235	1,50	1,50	82%
VYP-88	O61 - SV (Z1)	20	EXT	161,4	1,227	1,50	1,50	82%
VYP-89	O62 - SV (Z1)	20	EXT	9,2	1,221	1,50	1,50	81%
VYP-90	O63 - JV (Z1)	20	EXT	46,2	1,333	1,50	1,50	89%
VYP-90	O63 - JV (Z4)	20	EXT	26,7	1,333	1,50	1,50	89%
VYP-91	O64 - JV (Z1)	20	EXT	2,9	1,328	1,50	1,50	89%
VYP-91	O64 - JV (Z4)	20	EXT	6,8	1,328	1,50	1,50	89%
VYP-92	O65 - JV (Z1)	20	EXT	6,4	1,292	1,50	1,50	86%
VYP-92	O65 - JV (Z4)	20	EXT	6,4	1,292	1,50	1,50	86%
VYP-93	O66 - JV (Z1)	20	EXT	7,3	1,245	1,50	1,50	83%
VYP-93	O66 - JV (Z4)	20	EXT	7,3	1,245	1,50	1,50	83%
VYP-94	O67 - JV (Z1)	20	EXT	19,3	1,241	1,50	1,50	83%
VYP-94	O67 - JV (Z4)	20	EXT	23,2	1,241	1,50	1,50	83%
VYP-95	O68 - JV (Z1)	20	EXT	64,0	1,233	1,50	1,50	82%
VYP-95	O68 - JV (Z4)	20	EXT	54,5	1,233	1,50	1,50	82%
VYP-96	O69 - JV (Z1)	20	EXT	167,7	1,230	1,50	1,50	82%
VYP-96	O69 - JV (Z4)	20	EXT	131,0	1,230	1,50	1,50	82%
VYP-97	O70 - JV (Z1)	20	EXT	19,1	1,233	1,50	1,50	82%
VYP-97	O70 - JV (Z4)	20	EXT	19,1	1,233	1,50	1,50	82%
VYP-98	O71 - JV (Z1)	20	EXT	1,8	1,238	1,50	1,50	83%
VYP-99	O72 - JV (Z1)	20	EXT	2,2	1,230	1,50	1,50	82%
VYP-99	O72 - JV (Z4)	20	EXT	4,4	1,230	1,50	1,50	82%
VYP-100	O73 - JV (Z4)	20	EXT	17,0	1,220	1,50	1,50	81%
VYP-101	O74 - JV (Z4)	20	EXT	3,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-102	O75 - JV (Z1)	20	EXT	9,8	1,249	1,50	1,50	83%
VYP-102	O75 - JV (Z4)	20	EXT	13,1	1,249	1,50	1,50	83%
VYP-103	O76 - JV (Z3)	20	EXT	4,3	1,241	1,50	1,50	83%
VYP-104	O77 - JV (Z3)	20	EXT	4,6	1,239	1,50	1,50	83%
VYP-104	O77 - JV (Z6)	20	EXT	4,6	1,239	1,50	1,50	83%
VYP-105	O78 - JV (Z6)	20	EXT	4,9	1,237	1,50	1,50	82%
VYP-106	O79 - JV (Z1)	20	EXT	3,2	1,242	1,50	1,50	83%
VYP-106	O79 - JV (Z4)	20	EXT	3,2	1,242	1,50	1,50	83%
VYP-107	O80 - JV (Z1)	20	EXT	42,5	1,235	1,50	1,50	82%
VYP-107	O80 - JV (Z4)	20	EXT	34,7	1,235	1,50	1,50	82%
VYP-108	O81 - JV (Z1)	20	EXT	9,5	1,227	1,50	1,50	82%
VYP-108	O81 - JV (Z4)	20	EXT	4,7	1,227	1,50	1,50	82%
VYP-108	O81 - JV (Z6)	20	EXT	4,7	1,227	1,50	1,50	82%
VYP-109	O82 - JV (Z6)	20	EXT	6,9	1,203	1,50	1,50	80%
VYP-110	O83 - JV (Z3)	20	EXT	7,5	1,198	1,50	1,50	80%
VYP-111	O84 - JV (Z3)	20	EXT	14,9	1,197	1,50	1,50	80%
VYP-112	O85 - JV (Z3)	20	EXT	7,9	1,196	1,50	1,50	80%
VYP-113	O86 - JV (Z6)	20	EXT	8,4	1,193	1,50	1,50	80%
VYP-114	O87 - JV (Z3)	20	EXT	7,7	1,196	1,50	1,50	80%
VYP-115	O88 - JV (Z6)	20	EXT	8,7	1,191	1,50	1,50	79%
VYP-116	O89 - JV (Z1)	20	EXT	12,3	1,205	1,50	1,50	80%
VYP-116	O89 - JV (Z4)	20	EXT	12,3	1,205	1,50	1,50	80%
VYP-117	O90 - JV (Z1)	20	EXT	14,7	1,196	1,50	1,50	80%
VYP-117	O90 - JV (Z4)	20	EXT	14,7	1,196	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY						
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.						
Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$		---	<b>0,051</b>	---	<b>0,020</b>	254%

**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 <sup>1</sup>	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
CZT-1	Objektová předávací stanice	200	účinná SZTE – OZE≤80%	620	96	---	Z1: 90% Z2: 90% Z3: 90% Z4: 90% Z5: 90% Z6: 90%	Z1: 88% Z2: 88% Z3: 88% Z4: 88% Z5: 88% Z6: 88%	100% 472

**CHLAZENÍ**

Ozn.	Zdroj chladu	Systém chlazení uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení	
		kW		MWh/rok	SEER <sub>C,gen,int</sub>	$\eta_{C,dis,int}$	$\eta_{C,em}$	% pokrytí	
CHL-1		12	elektřina	6.79	2,81	Z3: 95% Z6: 95%	Z3: 87% Z6: 87%	100% 15.8	

**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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí
CZT-1	Objektová předávací stanice	200	účinná SZTE – OZE≤80%	305	96	---	TVsys 1: 88,9	4 573,45	100,0 292

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
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	A1 Byty - umělé osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	7 001,00	46	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	A1 Schodišťový prostor - umělé osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	410,90	42	0,86	0,90	1,00	1,00
Z3 (L1)	A1 komerční prostor - umělé osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	150,00	225	0,86	1,00	1,00	1,00
Z4 (L1)	A2 Byty - umělé osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	5 420,10	48	0,86	1,00	1,00	1,00
Z5 (L1)	A2 Schodišťový prostor - umělé osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	247,70	42	0,86	0,90	1,00	1,00
Z6 (L1)	A2 komerční prostor - umělé osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	153,40	225	0,86	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

### 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	Pro snížení energetické náročnosti se při návrhu opatření nabízí doplnění fotovoltaické elektrárny na střešním plášti objektu.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k rozsahu stavby není doporučena instalace kogenerační jednotky.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	SZTE - se v lokalitě objektu nenachází
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla není doporučeno.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro snížení energetické náročnosti se při návrhu opatření nabízí doplnění fotovoltaické elektrárny na střešním plášti objektu.			Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární 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	50,64	66,51	64,53	
	<b>734</b>	<b>964</b>	<b>936</b>	
Soubor navržených opatření	50,64	0,00	0,00	
	<b>734</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
Dosažená úspora energie	0,00	66,51	64,53	-
	<b>0.00</b>	<b>964</b>	<b>936</b>	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

**REFERENČNÍ BUDOVA**

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - vytápěná zóna - A1 byty (obytná zóna)	7 545,2	44,7	3
	Z2 - vytápěná zóna - A1 schodišťový prostor (obytná zóna)	461,3		3
	Z3 - vytápěná zóna - A1 komerční prostor (ostatní zóna)	175,9		3
	Z4 - vytápěná zóna - A2 byty (obytná zóna)	5 855,6		3
	Z5 - vytápěná zóna - A2 schodišťový prostor (obytná zóna)	282,5		3
	Z6 - vytápěná zóna - A2 komerční prostor (ostatní zóna)	181,3		3

**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 PRKY 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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek	0,52	0,58	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

**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	66,51	89,75	---
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	64,53	95,89	---

## J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

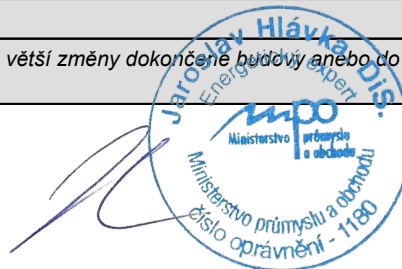
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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://uspornaopatreni.cz">http://uspornaopatreni.cz</a>

## K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Jaroslav Hlávka, DiS.	Číslo oprávnění:	1180
Telefon:	+420 603 859 617	E-mail:	jhlavka@seznam.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:	648928.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.10.2024		
Platnost průkazu do:	24.10.2034		