

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: Záhoří, 9  
PSC, místo: 43801, Žatec  
K.ú., parcelní č.: Velichov u Žatce (794902), 43  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 396 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

■ elektřina: 54.2  
■ energie okolního prostředí: 7.8



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.43 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>D</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	102 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>157 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>D</b>
	Vytápění	136 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>D</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	11.6 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>A</b>
	Osvětlení	9.64 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>B</b>

Energetický specialista: Bc. Michal Kancler  
Osvědčení č.: 1494  
Kontakt: michal.kancler@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 608960.0  
Vyhотовeno dne: 24.06.2024  
Podpis:

## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE		
<b>ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY</b>		
Obec:	Zálec	
Ulice:	Záhroří	
Katastrální území:	Veřchov u Zálce (794902)	
Parcelní číslo pozemku:	43	
Orientační oběh:	1914	
Převládající typ využití: Rodinný dům		
Památková ochrana budovy: Bez památkové ochrany		
Památková ochrana území: Bez památkové ochrany		
<b>POPIS HODNOCENÉ BUDOVY</b>		
Základní členění budovy a hospodářství s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.		
Stručný popis budovy: Samostatná stojící RD, částečně podsklepený, 1NP a 2NP a valbovou střechou, nad částí 1NP terasa.		
Stručný popis technických systémů: Vytápění i ohřev TUV je řešen el. přímotopnými zdroji, doplňkové vyt. a chlazení TČ.		
<b>GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY</b>		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	1 346,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	789,4
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,59
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	396,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,3
<b>VÝPOČTOVÉ ZÓNY</b>		
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může čerpat do všech zón. Budova je členěna na zóny s upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), která 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
Z1	Obytná část objektu 1NP až 2NP	1.RD - obytné prostory
NZ2	PP a Gar	
NZ3	Půda	
Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění
Úprava vnitřního prostředí	Chlazení	°C
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Energ. vztázná plocha		m <sup>2</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	396,0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle ČZ vylíšky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpání, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zohledněním účinnosti technického systému. Do dodané energie se v součtu s Vylíšky nevčleňují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných ztrát.

Energenosita	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teple vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem

## PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebrána z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhel, dřívko, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování teplem energi (SZTE).

elektrika	45,8	---	---	---	4,58	3,82	---	54,2
-----------	------	-----	-----	-----	------	------	-----	------

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

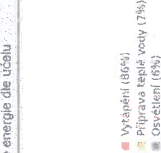
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	7,83	---	---	---	---	---	---	7,83
----------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	6,87%	---	---	---	---	---	---	---
MJ/rok	135,5	---	---	---	11,5	8,6	---	155,7
MJ/rok	53,7	---	---	---	4,58	3,82	---	62,1

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energenositele



**C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zahrnuje elektrickou energii, energii odvozenou z fosilných zdrojů energie v primárních stupních (tepelná, elektrická, tepelná) a se vzájemným účinným výměr a distribucí pro účely v hodnocené budově. Faktorem primární energie z obnovitelných zdrojů energie se rozumí každý podíl energie od obnovitelných zdrojů energie.

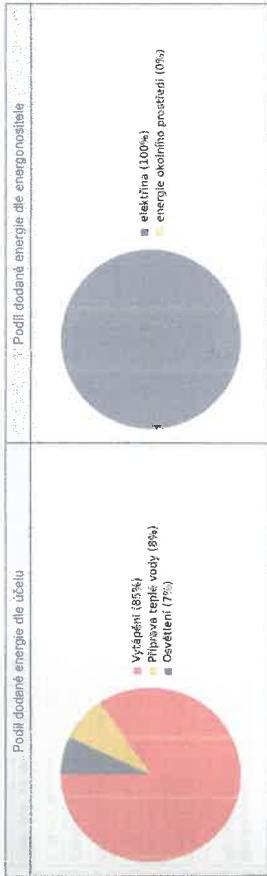
Faktor primární energie z obnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teple vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
Energoúspěšnost	0,0	0,00	...	...	...	...	...	0,00
<b>Podíl dodané energie dle účelu</b>	301,9	...	...	...	36,9	25,1	...	356,1
<b>MWh/rok</b>	119	...	...	...	11,9	9,92	...	141

**ENERGOÚSPĚŠNOSTI**

elektrika	2,5	119	11,9	9,92	141
energie okolního prostředí	0,0	0,00	...	...	0,00

**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	...	...	...	...	...
<b>MWh/rok</b>	119	...	...	...	141



**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**

**BILANCE PODLE ENERGOÚSPĚŠNOSTI**

Dodaná energie v MWh/rok

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosince
Celkem	9,85	8,35	7,80	4,51	2,99	1,62	0,94	1,25	2,77	5,34	7,41	9,23
elektrika	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
energie okolního prostředí	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

**Roční průběh dodané energie podle energonositelů**

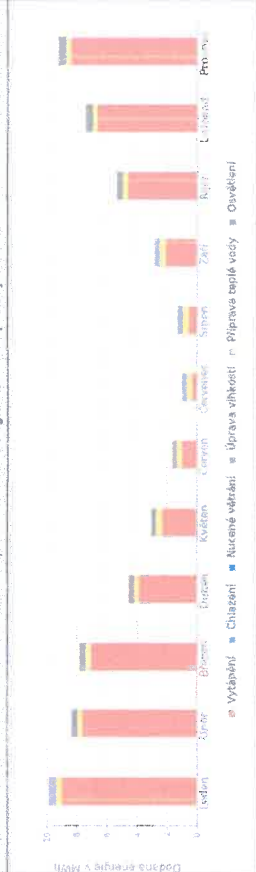


**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

Dodaná energie v MWh/rok

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosince
Celkem	9,85	8,35	7,80	4,51	2,99	1,62	0,94	1,25	2,77	5,34	7,41	9,23
Vytápění	6,70	5,79	5,40	3,15	2,04	1,12	0,63	0,87	1,95	3,88	5,19	6,48
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 teple vody	0,59	0,56	0,40	0,36	0,39	0,50	0,31	0,38	0,82	1,16	1,22	1,19
Osvětlení	0,56	0,50	0,40	0,36	0,39	0,50	0,31	0,38	0,82	1,16	1,22	1,19

**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**



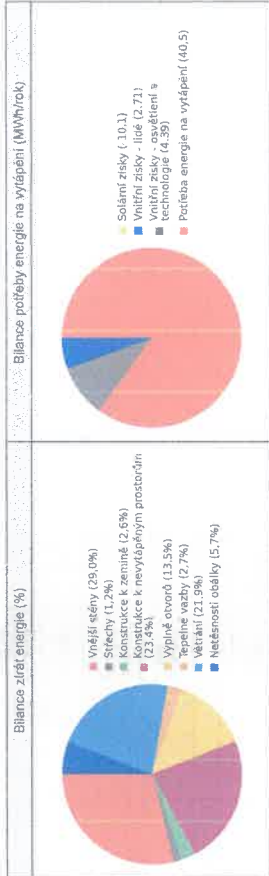
**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným větráním a nerizemným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Vysvětlivka 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	27.1	Solární zisky	-10.1
Větrání	8.22	Vnitřní zisky - lidé	2.71
Netěsnosti obálky - infiltrace	2.15	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor	4.39
<b>Celkem</b>	<b>37.5</b>	<b>Celkem</b>	<b>-2.98</b>

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	40.5	kWh/m².rok	102.2
-----------------------------	---------	------	------------	-------



**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Celkové tepelné zisky budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvoje teplo vody, akumulací nádob) a solárními zisky přes průsvitné konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným větráním a nerizemným 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 - PŘECHLAZENÍ	
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	0.00	Prostup tepla obálkou budovy	0.00
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi	0.00	Cílené větrání	0.00
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)	0.00	Netěsnosti obálky - infiltrace	0.00
<b>Celkem</b>	<b>0.00</b>	<b>Celkem</b>	<b>0.00</b>

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0.0	kWh/m².rok	0.0
-----------------------------	---------	-----	------------	-----

Bilance zisků energie (MWh/rok)

**F OBÁLKA BUDOVY**

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémovej hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEYT) nebo soušešní budové (SOUS). Budova může být rozdělena na tepelné zóny o rozdílných námořních vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hlavní údaje konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá plánované požadavky pro novostavbu.

Orzn	Název	Plocha konstrukce	Vypočtená hodnota	Součinitel prostupu tepla konstrukce		Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
				U <sub>g</sub>	U <sub>g</sub> / U <sub>g,r</sub>	

**VNĚJŠÍ STĚNY**

STN-1	Zdivo old CP + KZS (Z1)	204.0	0.264	0.30	0.30	88%
STN-2	Zdivo obvodové CP (Z1)	112.0	1.054	0.30	0.30	351%

**STŘECHY**

STR-5	Střešní plocha (Z1)	20.0	0.344	0.24	0.24	143%
-------	---------------------	------	-------	------	------	------

**KONSTRUKCE K ZEMINĚ**

PDL(z)-7	Podlahy 1NP new (Z1)	16.0	0.666	0.45	0.45	153%
----------	----------------------	------	-------	------	------	------

**KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM**

STR-3	Strop mezi 2NP (Z1-Z3)	188.0	0.112	0.60	0.60	19%
PDL-22	Podlahy mezi 1NP a 1PP nevytápěným pr. (Z1-Z2)	188.0	0.594	0.60	0.60	98%

**VÝPLNĚ OTVORŮ**

VYP-10	Výplň SZ (Z1)	10.3	1.300	1.50	1.50	87%
VYP-11	Výplň SV (Z1)	10.1	1.300	1.50	1.50	87%
VYP-12	Výplň JV (Z1)	14.4	1.300	1.50	1.50	87%
VYP-13	Výplň JZ (Z1)	24.3	1.300	1.50	1.50	87%
VYP-16	Výplň SV (u (Z1)	2.3	1.400	1.70	1.70	82%

**TEPELNÉ VAZBY**

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.	0,020	0,020	100%
--	-------	-------	------

**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	Systém vytápění (včetně solární)				Potřeba energie na vytápění v sezóně
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Spotřeba energie na vytápění v palivo	Sezónní účinnost výroby tepla	Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	
		kW	MWh/rok	%	%	MWh/rok
K-1	El. přímolopné zdroje	29	43,5	94	90%	60%
						32,4
TČ-2	TČ	4,50	2,39	---	90%	29%
						8,09

**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 teple vody	Systém přípravy teple vody (včetně solární)				Potřeba energie ohřev teple vody
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Spotřeba energie na přípravu teple vody v palivo	Sezónní účinnost výroby tepla	Sezónní účinnost distribuce teple vody	
		kW	MWh	%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok
K-1	El. přímolopné zdroje	29	4,56	94	TVsyst 1: 96,2	100,0
						4,30

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převládající typ svítelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			Závislost na denním světle
					Typ svítelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	
			m <sup>2</sup>	lux				
Z1 (L1)	Osvětlení obytné části	RD a BD	277,00	100	1,70	1,00	1,00	0,58
NZ2 (L1)	Osvětlení	RD a BD	127,00	15	1,70	1,00	1,00	1,00
NZ3 (L1)	Osvětlení	RD a BD	160,00	10	1,25	1,00	1,00	1,00

**H DOPORUČENÍ PRO SNIŽENÍ 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)

**SNIŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE**  
V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát oběhu budovy zateplením nebo snížením teploty zatáhe v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody vody nebo vzduchu, odpadní tepla 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 konstrukce a prvků oběhu budovy včetně 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 navrhovaných kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie	Proveditelnost		Popis návrhu
	Technická	Ekonomická	
KROK 4 Místní systémy využívající energii z OZE	ANO	ANO	Vhodné min. 20m <sup>2</sup> FVE panelů s 10kw bat. Úložišťem
KROK 4 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	Nevhodné, vzhledem k nízké spotřebě
KROK 4 Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	Řízení k dispozici
KROK 4 Tepelná čerpadla	ANO	ANO	Vhodné TČ vzduch voda jak pro vytápění, tak pro ohřev TUV.

**NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ**

Popis souboru opatření	Instalace TČ jak pro vytápění tak pro ohřev TUV			Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teple vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	110 74,0	106 73,0	141	G
Soubor navržených opatření	43,5	62,1	47,5	G
Dosažená úspora energie	55,8	59,4	93,5	
	50 136,0	5 734,0		
	-12,2	2,66		

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VÝHLÁŠKY**

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VÝHLÁŠKY	
Požadavek vyhlášky dle:	Spĺněno: není stanoven

REFERENČNÍ BUDOVA			
Úroveň splnění budovy: dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy
	Z1 - Obývací část objektu (NP až ZNP (obývací zóna))	m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok
		396,0	99,8
			3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VÝHLÁŠKY							
V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X							
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocení prvku budovy	Měřicí metoda	Výpočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
				Průběžně při výstavbě			

**MĚNĚNÍ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE**

Hodnocení splnění požadavků je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavků na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)								
Součástí prostupu tepla konstrukce		STN-1	Zdivo old CP + KZS	20 (Z1)	EXT	0,264	0,250	NE
		STN-2	Zdivo obvodové CP	20 (Z1)	EXT	1,054	0,250	NE
		STR-6	Střecha plochá	20 (Z1)	EXT	0,944	0,160	NE
		PDL(z)7	Podlaha TNP new	20 (Z1)	ZEM	0,668	0,300	NE
		VYP-10	Výpř SV	20 (Z1)	EXT	1,300	1,200	NE
		VYP-11	Výpř SV	20 (Z1)	EXT	1,300	1,200	NE
		VYP-12	Výpř JV	20 (Z1)	EXT	1,300	1,200	NE
		VYP-13	Výpř JV	20 (Z1)	EXT	1,300	1,200	NE
		VYP-16	Výpř SV dv	20 (Z1)	EXT	1,400	1,200	NE
		PDL-22	Podlaha mezi TNP a 1PP nevytápěným pr.	20 (Z1)	NZZ	0,594	0,400	NE

**MĚNĚNÍ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY**

Hodnocení splnění požadavků je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavků na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)								
Svozňnní účinnost zdroje tepla pro vytápění	% / -	K 1	El. plynové zdroje			99	80	AND
		TČ 2	TČ			4,50	3,00	AND
Svozňnní účinnost zdroje tepla pro přípravu teple vody	% / -	K 1	El. přímé spíše zdroje			99	80	AND

**OBČALKA BUDOVY**

Hodnocení splnění požadavků je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavků 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			0,43	0,45	---

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VÝHLÁŠKY**

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE	
Hodnocení splnění požadavků je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavků na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)	
Celková dodaná energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok
	Budova jako celek
	156,73
	167,35

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE			
Hodnocení splnění požadavků je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavků na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)			
Neobnovitelná primární energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok		
	Budova jako celek	356,10	179,88

**OSTATNÍ ÚDAJE**

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIEKSOFT <sup>®</sup> - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	hodinová klimata MPO (použitá pro hodnocení ENB - HOD moduli)	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-skf.cz/zeleň">https://www.mpo-skf.cz/zeleň</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://ustonimpo.pspatent.cz">http://ustonimpo.pspatent.cz</a>

**K ENERGETICKÝM SPECIALISTÁM**

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Bc. Michal Kander	Číslo oprávnění:	1494
Telefon:	607 111 170	E-mail:	michal.kander@seamam.cz

URČENÁ OSOBA  
 V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v sociální s 13 odst. 2 písm. b) uvedená fyzická osoba. Jde-li o fyzickou osobu, musí být v průkazu uvedena její totožnost a číslo oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

PLATNOST PRŮKAZU			
Die zákona č. 406/2000 Sb. § 7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo, do režii změny dokazované budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravu teple vody.			
Evidenční číslo průkazu:	608960.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.06.2024		
Platnost průkazu do:	24.06.2034		