

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 69603 Dubňany

K.ú., parcelní č.: Dubňany [633585], 3016/2

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 141,0 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně  
úsporná

**A**

52

Velmi  
úsporná

**B**

79

Úsporná

**C**

105

Méně úsporná

**D**

151

Nehospodárná

**E**

196

Velmi  
nehospodárná

**F**

242

Mimořádně  
nehospodárná

**G**

**D**  
108

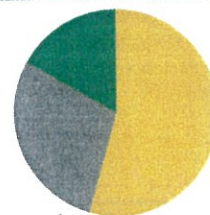
Požadavky pro výstavbu  
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 11,0 (55 %)
- Elektřina - 5,7 (29 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 3,3 (17 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel  
prostupu tepla budovy

0,36 W/(m<sup>2</sup>.K)

**C**



Měrná potřeba tepla  
na vytápění

88 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



Celková dodaná energie

143 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**C**



Vytápění

120 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**C**



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

20 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**B**



Osvětlení

2 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**B**

Energetický specialista: Ing. Stanislava Brichtová

Osvědčení č.: 0972

Kontakt: s.brichtova@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 325903.0

Vyhotoveno dne: 18.12.2020

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:	Dubňany	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Dubňany [633585]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	3016/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	IV/2023	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.*

Navržená novostavba rodinného domu je dvoupodlažní (přízemí + podkroví). Obvodové stěny jsou navrženy z tvárnice Ytong Lambda tl. 450mm. Podlaha je navržena se zateplením polystyrénem tl.150mm, střešní a podhled podkroví PIR pěna tl. 180mm. Okna a dveře jsou navrženy s izolačními trojskly. Hlavním zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je tepelné čerpadlo vzduch/voda. Doplnkovým zdrojem je krbová vložka. V domě budou instalována úsporná LED svítidla.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	430,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	347,5
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,81
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	141,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,5

### 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	rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	141,0



**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	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	21,4 %	-	-	-	5,6 %	1,6 %	-	28,5 %
	<b>4,30</b>	-	-	-	<b>1,12</b>	<b>0,32</b>	-	<b>5,74</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	16,6 %	-	-	-	-	-	-	16,6 %
	<b>3,35</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3,35</b>

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

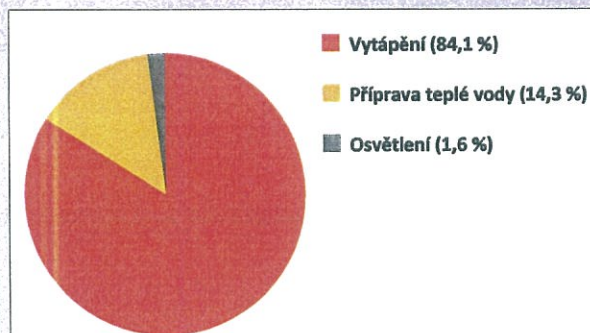
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	46,1 %	-	-	-	8,8 %	-	-	54,9 %
	<b>9,28</b>	-	-	-	<b>1,76</b>	-	-	<b>11,04</b>

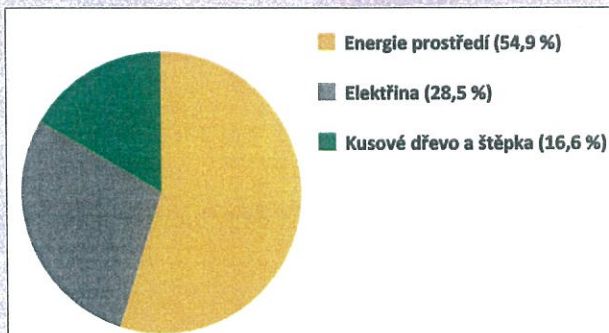
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	84,1 %	-	-	-	14,3 %	1,6 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	120	-	-	-	20	2	-	143
MWh/rok	<b>16,93</b>	-	-	-	<b>2,88</b>	<b>0,32</b>	-	<b>20,13</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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

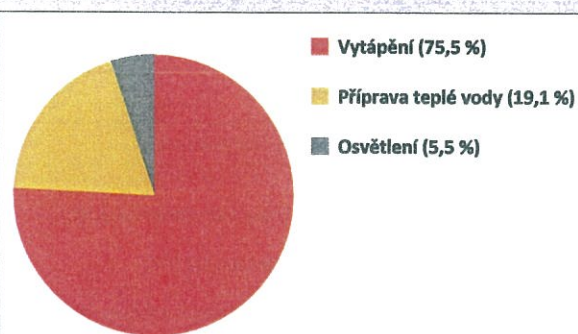
## ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	73,3 % 11,18	-	-	-	19,1 % 2,91	5,5 % 0,83	-	97,8 % 14,92
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,2 % 0,33	-	-	-	-	-	-	2,2 % 0,33

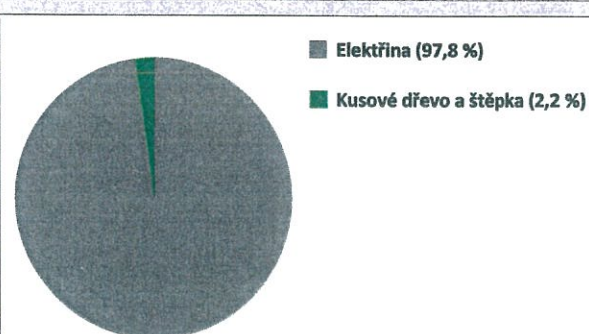
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	75,5 %	-	-	-	19,1 %	5,5 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	82	-	-	-	21	6	-	108
MWh/rok	11,51	-	-	-	2,91	0,83	-	15,25

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



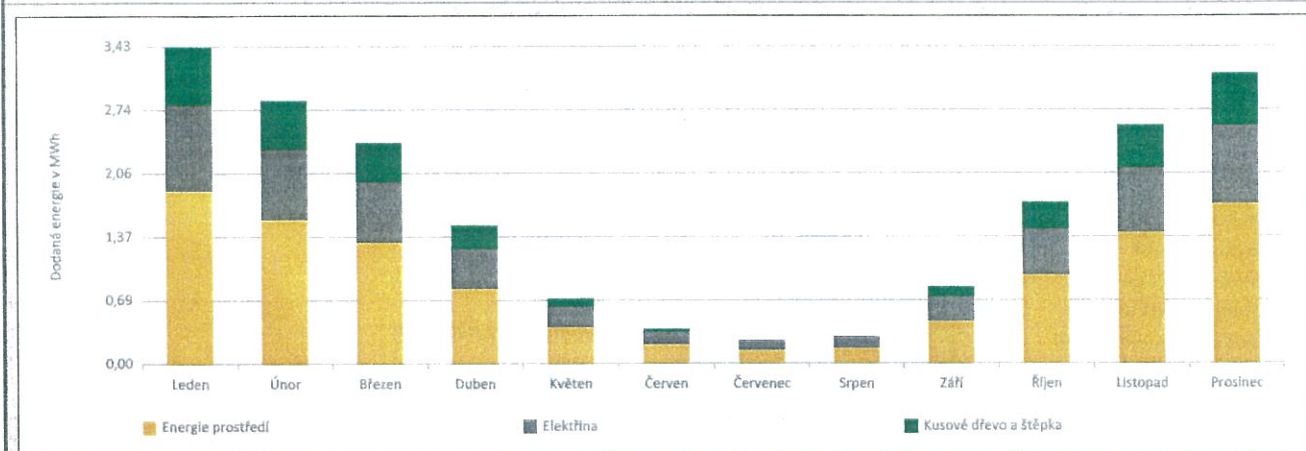
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



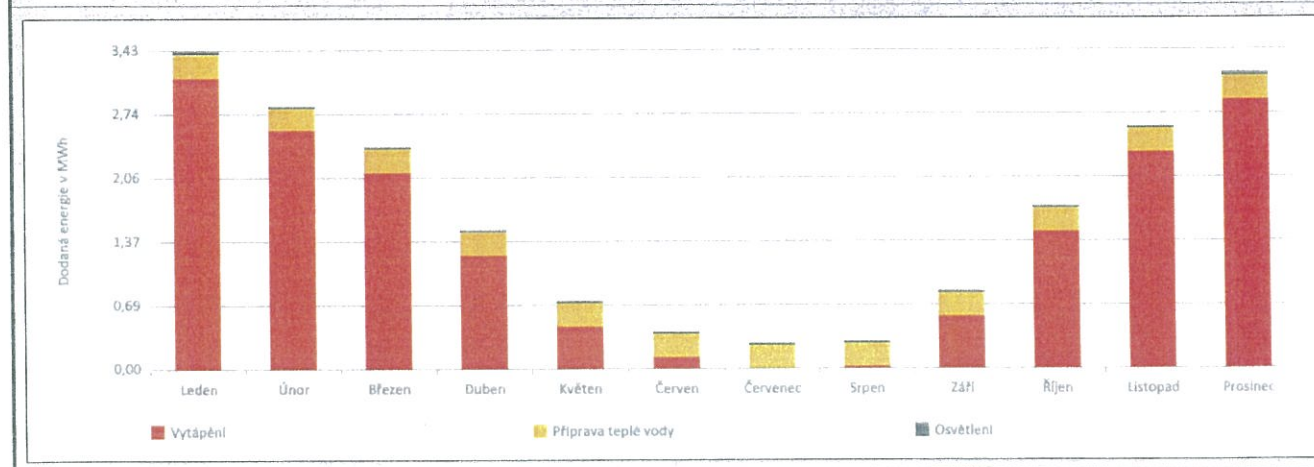


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>3,43</b>	<b>2,83</b>	<b>2,41</b>	<b>1,48</b>	<b>0,71</b>	<b>0,38</b>	<b>0,26</b>	<b>0,30</b>	<b>0,83</b>	<b>1,75</b>	<b>2,60</b>	<b>3,16</b>
Energie okolního prostředí	1,88	1,55	1,32	0,81	0,39	0,21	0,15	0,17	0,45	0,96	1,42	1,73
Elektřina	0,93	0,77	0,66	0,43	0,23	0,14	0,11	0,12	0,26	0,50	0,71	0,86
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,62	0,51	0,42	0,24	0,09	0,02	0,00	0,01	0,11	0,29	0,46	0,57

**Roční průběh dodané energie dle energonositelů****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>3,43</b>	<b>2,83</b>	<b>2,41</b>	<b>1,48</b>	<b>0,71</b>	<b>0,38</b>	<b>0,26</b>	<b>0,30</b>	<b>0,83</b>	<b>1,75</b>	<b>2,60</b>	<b>3,16</b>
Vytápění	3,14	2,58	2,13	1,22	0,45	0,12	0,00	0,03	0,57	1,47	2,33	2,88
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,24	0,22	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Osvětlení	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

E

## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

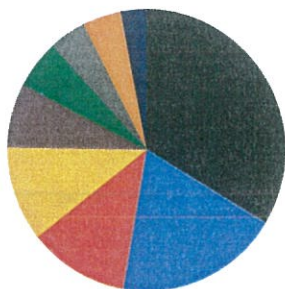
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	12,369	Solární zisky	MWh/rok	1,833
Větrání		3,009	Vnitřní zisky - lidé		0,876
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,480	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,682
Celkem		15,857	Celkem		3,391

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	12,466	kWh/m <sup>2</sup> .rok	88
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

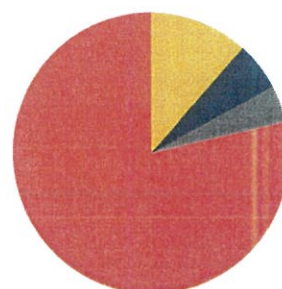
Bilance ztrát energie (%)

- Kce k sous. budově (33,7 %)
- Větrání (19,0 %)
- Stěny vnější (11,6 %)
- Výplně otvorů (10,9 %)
- Kce k nevyt. prost. (7,4 %)
- Kce k zemině (5,6 %)
- Střechy (4,4 %)
- Tepelné vazby (4,4 %)
- Netěsnosti (3,0 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (1,8)
- Vnitřní zisky - lidé (0,9)
- Vnitřní zisky - ostatní (0,7)
- Potřeba energie na vytápění (12,5)



## 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.



F

## OBÁLKA BUDOVY

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	Přilehlající 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>96,6</b>				
SV1	OBV. YT.45	20,0	EXT	85,4	0,199	0,30	0,21	95 %
SV2	BOK VIKÝŘE	20,0	EXT	11,2	0,138	0,30	0,21	66 %
<b>STŘECHY</b>				<b>46,5</b>				
ST1	ŠIKMINY KROVU	20,0	EXT	13,0	0,151	0,24	0,17	90 %
ST2	střecha vikáře	20,0	EXT	33,5	0,151	0,24	0,17	90 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>54,9</b>				
KZ1	PODL PRI	20,0	ZEM	54,9	0,266	0,45	0,32	84 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>64,6</b>				
KN1	PODLAHA NAD GAR	20,0	NEVYT	31,2	0,341	0,60	0,42	81 %
KN2	stěna ke gar	20,0	NEVYT	33,4	0,408	0,60	0,42	97 %
<b>KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ</b>				<b>64,4</b>				
KS1	k sousedovi	20,0	SOUS	64,4	0,836	1,05	0,74	114 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>20,5</b>				
VO1	175/135	20,0	EXT	4,7	0,800	1,50	1,05	76 %
VO2	200/200	20,0	EXT	4,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO3	200/225	20,0	EXT	4,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	200/225 dv	20,0	EXT	4,5	1,000	1,70	1,19	84 %
VO5	200/75	20,0	EXT	1,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO6	175/75	20,0	EXT	1,3	0,800	1,50	1,05	76 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
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		0,014	143 %

<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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	TČ VZDUCH/VODA	6,5	elektřina	4,2	-	3,2	89,0	83,0	80,0 %
									10,0
ZT2	krb	4,0	kusové dřevo a štěpka	3,3	90,0	-	90,0	92,0	20,0 %
									2,5

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	TČ VZDUCH/VODA	2,5	elektřina	0,9	-	2,9	79,9	41,2	94,0 %
									2,2
TV1	el.patrona zásobníku TV	2,0	elektřina	0,2	90,0	-	79,9	2,6	6,0 %
									0,1

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energetický vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: rodinný dům		141,0	100,0	0,86	1,00	0,85	0,60



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
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučit lze instalaci zařízení pro zpětné získávání tepla z odpadní teplé vody.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

### 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	Doporučit lze instalaci FVE panelů.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ vzduch/voda je navrženo jako hlavní zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučit lze instalaci FVE panelů. Doporučit lze instalaci zařízení pro zpětné získávání tepla z odpadní teplé vody.			
	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	105	143	108	
	14,8	20,1	15,3	
Soubor navržených opatření	105	131	52	
	14,8	18,4	7,4	
Dosažená úspora energie	0	12	56	
	0,0	1,7	7,9	

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

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

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

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

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	%
	Obytná	141,0	88	25,0

<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	Příslušající 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	0,36	0,36	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)*

Celková dodaná energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	143	153	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

<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	108	120	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----



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

**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.7
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:	Zástavba lokality u ČOV Dubňany	Stupeň PD:	
Stavebník:	Město Dubňany, Nám. 15.dubna 1149, 69603 Dubňany	IČ:	
Generální projektant:	D-PROJEKT	IČ:	63470403
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Kratochvíla	Č. autorizace:	1301409

**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. Stanislava Brichtová	Číslo oprávnění:	0972
Telefon:	724 593 313	E-mail:	s.brichtova@seznam.cz

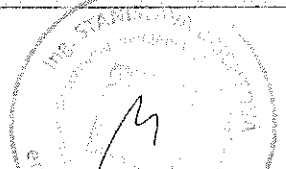
**URČENÁ OSOBA**

*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.*

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

**PLATNOST PRŮKAZU**

*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.*

Evidenční číslo průkazu:	325903.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.12.2020		
Platnost průkazu do:	18.12.2030		

