

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Mírová 2273/6**

PSČ, místo: **350 02 Cheb**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **5475,98 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,35 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **5268,82 m<sup>2</sup>**



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

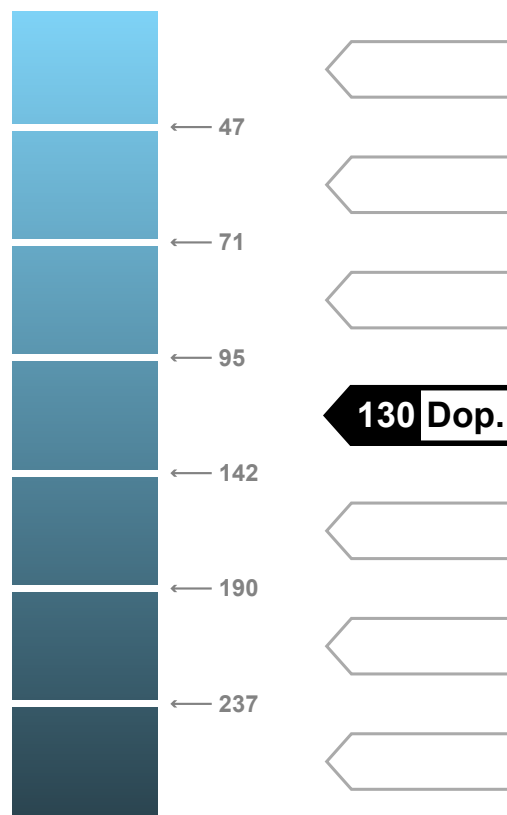
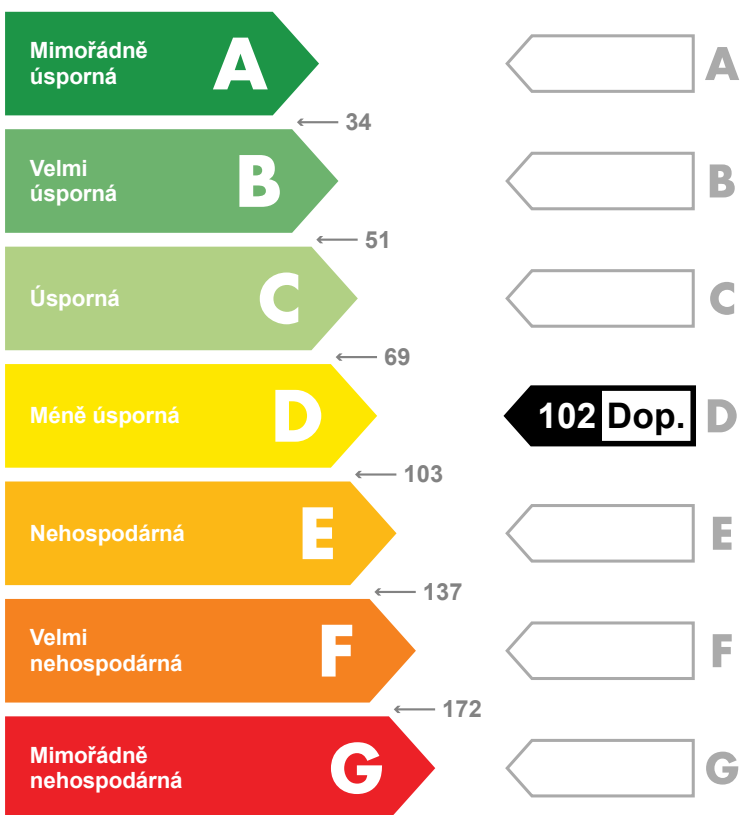
### Celková dodaná energie

(Energie na vstupu do budovy)

### Neobnovitelná primární energie

(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

**538,7**

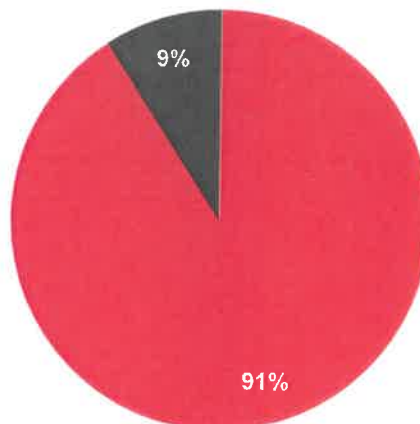
**686,6**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou <b>Doporučení</b>
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>	
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>	
Střechu:	<input type="checkbox"/>	
Podlahu:	<input type="checkbox"/>	
Vytápění:	<input type="checkbox"/>	
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>	
Větrání:	<input type="checkbox"/>	
Přípravu teplé vody:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>	
Jiné:	<input type="checkbox"/>	

## PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Zemní plyn - 489,2  
■ Elektřina ze sítě - 49,5

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)					
Mimořádně úsporná							
<b>A</b>							
<b>B</b>				1			
<b>C</b>						20 Dop.	
<b>D</b>	0,43						8
<b>E</b>		73					
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Mimořádně ne hospodárná							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		386,4		6,3		103,3	42,8

Zpracovatel: Ing. V. Brada, CSc.

Kontakt: 777160319

Osvědčení č.: 0014

Vyhotoveno dne: 19.09.2019

Podpis:



**PROTOKOL PRŮKAZU****Účel zpracování průkazu**

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input checked="" type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

**Základní informace o hodnocené budově**

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Mírová 2273/6 350 02 Cheb
Katastrální území :	650 919 Cheb
Parcelní číslo :	st. 6564, st. 6565/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	cca 1980
Vlastník nebo stavebník :	Karlovarský kraj
Adresa :	Závodní 88/353, 360 06 Karlovy Vary
IČ :	70891168
Telefon :	354222300
email :	posta@kr-karlovarsky.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	15 628,6
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	5 476,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,350
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	5 268,8

Druhy energie (energonositel) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí : <u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo <input checked="" type="checkbox"/> Žádné

**Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech****A) stavební prvky a konstrukce**

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$		Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 stěna čelní-panel keramzitbeton	827,7	0,24	0,30	0,30 / <b>0,25</b>	ANO	1,00	195,3
OZ1 210/150	151,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	181,4
OZ1 210/150	151,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	181,4
DO1 158/262	8,3	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,9
DB1 90/245	22,1	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	26,5
OZ5 146/150	21,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,3
OZ9 294/257	90,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	108,8
SO2 stěna štítová-panel keramzitbeton	406,1	0,22	0,30	0,30 / <b>0,25</b>	ANO	1,00	88,4
DO7 148/220	3,3	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,9
OZ10 180/265	23,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,6
SO7 stěna - komín	44,3	0,49	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	21,5
SCH1 střecha-byty	649,8	0,13	0,24	0,24 / <b>0,16</b>	ANO	1,00	85,7
PDL1 podlaha 1 NP. byty	648,6	1,13	0,60	0,60 / 0,40	-	0,45	329,4
PDL4 podlaha 2 NP. nad venkovním prostorem	51,1	0,13	0,24	0,24 / <b>0,16</b>	ANO	1,00	6,8
SO3 stěna 300-hosp.pav.	661,2	0,24	0,30	0,30 / <b>0,25</b>	ANO	1,00	157,7
DO4 155/248	15,4	1,20	1,70	1,70 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	18,5
OZ2 180/210	45,4	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	43,1
OZ2 180/210	22,7	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	21,5
OZ2 180/210	45,4	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	43,1
OZ3 270/210	17,0	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	16,2
OZ3 270/210	11,3	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	10,8
OZ16 180/790	14,2	0,95	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,5
DO12 136/205	5,6	1,20	1,70	1,70 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	6,7
OZ11 180/90	1,6	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	1,5
OZ11 180/90	1,6	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	1,5
OZ13 90/90	0,8	0,95	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
OZ4 90/210	1,9	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	1,8
DO10 90/290	2,6	1,20	1,70	1,70 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	3,1
DO3 105/197	4,1	1,20	1,70	1,70 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	5,0
DO11 90/197	3,5	1,20	1,70	1,70 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	4,3

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OZ17 180/180	9,7	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	9,2
OZ17 180/180	6,5	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	6,2
DO13 360/280-vstupní	10,1	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	12,1
OZ14 420/90	3,8	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	3,6
OZ15 270/240	13,0	0,95	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,3
SO4 stěna 400-hosp.pav.	44,6	0,23	0,30	0,30 / <b>0,25</b>	ANO	1,00	10,1
DO9 430/540-trafostanice	23,2	4,00	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	92,9
OZ12 90/60-hospod.pav.	1,1	0,95	1,50	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	1,0
SO8 stěna 300-hosp.pav. 3NP do zimní zahrady	46,6	0,84	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	39,2
SCH2 střecha hosp.pavilon	790,5	0,12	0,24	0,24 / <b>0,16</b>	ANO	1,00	91,7
PDL3 podlaha na zemině hosp.pav.	572,5	3,24	0,45	0,45 / 0,30	-	0,09	166,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	5 476,0	0,050		-	-	1,00	273,8
<b>Celkem</b>	5 476,0						2 362,0

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$f_{im,j}$	$V_j$	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 1 - byty	20,0	11 042,3	0,51
Zóna 2 - hospodářský pavilon	20,0	4 586,3	0,40

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = \Delta(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$ )	Splněno
	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	
	0,431	0,478	ANO

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

**B) technické systémy**

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\Gamma_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\Gamma_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\Gamma_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
byty	plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	330,0	89,0	85,0	80,0
hospodářský pavilon	plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	330,0	89,0	85,0	80,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\Gamma_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\Gamma_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
byty	plynová kotelna	89,0	80,0	ANO
hospodářský pavilon	plynová kotelna	89,0	80,0	ANO

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP <sub>ahu</sub>
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
byty	stravovací prostory	El.energie	0,0	0,0	100	868,1	2500	1250
Budova celkem			0,0	0,0	100	868,1	2 500	

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\Gamma_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
byty	centrální	Zemní plyn	100,0	110,0	1 000	89,0	3,9	150,0

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\Gamma_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\Gamma_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
byty	centrální	89,0	85,0	ANO

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
byty	klasické žárovky + zářivky	100,0	5,745	0,05
hospodářský pavilon	zářivky	100,0	8,607	0,10
Budova celkem			14,352	



**Energetická náročnost hodnocené budovy****a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP <sub>H</sub>	Chlazení EP <sub>C</sub>	Nucené větrání EP <sub>F</sub>		Příprava teplé vody EP <sub>W</sub>	Osvětlení EP <sub>L</sub>	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu

OZE E - i dodávku mimo budovu

**b) dílčí dodané energie**

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]
Vytápění	Referenční	108 321	256 524	755	257 279	48,8
	Hodnocená	233 589	385 970	386	386 356	73,3
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			10 646	10 646	2,0
	Hodnocená			6 311	6 311	1,2
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	83 913	108 597	0	108 597	20,6
	Hodnocená	83 913	103 265	0	103 265	19,6
Osvětlení	Referenční	42 340	42 340	0	42 340	8,0
	Hodnocená	42 783	42 783	0	42 783	8,1

## c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

## d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	489 236	1,1	1,1	538 159	538 159
Elektřina ze sítě	49 480	3,2	3,0	158 337	148 441
<b>Celkem</b>	538 716	x	x	696 496	686 600

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	418 912,7	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		538 715,9		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	79,5		
(9)	Hodnocená budova		102,2		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	546 116,7	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		686 599,9		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	103,7		
(13)	Hodnocená budova		130,3		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	696 496,0
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	9 896,1
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,4

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů  
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	V místě budovy nelze připojit na SZT. Aplikace tepelného čerpadla vzduch/voda není možná z hlukových důvodů, budova je v obytném sídlišti. Pro kogeneraci nejsou vhodné prostorové a připojovací podmínky. Teoreticky lze aplikovat solární ohřev TV a využít stávající akumulární nádobu v kotelně. Investice však není návratná v době životnosti zřízení.			
<b>Datum vypracování analýzy</b>	15.7.2019			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	V. Brada			
<b>Energetický posudek</b>	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření  
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
solární ohřev TV	517,0	20660	22726
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	517	20660	22726

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Teoreticky lze aplikovat solární ohřev TV a využít stávající akumulární nádobu v kotelně. Investice však není návratná v době životnosti zřízení.			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	15.7.2019			
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>	V. Brada			
<b>Energetický posudek</b>	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>		
Splňuje požadavek podle §6 odst.1		
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii		
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>		
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)		NE
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)		NE
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)		ANO
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje		
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii		D
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>		
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii		
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>		
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii		
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>		
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii		

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

Jméno a příjmení	Ing. V. Brada, CSc.
Číslo oprávnění MPO	0014
Podpis energetického specialisty	

**Evidenční číslo ENEX**

Evidenční číslo ENEX	239068.0
----------------------	----------

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	19.09.2019
---------------------------	------------

**Zdroj informací**

Zdroj informací	<a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis</a>
-----------------	---