

# 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: **28. října 240**

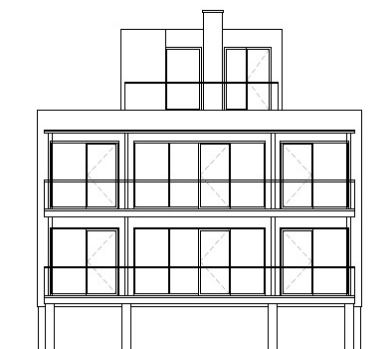
PSČ, místo: **252 30 Řevnice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1220,63 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,68 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **544,03 m<sup>2</sup>**



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

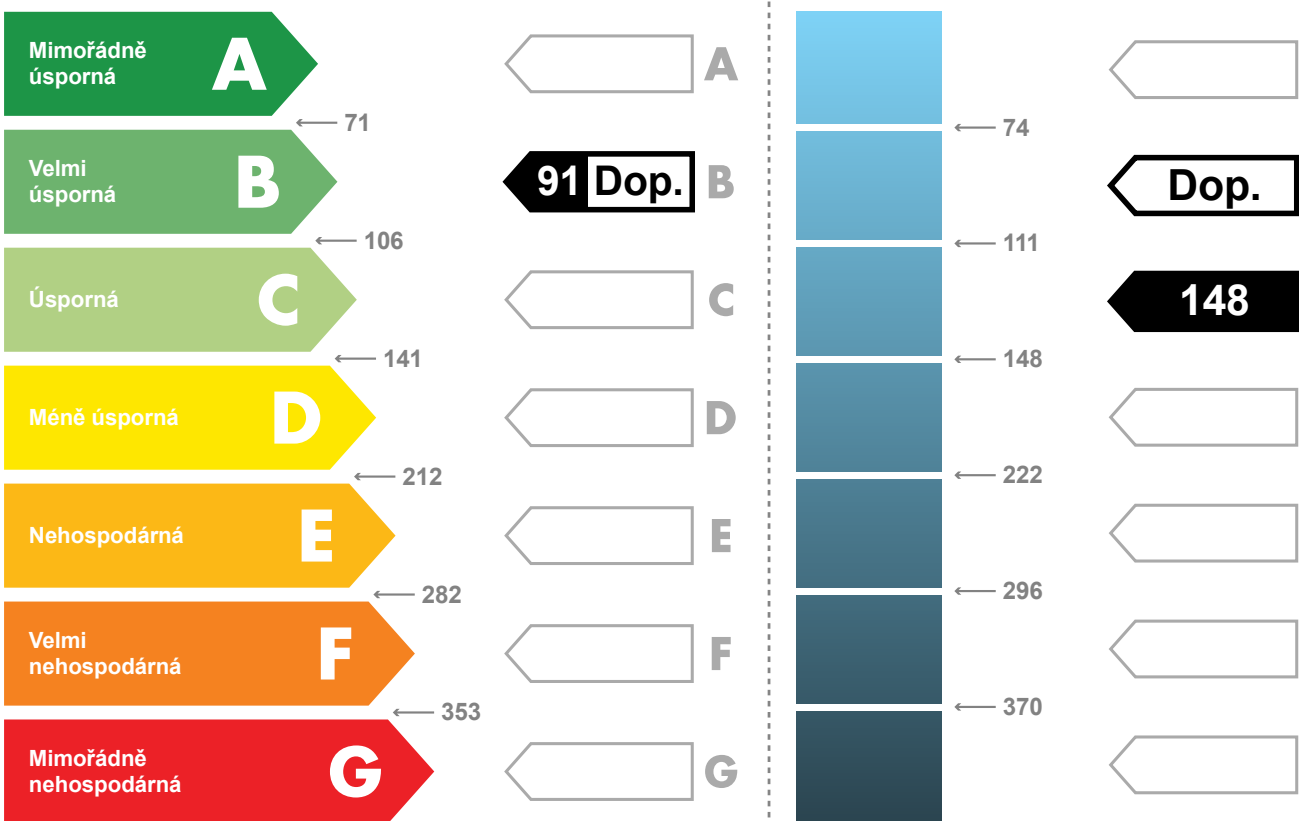
### Celková dodaná energie

(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

**49,8**

**80,5**

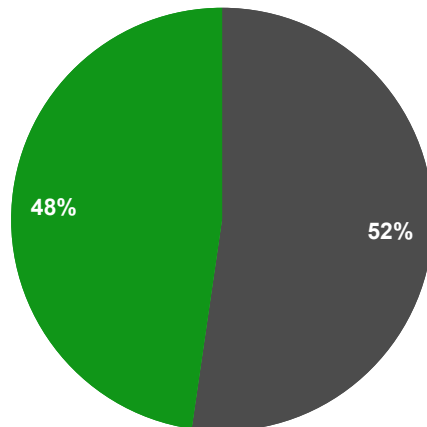
## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
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"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou **Doporučení**

## PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Elektrina ze sítě - 26,0  
■ Kusové dřevo - 23,7

## 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								
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<b>0,29</b>	<b>58</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<b>29 Dop.</b>	<b>4</b>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Mimořádně neúsporná								
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>31,3</b>		<b>0,7</b>		<b>15,9</b>	<b>1,9</b>	

Zpracovatel: Ing. Milan Olszar

Kontakt: +420 776 797 805

milan.olszar@email.cz

Osvědčení č.: 911

Vyhotoveno dne: 28.11.2016

Podpis:

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

<input checked="" 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 type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

**Základní informace o hodnocené budově**

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	28. října 240 252 30 Řevnice
Katastrální území :	Řevnice; 745375
Parcelní číslo :	281, 284/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	09/2018
Vlastník nebo stavebník :	FEMME ARCH s.r.o.
Adresa :	Mírová 222, 252 30 Řevnice
IČ :	28252250
Telefon :	775 133 307
email :	c.alice@seznam.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input 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> ]	1 805,9
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	1 220,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,676
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	544,0

Druhy energie (energonositelé) 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 checked="" type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input 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			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 železobeton 300 mm + XPS 100 mm - sokl	13,8	0,31	0,30 / 0,25	-	1,00	4,3
SO2 Porotherm 30 Profi + EPS 150 mm	274,1	0,18	0,30 / 0,25	-	1,00	48,6
OT3 120/45	1,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	0,9
OT2 240/150	14,4	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
DB7 90/235	4,2	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	3,4
DO1 110/210	9,2	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	11,1
DB4 80/235	7,5	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	6,0
OT7 80/45	0,7	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	0,6
OT4 210/150	9,5	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
DB5 180/235	8,5	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
SO3 CP 300 mm + EPS 150 mm	18,0	0,23	0,30 / 0,25	-	1,00	4,2
OT5 60/45	1,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	0,9
SO4 CP 450 mm + EPS 150 mm	27,8	0,22	0,30 / 0,25	-	1,00	6,2
SO5 CP 500 mm + EPS 150 mm	34,9	0,22	0,30 / 0,25	-	1,00	7,6
SO6 CP 550 mm + EPS 150 mm	9,6	0,22	0,30 / 0,25	-	1,00	2,1
SO7 CP 350 mm + EPS 150 mm	22,8	0,23	0,30 / 0,25	-	1,00	5,2
DB1 90/235	2,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
SO8 Porotherm 24 Profi + EPS 150 mm	132,4	0,21	0,30 / 0,25	-	1,00	27,6
OT1 255/235	36,0	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	28,8
DB2 240/235	22,6	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	18,0
DB3 460/235	21,6	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
DB6 160/220	3,5	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OT6 125/220	2,8	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
SO9 Porotherm 50 EKO+ Profi + EPS 150 mm	8,3	0,11	0,30 / 0,25	-	1,00	0,9
SCH1 střecha + min. vlna 240 mm	266,1	0,16	0,24 / 0,16	-	1,00	41,6
OT8 120/90 střešní	1,1	0,80	1,40 / 1,10	-	1,00	0,9
PDL1 podlaha nad suterénem + EPS 100 mm	93,0	0,20	0,60 / 0,40	-	0,92	17,0
PDL2 podlaha na zemině + EPS 100 mm	174,1	0,32	0,45 / 0,30	-	0,68	38,0

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 220,6	0,022	-	-	1,00	26,9
<b>Celkem</b>	1 220,6					350,4

## 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 $\Theta_{i,m,j}$	Objem zóny $V_j$	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 2 - BD	20,0	1 805,9	0,37

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$ )	Splněno
	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)
	0,287	0,369	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 $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
BD	El. podlahové vytápění	Elektrina ze sítě	30,0	29,685	94,0	96,2	91,7
BD	4 x krbová kamna	Kusové dřevo	70,0	40,0	70,0	96,2	91,7

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
BD	El. podlahové vytápění	94,0	80,0	ANO
BD	4 x krbová kamna	70,0	80,0	NE

## 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 $SFP_{ahu}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m <sup>3</sup> /hod]	[W·s/m <sup>3</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Kuchyně	4 x digestoř	El.energie	0,0	0,0	7	280,0	600	1680
Koupelny, WC	8 x ventilátor	El.energie	0,0	0,0	9	560,0	1200	1680
Budova celkem			0,0	0,0	16	840,0	1 800	

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ 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
BD	lokální	Elektrina ze sítě	100,0	8,0	600	94,0	8,8	51,5

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 $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
BD	lokální	94,0	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
BD	úsporné zdroje	100,0	0,687	0,05
Budova celkem			0,687	



**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 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	30 055	55 247	0	55 247	101,6
	Hodnocená	20 938	31 310	0	31 310	57,6
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			684	684	1,3
	Hodnocená			657	657	1,2
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	12 205	18 868	0	18 868	34,7
	Hodnocená	12 205	15 875	0	15 875	29,2
Osvětlení	Referenční	1 974	1 974	0	1 974	3,6
	Hodnocená	1 922	1 922	0	1 922	3,5

## 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]
Elektřina ze sítě	26 028	3,2	3,0	83 290	78 085
Kusové dřevo	23 735	1,1	0,1	26 108	2 373
<b>Celkem</b>	49 763	x	x	109 399	80 458

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	76 773,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		49 763,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	141,1		
(9)	Hodnocená budova		91,5		

## f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	80 551,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		80 458,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	148,1		
(13)	Hodnocená budova		147,9		

## g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	109 398,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	28 940,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	26,5

**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	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ano	Ano
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	V dané lokalitě není možnost technické proveditelnosti kogenerace a soustavy CZT, v případě dodávek energií využívajících energii z OZE vč. TČ je to ekonomicky nevýhodné, s výjimkou navrhovaných zdrojů tepla pro vytápění - krbových kamen a instalace solárních kolektorů pro přípravu teplé vody, kdy v případě získání dotace dojde k nízké době návratnosti solárního systému.			
<b>Datum vypracování analýzy</b>	28.11.2016			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	Ing. Milan Olszar			
<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>			
<u>vytápění</u>			
	0,0	0	0
<u>chlazení</u>			
	0,0	0	0
<u>větrání</u>			
	0,0	0	0
<u>úprava vlhkosti vzduchu</u>			
	0,0	0	0
<u>příprava teplé vody</u>			
Instalace solárních kolektorů pro přípravu teplé vody	49,2	569	29 479
<u>osvětlení</u>			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<b>Celkem</b>	<b>49</b>	<b>569</b>	<b>29 479</b>

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	Ano	Ne	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Možným doporučeným opatřením by byla instalace solárních kolektorů pro přípravu teplé vody. Navrhovaným opatřením by došlo k celkové úspoře dodané energie ve výši cca 569 kWh/rok.			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	28.11.2016			
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>	Ing. Milan Olszar			
<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	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<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. Milan Olszar
Číslo oprávnění MPO	911
Podpis energetického specialisty	

**Evidenční číslo ENEX**

Evidenční číslo ENEX	37859.0
----------------------	---------

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	28.11.2016
---------------------------	------------

**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>
-----------------	---

**Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy**

Projektová dokumentace stavby v digitální podobě "Bytový dům Republika - přístavba a nástavba č.p. 240" (08/2016) - průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva, dokumentace stavby (objektů) - architektonické a stavebně technické řešení, situace stavby, půdorys 1. PP, půdorys 1.NP, půdorys 2.NP, půdorys 3.NP - střecha, řez podélný, pohledy.

Popis systému vytápění, větrání, přípravy TV a osvětlení byl stanoven na základě informací od zadavatele. Příkon a průtok vzduchu digestoří a ventilátorů byl stanoven odborným odhadem.