

# 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: kú.:Město Žďár parc.č.:č. 6223, 6224 a 6

PSČ, místo: 591 01 Žďár nad Sázavou

Typ budovy: Polyfunkční

Plocha obálky budovy: 1396,53 m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: 0,62 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Celková energeticky vztažná plocha: 634,80 m<sup>2</sup>



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

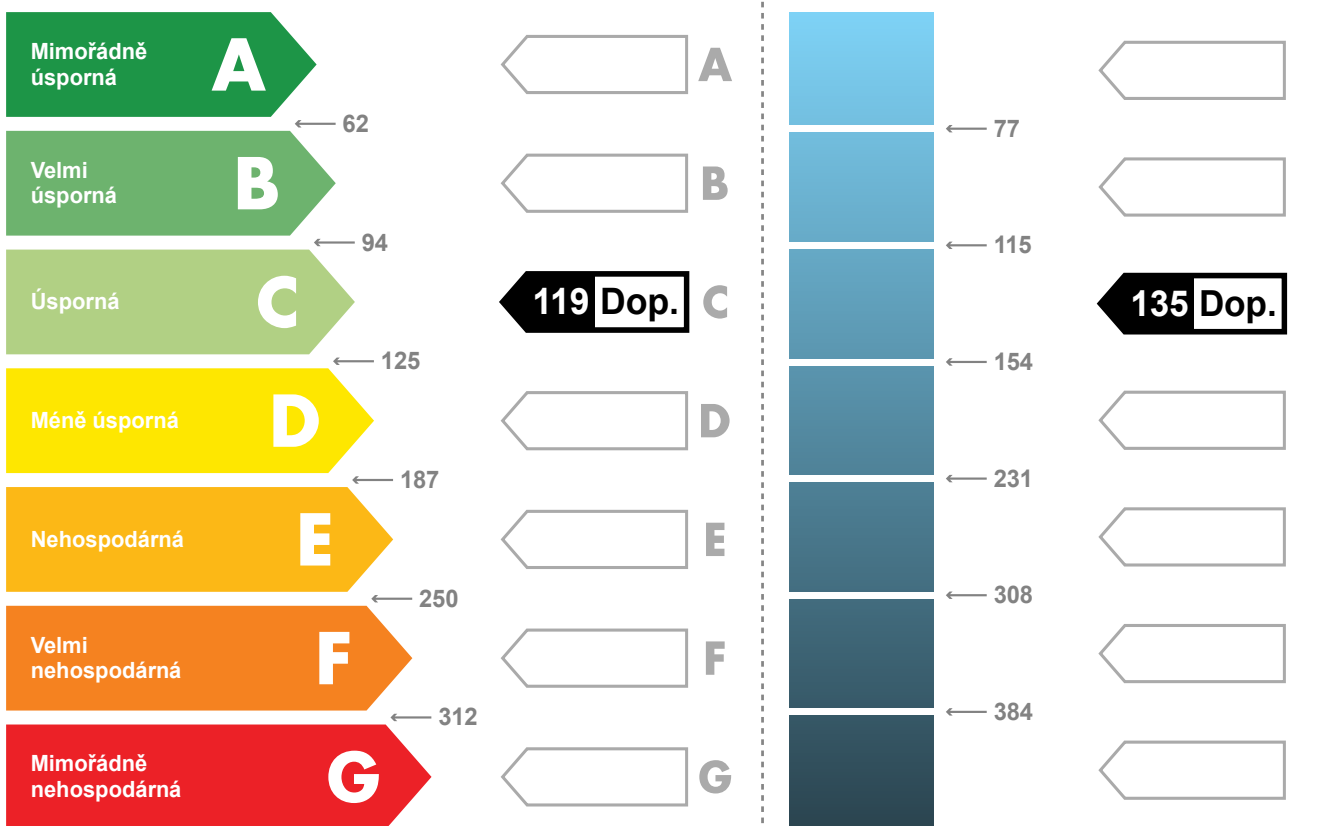
### Celková dodaná energie

(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

75,3

86,0

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

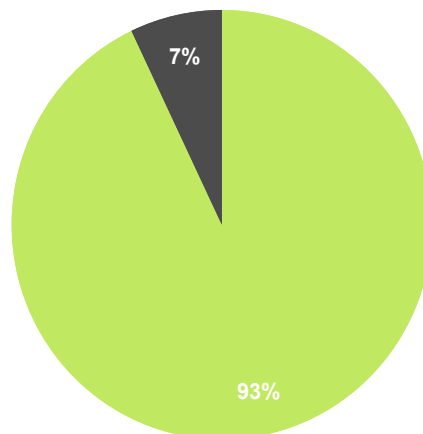
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input 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 ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 70,0  
■ Elektřina ze sítě - 5,3

## 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>	0,25						
<b>C</b>		80 Dop.				31	8
<b>D</b>							
<b>E</b>							
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		50,6				19,5	5,2

Zpracovatel: Jiří Brodský

Kontakt: +420605437452

jbrodsky@pohanka.net

Osvědčení č.: 1144

Vyhotoveno dne: 6.11.2018

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"/> 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) :	kú.:Město Ždár parc.č.:č. 6223, 6224 a 6 591 01 Ždár nad Sázavou
Katastrální území :	Město Ždár
Parcelní číslo :	6223, 6224, 6225
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2020
Vlastník nebo stavebník :	Město Ždár nad Sázavou
Adresa :	Žižkova 227/1, Ždár nad Sázavou 1 591 01 Ždár nad Sázavou
IČ :	00295841
Telefon :	566 688 111
email :	meu@zdarns.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> ]	2 269,2
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	1 396,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,615
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	634,8

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 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 checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> <input checked="" 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)]	$e1.U_{N,20}$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Stěna obvodová	637,9	0,19	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	120,3
OT4 112/255	5,7	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1
OT4 112/255	5,7	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,1
OT2 90/225	10,1	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,1
OT2 90/225	16,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,6
OT2 90/225	16,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,6
OT3 65/125	2,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
OT3 65/125	6,5	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
OT3 65/125	1,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT5 232/200	9,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,3
OT7 232/200	9,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,3
OT8 263/200	5,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,7
OT1 225/60	4,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
OT1 225/60	2,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OT1 225/60	10,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,2
OT1 225/60	2,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
SN1 Stěna do NP 300	6,1	0,53	0,60	0,60 / 0,40	-	0,59	1,9
DO1 263/255	6,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	0,59	5,9
SCH1 střecha	317,9	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	39,8
PDL1 Podlaha na terenu	316,9	0,25	0,45	0,45 / 0,30	-	0,71	57,0
OT6 90/125	1,1	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,0
OT6 90/125	1,1	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 396,5	0,020		-	-	1,00	27,9
<b>Celkem</b>	1 396,5						352,8

## 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
	$Q_{in,j}$ [°C]	$V_j$ [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - Zona chodby+komunikace	15,0	606,0	0,55
Zóna 3 - Zona ubytování	20,0	1 343,0	0,30
Zóna 2 - Stravování	20,0	218,5	0,30
Zóna 4 - Zona - sklady	20,0	101,7	0,29

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$ )	Splněno
	[W/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,253	0,366	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 $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Zona chodby+komunikace	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	40,0	98,0	85,0	88,0
Zona ubytování	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	40,0	98,0	85,0	88,0
Stravování	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	40,0	98,0	85,0	88,0
Zona - sklady	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	40,0	98,0	85,0	80,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Zona chodby+komunikace	CZT	98,0	80,0	ANO
Zona ubytování	CZT	98,0	80,0	ANO
Stravování	CZT	98,0	80,0	ANO
Zona - sklady	CZT	98,0	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.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 $h_{W,gen}$ 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	7	150
ZOna CZT	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	40,0	100	98,0	7,9	128,7

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 $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
ZOna CZT	centrální	98,0	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
Zona chodby+komunikace	LED , zářivky	100,0	0,133	0,05
Zona ubytování	LED, zářivky	100,0	1,180	0,05
Stravování	LED, zářivky	100,0	0,378	0,05
Zona - sklady	LED, zářivky	100,0	0,030	0,05
Budova celkem			1,720	



**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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<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"/>
Zóna 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input 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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]
Vytápění	Referenční	27 610	50 754	227	50 981	80,3
	Hodnocená	36 778	50 469	108	50 577	79,7
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	16 020	23 012	0	23 012	36,3
	Hodnocená	16 020	19 517	0	19 517	30,7
Osvětlení	Referenční	5 262	5 262	0	5 262	8,3
	Hodnocená	5 216	5 216	0	5 216	8,2

## 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	5 324	3,2	3,0	17 036	15 971
CZT do 50% OZE	69 986	1,1	1,0	76 985	69 986
<b>Celkem</b>	75 310	x	x	94 021	85 957

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	79 254,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		75 309,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	124,8		
(9)	Hodnocená budova		118,6		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	89 800,0	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		85 957,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	141,5		
(13)	Hodnocená budova		135,4		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	94 020,8
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	8 063,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,6

**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	Ano	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	<p>Posouzení vhodnosti zařízení: Navržený systém pro vytápění je teplovodní s otopnými tělesy. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je navržena předávací stanice tepla CZT.</p> <p>A, Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE: Instalace solárních termických či FV systémů pro ohřev teplé vody je technicky možná a ekonomicky a ekologicky vratná pouze v rámci dotačních titulů. FV systémy pro výrobu el. energie pro vlastní spotřebu jsou technicky možné v optimální výkonu. Vzhledem k jejich vyšším investičním nákladům je vhodné počkat na jejich snížení, případně možno využít také podporu z dotačních titulů. Instalace kotle na biomasu je při zajištění paliva ekonomicky vhodná zejména u kusového dřeva, technicky je náročná na prostor umístění zdroje tepla, akumulací nádoby a skladu paliva. Provozně dražší je instalace kotle na dřevěné pelety. Všechny kotle na biomasu je třeba často kontrolovat a provádět čištění spalovacího prostoru a vybírání a likvidaci popela. Vzhledem k nutnosti obsluhy není na tento typ objektu doporučen.</p> <p>B, Kombinovaná výroba elektřiny a tepla Instalace KVET není technicky možná z důvodů absence plynové přípojky.</p> <p>C, Soustava zásobování tepelnou energií Objekt není v dosahu sítě CZT a není možné jej tedy napojit.</p> <p>D, Tepelné čerpadlo Instalace tepelného čerpadla vzduch-voda a zemš-voda je možná Ekonomicky a ekologicky je návratnost tepelného čerpadla na hranici návratnosti. Rozhodující je zejména aktuální cena kwh el. energie a ostatních energonositelů.</p>			
<b>Datum vypracování analýzy</b>	6.11.2018			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	Jiří Brodský			
<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>			
Rekuperace	43,7	6829	6822
<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>			
	0,0	0	0
<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
<u>Celkem</u>	44	6829	6822

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ano	Ano	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	<p>Jedná se o novostavbu. Stavební konstrukce a technické systémy objektu byly navrženy s ohledem na platné normy a legislativu a dle požadavků investora. Objekt zcela splňuje požadované energetické požadavky na výstavbu.</p> <p>Do hodnocení vhodnosti opatření byl zahrnuto nucené větrání objektu s rekuperací. Po realizaci objektu je vhodné udržovat a provozovat otopnou soustavu dle požadavků výrobců instalovaných zařízení.</p> <p>Doporučeno je provedení aktualizaci průkazu po realizaci řešeného objektu.</p>			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	6.11.2018			
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>	Jiří Brodský			
<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	C
<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	Jiří Brodský
Číslo oprávnění MPO	1144
Podpis energetického specialisty	

**Evidenční číslo ENEX**

Evidenční číslo ENEX	182626.0
----------------------	----------

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	6.11.2018
---------------------------	-----------

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