

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: **Křepelčí 1349/7 a Chvalovka 1349/10, 134**

PSČ, místo: **635 00, Brno-Bystrc**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **5191,75 m²**

Objemový faktor tvaru AV: **0,42 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **4111,98 m²**

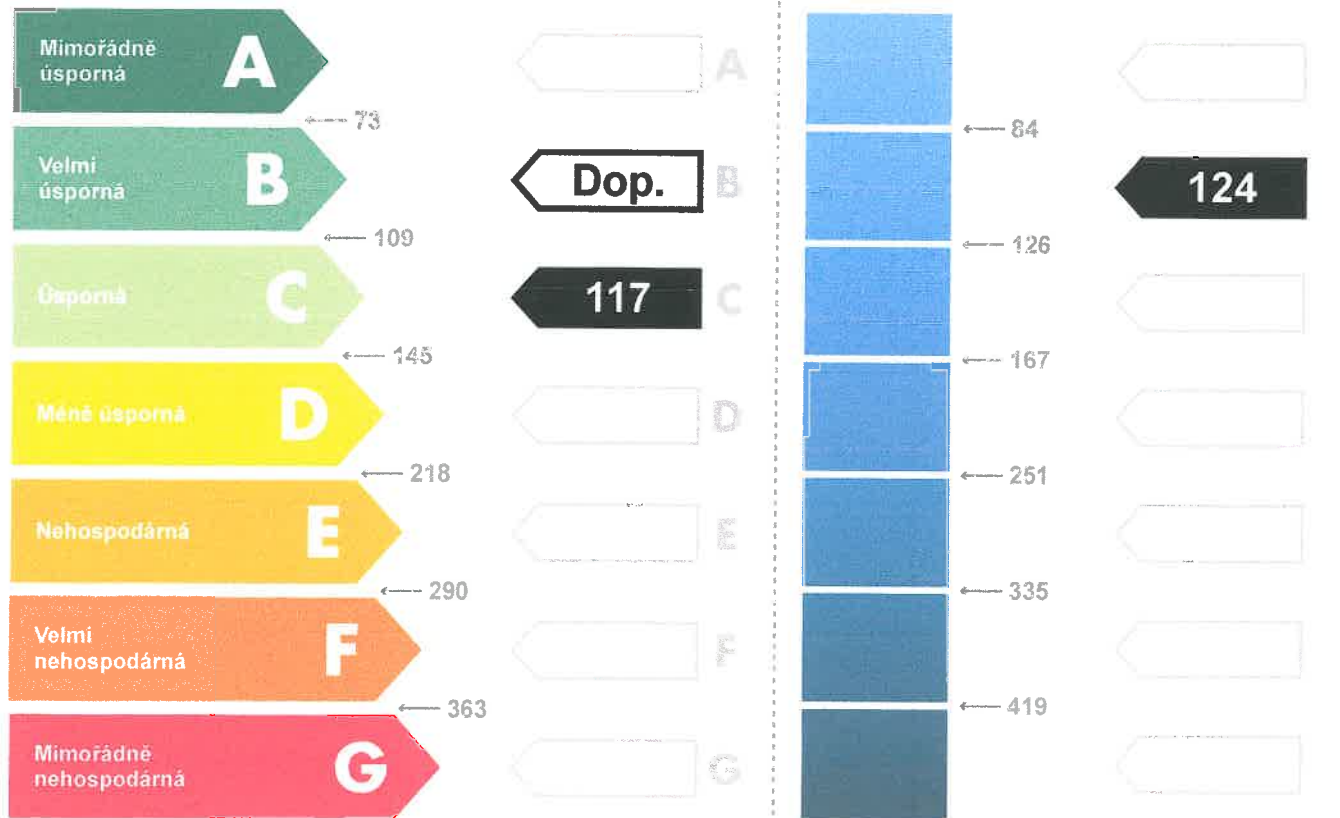


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

481,6

509,3

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

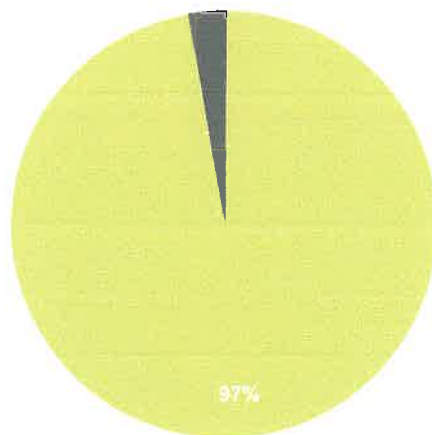
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu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

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je zřejměno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 467,7
■ Elektřina ze sítě - 13,9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	U_{em} W/(m ² ·K)	Díleč dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná								
A								
B		Dop.						
C		87				27	3	
D	0,50							
E								
F								
G								
Mimořádně neúsporná								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		357,4				110,6	13,5	

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Hyncica

Kontakt: Svatopetrská 10
617 00 Brno

Osvědčení č.: 816

Vyhotoveno dne: 27.07.2018

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input checked="" 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) :	Křepelčí 1349/7 a Chvalovka 1349/10, 134 635 00, Brno-Bystrc
Katastrální území :	Bystrc (611778)
Parcelní číslo :	2458/130
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	SVJ pro dům Křepelčí 7 a Chvalovka 10,12
Adresa :	Chvalovka 1349/10 635 00, Brno-Bystrc
IČ :	29255554
Telefon:	
email:	

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 ³]	12 500,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	5 191,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,415
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	4 112,0

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 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			Spiněno	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 ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Obvodové zdivo	2 180,3	0,43	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	941,2
OZ406 213/158	43,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	48,0
OZ406 213/158	13,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,8
OZ402 75/58	2,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OZ402 75/58	1,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
DO419 113/320	7,2	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	7,9
OZ405 150/158	9,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,4
OZ405 150/158	19,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,9
OZ407 200/158	9,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,4
OZ407 200/158	12,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,9
OZ412 401/1	16,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,6
OZ412 401/1	24,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,5
OZ411 401/1	20,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,1
OZ413 188/215	4,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
OZ410 250/215	21,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,7
OZ408 225/158	3,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
OZ408 225/158	21,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,5
OZ409 250/215	16,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,7
OZ426 213/240	5,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ404 88/265	9,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,2
OZ425 213/240	5,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
SCH1 Střecha	703,5	0,19	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	135,7
PDL2 Podlaha 1.NP - zemina	73,4	0,47	0,45	0,45 / 0,30	-	0,41	14,1
PDL1 Podlaha 1.NP - nad suterénem	361,4	0,32	0,60	0,60 / 0,40	-	0,97	110,5
PDL1 Podlaha 1.NP - nad suterénem	738,4	0,32	0,60	0,60 / 0,40	-	0,96	225,6
STR2 Strop - terasa	451,8	0,30	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	135,7
OD421 225/238	32,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	35,3
OD421 225/238	32,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	35,3
OD421 225/238	32,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	35,3
OZ423 792/100	47,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	52,3
OD404 137/58	1,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8

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 ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
DO418 113/213	4,8	1,10	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	5,3
OD405 98/125	7,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,0
OD405 98/125	7,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,0
OD407 200/158	19,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,9
OD412 100/267	16,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,6
OD422 98/238	13,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
OD422 98/238	13,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
OD422 98/238	9,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,2
DO414 98/238	13,9	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	15,3
OD424 560/213	23,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,2
OD416 100/238	4,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,2
OD410 450/158	42,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	46,9
OD410 450/158	28,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,3
OD406 100/125	2,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OD420 410/100	8,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,0
OD411 100/238	38,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	41,9
DO205 324/100	6,5	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	7,1
OD409 380/158	12,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	5 191,8	0,050		-	-	1,00	259,6
Celkem	5 191,8						2 573,6

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
	$\theta_{m,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Dům C3	20,0	4 778,6	0,52
Zóna 2 - Dům D5	20,0	3 860,7	0,52
Zóna 3 - Dům D6	20,0	3 860,7	0,52

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 ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,496	0,521	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
Dům C3	Centrální zásobování teplem	CZT do 50% OZE	100,0	114,0	99,0	85,0	88,0
Dům D5	Centrální zásobování teplem	CZT do 50% OZE	100,0	93,0	99,0	85,0	88,0
Dům D6	Centrální zásobování teplem	CZT do 50% OZE	100,0	93,0	99,0	85,0	88,0

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]
Dům C3	Centrální zásobování teplem	99,0	80,0	ANO
Dům D5	Centrální zásobování teplem	99,0	80,0	ANO
Dům D6	Centrální zásobování teplem	99,0	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 $\eta_{W,gen}$ 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	7	150
Bytové předávací stanice	lokální	CZT do 50% OZE	100,0	300,0	0	99,0	0,0	114,6

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]
Bytové předávací stanice	lokální	99,0	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 ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Dům C3	Zářivky, žárovky	100,0	1,833	0,04
Dům D5	Zářivky, žárovky	100,0	1,496	0,04
Dům D6	Zářivky, žárovky	100,0	1,496	0,04
Budova celkem			4,825	

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	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"/>
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"/>

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 vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	241 579	536 251	726	536 977	130,6
	Hodnocená	264 410	357 060	383	357 443	86,9
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	91 541	135 392	0	135 392	32,9
	Hodnocená	91 541	110 634	0	110 634	26,9
Osvětlení	Referenční	16 365	16 365	0	16 365	4,0
	Hodnocená	13 497	13 497	0	13 497	3,3

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 _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

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

Ergonositel	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	13 880	3,2	3,0	44 416	41 640
CZT do 50% OZE	467 694	1,1	1,0	514 463	467 694
Celkem	481 574	x	x	558 880	509 334

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	688 763,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		481 574,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	167,5		
(9)	Hodnocená budova		117,1		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	766 462,0	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		509 334,2		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	186,4		
(13)	Hodnocená budova		123,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	558 879,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	49 545,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,9

**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>			
Zateplení vnějších stěn obálky budovy	-	35254	35269
	-	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			
	0,0	0	0
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>	0	35254	35269

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano / Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Tepelně-technické vlastnosti obvodových konstrukcí i výplní stavebních otvorů odpovídají době výstavby. Vzhledem ke stále vzrůstajícím požadavkům na snižování energetické náročnosti budov by bylo vhodné v budoucnosti další zlepšení vlastností konstrukcí obálky budovy. Tato opatření se pravděpodobně vyplatí až po dožití stávajících povrchů a materiálů. Přesné ekonomické posouzení je nad rámec tohoto průkazu.			
Datum vypracování doporučených opatření	27.7.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Zdeněk Hynčica			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
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	
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Zdeněk Hynčica
Číslo oprávnění MPO	816
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	165728.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	27.07.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---

