

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: **ul. Bezručova**

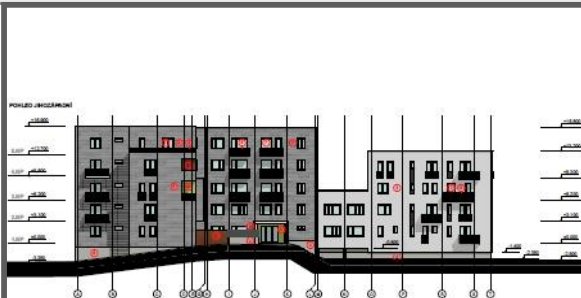
PSČ, místo: **738 01 Frýdek-Místek**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **13332,27 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,38 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **10599,90 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

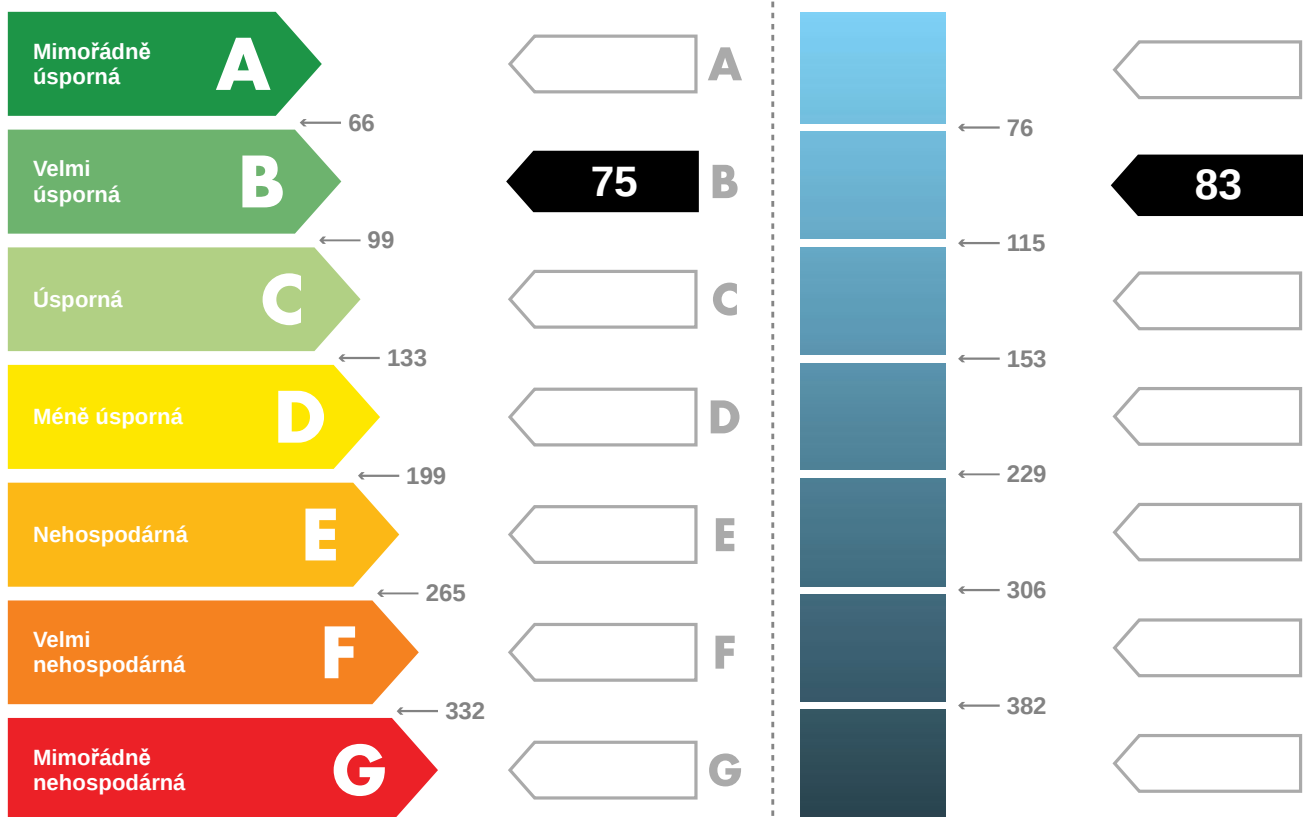
Celková dodaná energie

(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

798,4

874,8

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

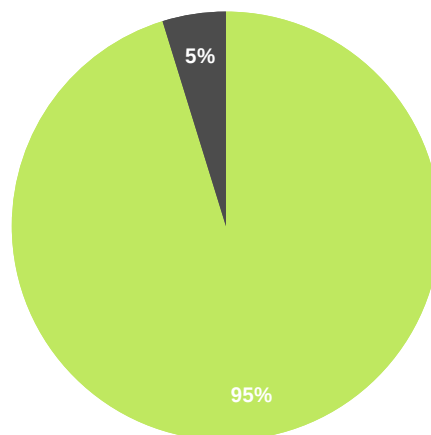
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 760,3
■ Elektřina ze sítě - 38,2

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A		42					
B							
C	0,46					30	4
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		447,3				313,0	38,2

Zpracovatel: Radim Koutňák

Kontakt: Baranovova 9

700 30 Ostrava-Zábřeh

Osvědčení č.: 0851

Vyhotoveno dne: 20.04.2018

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

p Nová budova	" Budova užívaná orgánem veřejné moci
" Prodej budovy nebo její části	p Pronájem budovy nebo její části
" Větší změna dokončené budovy	" Žádost o poskytnutí dotace
" Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	ul. Bezručova 738 01 Frýdek-Místek
Katastrální území :	Místek [634824]
Parcelní číslo :	165/10, 165/11, 165/14, 165/15, 165/16
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2021
Vlastník nebo stavebník :	Ostreal 2007 s.r.o.
Adresa :	Pompova 299/35 617 00 Brno
IČ :	27753514
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
'' Rodinný dům	p Bytový dům	'' Budova pro ubytování a stravování
'' Administrativní budova	'' Budova pro zdravotnictví	'' Budova pro vzdělávání
'' Budova pro sport	'' Budova pro obchodní účely	'' Budova pro kulturu
'' 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]	35 546,8
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	13 332,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,375
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	10 599,9

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
'' Hnědé uhlí	'' Černé uhlí	
'' Topný olej	'' Propan - butan / LPG	
'' Kusové dřevo, dřevní štěpka	'' Dřevěné peletky	
'' Zemní plyn	p Elektřina	
'' Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :		
p Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):		
<u>podíl OZE:</u> p do 50% včetně, '' nad 50% do 80%, '' nad 80%		
'' Energie okolního prostředí :		
<u>účel:</u> '' na vytápění, '' pro přípravu teplé vody, '' na výrobu elektrické energie		
Druhy energie dodávané mimo budovu		
'' Elektřina	'' Teplo	p 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 ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO10 PORO 30cm+MW15cm	4 919,5	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1 113,4
DO2 265/240-hlavní vstup	44,5	2,30	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	102,4
OJD11 150/60	34,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	41,0
OJD11 150/60	19,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,8
OJD9 080/225	10,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,0
OJD9 080/225	3,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OJD9 080/225	12,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,1
OJD9 080/225	28,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	34,6
OJD20 080/100	7,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,6
OJD20 080/100	2,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OJD25 080/040	1,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
SO12 ŽB 30cm+MW15cm	22,6	0,29	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,5
SN2 ŽB 25cm (sklep->schodiště)	311,3	2,49	1,30	1,30 / 0,90	-	1,00	776,6
SN4 POROaku 25cm+MW 6cm (byt->sklep)	446,1	0,43	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	189,8
SN7 PORO 24cm	268,8	0,97	1,30	1,30 / 0,90	-	1,00	262,1
SCH1 SCH nad A	351,3	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	57,4
SCH2 SCH nad B	318,1	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	52,0
SCH3 SCH nad C	566,1	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	92,8
SCH4 SCH nad D	269,3	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	44,2
SCH5 SCH nad E	494,6	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	81,1
SCH6 SCH nad F	205,0	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	33,6
SCH7 SCH nad G	331,4	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	54,4
PDL11 Společné 1.NP->1PP (venek)	477,8	0,19	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	91,5
PDL14 Chodba 1.NP->1.PP (schodiště)	203,0	0,43	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	87,2
PDL13 Společné 2.NP->1.NP (sklepy)	420,9	0,66	1,05	1,05 / 0,70	-	1,00	278,4
PDL12 Byty 2.NP->1.NP (sklepy)	914,3	0,37	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	335,5
OJD1 220/150	42,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	51,5
OJD7 240/150	180,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	216,0
OJD7 240/150	79,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	95,0
OJD7 240/150	25,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	30,2
OJD7 240/150	32,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OJD5 080/150	10,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,0

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 ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OJD5 080/150	6,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,2
OJD5 080/150	14,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OJD5 080/150	4,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,8
OJD8 240/225	10,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,0
OJD8 240/225	59,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	71,3
OJD8 240/225	27,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,4
OJD8 240/225	21,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	25,9
OJD15 160/225	21,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	25,9
OJD15 160/225	36,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	43,2
OJD15 160/225	18,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	21,6
OJD15 160/225	21,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	25,9
OJD2 120/150	37,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	45,4
OJD2 120/150	14,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OJD2 120/150	16,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	19,4
OJD6 260/225	257,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	308,9
OJD23 060/100	2,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OJD23 060/100	3,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OJD23 060/100	1,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
OJD13 550/240	13,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,8
OJD24 180/225	4,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OJD3 160/225	10,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,0
OJD3 160/225	32,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OJD21 160/150	14,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OJD21 160/150	2,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,9
OJD18 180/150	24,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	29,2
OJD18 180/150	32,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OJD16 060/150	2,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
OJD16 060/150	1,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
OJD17 060/090	1,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
OJD17 060/090	1,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
OJD4 120/060	2,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OJD19 200/150	3,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OJD19 200/150	9,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,8
OJD27 200/225	4,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
SO13 PORO 30+ŽB 30cm+MW15cm	81,8	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	17,6
SCH10 Lodžie	152,1	0,22	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	33,3
PDL10 Byty 1.NP->1.PP (venek)	1 123,0	0,19	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	213,8
PDL4 Byty 2.NP-venek	20,4	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	3,3
PDL5 Byty 3.NP-průchod	52,7	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	8,4

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]
SN5 PORO 30+30cm (mezi budovami)	112,5	0,36	1,05	1,05 / 0,70	-	1,00	40,5
DUEM Obálka budovy	13 332,3	0,050		-	-	1,00	666,6
Celkem	13 332,3						6 112,7

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 $Q_{in,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - Komunikace	10,0	5 792,0	1,17
Zóna 1 - Byty	20,0	29 125,1	0,30
Zóna 3 - K pronájmu	20,0	629,7	0,33

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,458	0,467	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
Komunikace	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	230,0	100,0	85,0	100,0
Byty	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	230,0	100,0	85,0	100,0
K pronájmu	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	230,0	100,0	85,0	100,0

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 splnění
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Komunikace	CZT	100,0	80,0	ANO
Byty	CZT	100,0	80,0	ANO
K pronájmu	CZT	100,0	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
Byty	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	230,0	0	100,0	0,0	110,2

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]
Byty	centrální	100,0	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 ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Byty	Byty	100,0	12,000	0,05
K pronájmu	K pronájmu	100,0	3,450	0,12
Komunikace	Komunikace	100,0	0,750	0,01
Budova celkem			16,200	

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 2	p	..	..		..	p	..	..
Zóna 1	p	..	..		p	p	..	..
Zóna 3	p	..	..		p	p	..	..

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	529 255	972 895	0	972 895	91,8
	Hodnocená	380 220	447 318	0	447 318	42,2
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	251 738	394 197	0	394 197	37,2
	Hodnocená	251 738	312 957	0	312 957	29,5
Osvětlení	Referenční	38 967	38 967	0	38 967	3,7
	Hodnocená	38 167	38 167	0	38 167	3,6

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

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	38 167	3,2	3,0	122 135	114 502
CZT do 50% OZE	760 275	1,1	1,0	836 303	760 275
Celkem	798 443	x	x	958 438	874 777

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 406 058,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		798 442,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	132,6		
(9)	Hodnocená budova		75,3		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 296 561,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		874 777,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	122,3		
(13)	Hodnocená budova		82,5		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	958 438,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	83 661,0
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,7

**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	Ne	Ne	Ano	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Zdrojem tepla je městská soustava CZT s předávací stanicí PS 07, ze které bude teplovodní přípojkou přivedena topná voda i teplaá voda včetně cirkulace. CZT je pro bytový dům ekologickým zdrojem tepla. Realizovatelná náhrada (technicky a ekologicky) je pouze instalace tepelného čerpadla, které ale není ekonomicky návratné. Nedoporučuji realizaci žádné změny zdroje tepla.			
Datum vypracování analýzy	20.4.2018			
Zpracovatel analýzy	Radim Koutňák			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		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	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	B
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Radim Koutňák
Číslo oprávnění MPO	0851
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	149467.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	20.04.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Radim Koutňák

r. č. 590213/0289

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 5.8.2010

~~~~~

~~~~~

~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0851**

V Praze dne 5. srpna 2010

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu