

Průkaz energetické náročnosti budovy

AKCE : Bytový dům
Rybníček 322/4
602 00 Brno

VLASTNÍK : Společenství vlastníků domu Rybníček 4, Brno
Rybníček 322/4
602 00 Brno

OBJEDNATEL : Společenství vlastníků domu Rybníček 4, Brno
Rybníček 322/4
602 00 Brno
IČ: 26246333

VYPRACOVAL : Ing. Zdeněk Janík
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1004633
Energetický expert, energetický auditor MPO č. 0332
Soudní znalec v oboru stavebnictví,
odvětví stavby obytné a průmyslové
se specializací energetické hodnocení budov obytných
- energetické audity
- energetická certifikace budov
Za Kněžským hájkem 729/3
641 00 Brno – Žebětín
IČ: 650 30 702
Mobil: 722 91 51 50
e-mail: janik@therm-consult.cz
web: www.therm-consult.cz

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ : prodej nebo pronájem budovy nebo její části

DATUM : prosinec 2017

PLATNOST DO : prosinec 2027

EVIDENČNÍ ČÍSLO : 128131.0



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: Rybníček 322/4

PSČ, místo: 602 00 Brno

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 1826,84 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,28 m²/m³

Celková energeticky vztáhná plocha: 1911,50 m²

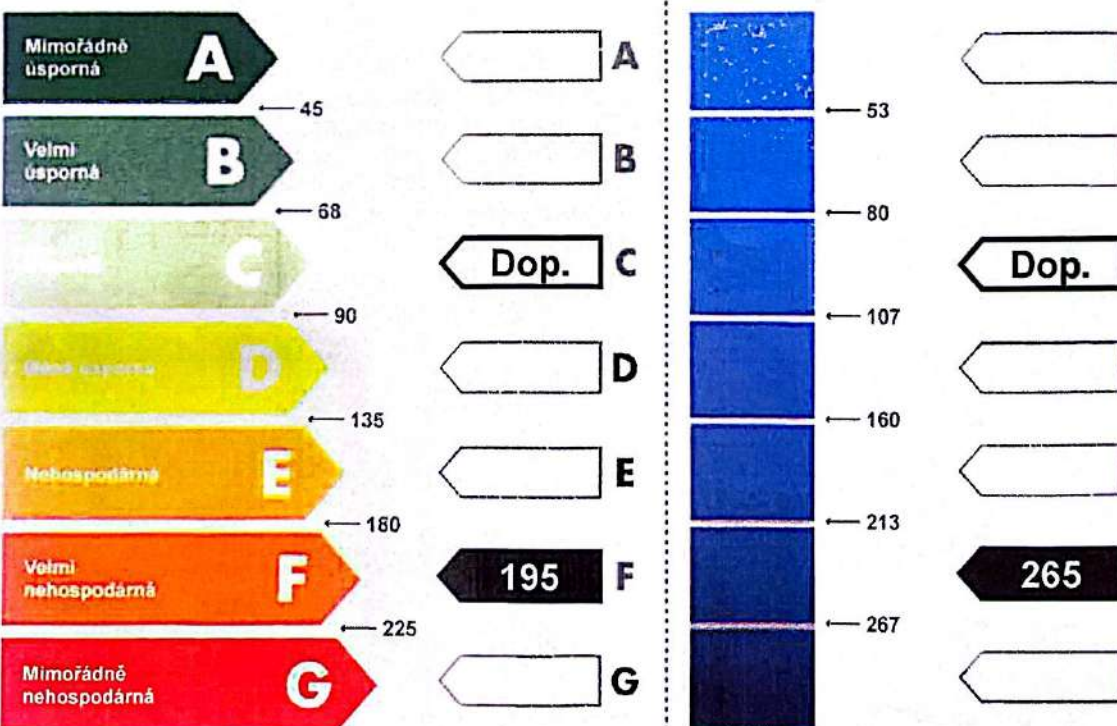


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

373,2

506,0

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

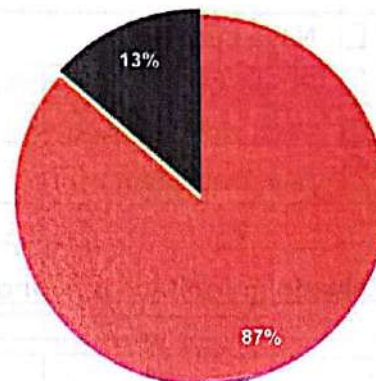
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☒
Okna a dveře:	☒
Střechu:	☒
Podlahu:	☒
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

**PODÍL ENERGO NOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII**

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Zemní plyn - 322,9

Elektřina ze sítě - 50,3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)		
Mimořádná úsporná							
A							
B							2 Dop.
		Dop.				18 Dop.	
D	Dop.						
E							
F							
G	1,31	175					
Mimořádně neekonomická							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		334,1				34,6	4,5

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Janík

Osvědčení č.: 0332

Kontakt: Za Kněžským hájkem 729/3, 641 00 Brno

Vyhotoveno dne: 15.12.2017

www.thermconsult.cz, 722915150

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

- | | |
|---|---|
| ☐ Nová budova | ☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| ☒ Prodej budovy nebo její části | ☒ 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) :	Rybníček 322/4 602 00 Brno
Katastrální území :	Brno - Ponava
Parcelní číslo :	685
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1932
Vlastník nebo stavebník :	Společenství vlastníků jednotek Rybníček 4, Brno
Adresa :	Rybníček 322/4 602 00 Brno
IČ :	26246333
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Býtový 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 budov :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	Jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m³]	6 514,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m²]	1 826,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m²/m³]	0,280
Celková energeticky vztázná plocha A _e	[m²]	1 911,5

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
podíl OZE: ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
účel: ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo
☒ 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	$e1.U_{N,20}$	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 Obvodová stěna CP 650	197,6	1,11	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	219,3
SO3 Obvodová stěna parapet 350	135,5	1,75	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	237,3
OJD1 Okno PVC s dvojsklem 1,6/1,5	9,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,5
SO7 Stěna byty pod terénem CP 650 mm	25,6	1,13	0,45	0,45 / 0,30	-	0,63	18,1
OJD4 Okno světlík PVC s dvojsklem 40/100	12,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,1
OJD4 Okno světlík PVC s dvojsklem 40/100	0,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,5
OJD4 Okno světlík PVC s dvojsklem 40/100	0,8	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,0
SN1 Stěna byty ke sklepu CP 150 mm	38,0	2,12	0,60	0,60 / 0,40	-	0,43	34,7
PDL1 Podlaha byty na terénu	115,6	2,73	0,45	0,45 / 0,30	-	0,18	57,1
OJD2 Okno PVC s dvojsklem 160/170	43,5	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	56,6
OJD2 Okno PVC s dvojsklem 160/170	29,9	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OJD3 Okno PVC s dvojsklem 100/170	3,4	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
DB1 Balk. dveře PVC s dvojsklem 70/200	12,6	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	16,4
OJD5 Okno balkón PVC s dvojsklem 45/170	16,8	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	21,9
SO2 Obvodová stěna CP 500	564,1	1,35	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	763,4
PDL3 Podlaha byty nad sklepy	98,5	1,49	0,60	0,60 / 0,40	-	0,43	62,9
OD1 Okno dř. dvojité 160/170	16,3	2,35	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,4
OD1 Okno dř. dvojité 160/170	8,2	2,35	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	19,2
DB2 Balk. dveře dř. dvojité 70/200	4,2	2,35	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,9
OD2 Okno dř. dvojité 45/170	4,6	2,35	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,8
OJD7 Okno světlík dř. dvojité 40/100	4,8	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,2
SO9 Stěna chodba k půdě CP 600 mm	42,7	1,14	0,75	0,75 / 0,50	-	0,74	36,1
SCH2 Plochá střecha byt	126,1	1,54	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	194,7
SO4 stěna schodiště CP 500 mm	68,4	1,35	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	92,6
DO2 Dveře dř. prosklené 90/200	1,8	4,00	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	7,2

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 $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$e1 \cdot U_{N,20}$ $[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$			
	$[m^2]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	(ano/ne)	[-]	$[W/K]$
SO8 Stěna pod terénem chodba CP 650 mm	11,7	1,11	0,85	0,85 / 0,60	-	0,62	8,1
SN3 stěna chodba ke sklepu CP 150	7,5	2,17	2,70	2,70 / 1,80	-	0,43	7,0
DO3 Dveře dř. do sklepa 80/200	3,2	3,00	3,50	3,50 / 2,30	-	0,43	4,1
SN2 stěna chodba ke sklepu CP 500	74,8	1,26	2,70	2,70 / 1,80	-	0,43	40,6
PDL2 podlaha chodba na terénu	45,5	3,09	0,85	0,85 / 0,60	-	0,17	24,4
DO1 Dveře vstup PVC s dvojsklem 1,7/2	3,4	1,40	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	4,8
OJD6 Okno schodiště PVC s dvojsklem 120/170	10,2	1,30	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	13,3
SO6 Stěna chodba k půdě CP 300 mm	16,6	1,84	0,75	0,75 / 0,50	-	0,74	22,6
SCH1 Šikmá střecha	23,7	1,95	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	46,3
STR1 Plochá střecha chodba	48,7	1,43	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	69,6
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 826,8	0,100		-	-	1,00	182,7
Celkem	1 826,8						2 399,6

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 V_i	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{in,j}$		
	$[^{\circ}C]$	$[m^3]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Zóna 1 - BD Byty	20,0	5 606,4	0,45
Zóna 2 - BD chodby	18,0	907,6	0,86

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	
	1,314	0,505	NE

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	Energo-nositel	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 Byty	10x Plynový kotel	Zemní plyn	65,0	211,0	85,0	85,0	88,0
BD Byty	Plyn. kond. kotel	Zemní plyn	7,0	24,0	94,0	85,0	88,0
BD Byty	2x Elektrokotel	Elektřina ze sítě	14,0	14,2	98,0	85,0	88,0
BD Byty	WAW	Zemní plyn	14,0	23,4	75,0	85,0	88,0
BD chodby	10x Plynový kotel	Zemní plyn	65,0	211,0	85,0	85,0	88,0
BD chodby	Plyn. kond. kotel	Zemní plyn	7,0	24,0	94,0	85,0	88,0
BD chodby	2x Elektrokotel	Elektřina ze sítě	14,0	14,2	98,0	85,0	88,0
BD chodby	WAW	Zemní plyn	14,0	23,4	75,0	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]
BD Byty	10x Plynový kotel	85,0	80,0	ANO
BD chodby	10x Plynový kotel	85,0	80,0	ANO
BD Byty	Plyn. kond. kotel	94,0	80,0	ANO
BD chodby	Plyn. kond. kotel	94,0	80,0	ANO
BD Byty	2x Elektrokotel	98,0	80,0	ANO
BD chodby	2x Elektrokotel	98,0	80,0	ANO
BD Byty	WAW	75,0	80,0	NE
BD chodby	WAW	75,0	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.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	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 $Q_{W,dls}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
10 x plyn. kotel	lokální	Zemní plyn	66,7	211,0	0	85,0	0,0	20,6
Plyn. kond. kotel	lokální	Zemní plyn	6,7	24,0	0	94,0	0,0	20,6
2x el. ohříváč	lokální	Elektřina ze sítě	13,3	14,2	160	98,0	1,1	20,6
2x plyn ohříváč	lokální	Zemní plyn	13,3	20,0	0	77,0	0,0	20,6

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]
10 x plyn. kotel	lokální	85,0	85,0	ANO
Plyn. kond. kotel	lokální	94,0	85,0	ANO
2x el. ohříváč	lokální	98,0	85,0	ANO
2x plyn ohříváč	lokální	77,0	85,0	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.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
BD Byty	úsporné žárovky	100,0	1,520	0,03
BD chodby	žárovky	100,0	0,103	0,02
Budova celkem			1,624	

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	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐

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	65 973	152 512	961	153 473	80,3
	Hodnocená	213 194	333 101	1 005	334 106	174,8
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	28 607	43 153	0	43 153	22,6
	Hodnocená	28 607	34 592	0	34 592	18,1
Osvětlení	Referenční	6 684	6 684	0	6 684	3,5
	Hodnocená	4 459	4 459	0	4 459	2,3

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

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	322 865	1,1	1,1	355 152	355 152
Elektřina ze sítě	50 292	3,2	3,0	160 934	150 876
Celkem	373 157	x	x	516 086	506 028

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	203 355,0	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		373 157,4		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	106,4		
(9)	Hodnocená budova		195,2		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	231 151,3	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		506 027,7		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	120,9		
(13)	Hodnocená budova		264,7		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	516 086,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	10 058,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,9

**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 stěn EPS gray 120 mm, zateplení stěn ke sklepům a půdě z EPS tl. 80 mm	-	0	0
Zateplení podlahy nad suterénem + EPS 80 mm	-	0	0
Zateplení pl. střechy + EPS 200 mm	-	0	0
Výměna stáv. dř. oken za PVC s dvojsklem	-	0	0
	-	238700	318300
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	95,5	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	34,6	0	0
osvětlení			
	4,5	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>	135	238700	318300

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	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Pro snížení energetické náročnosti, zejména primární neobnovitelné energie, je možné provést zateplení obvodových stěn z EPS tl. 120 mm, zateplení podlahy nad suterénem EPS tl. 80 mm, zateplení stěn ke sklepům EPS tl. 80 mm, zateplení stěn k půdě + EPS 80 mm, výměna stáv. dř. oken za PVC s dvojsklem.			
Datum vypracování doporučených opatření	15.12.2017			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Zdeněk Janík			
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	ANO
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	F
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Zdeněk Janík
Číslo oprávnění MPO	0332
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	128131.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	15.12.2017
---------------------------	------------

Zdroj informací

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