

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: p.č. 2005/59 - 62

PSC, místo: 664 47 Střelice u Brna

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 4766,06 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,35 m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 4577,51 m²

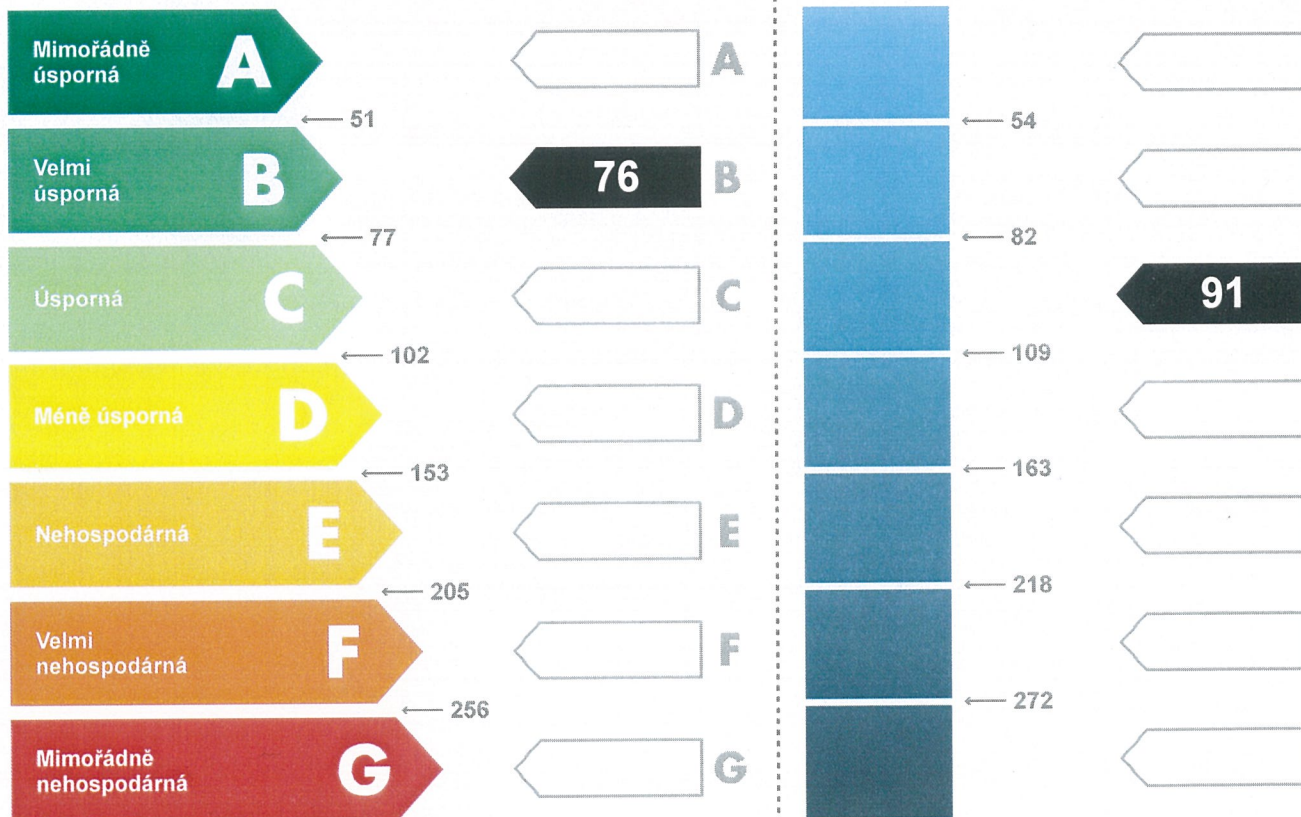


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

346,4

417,8

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

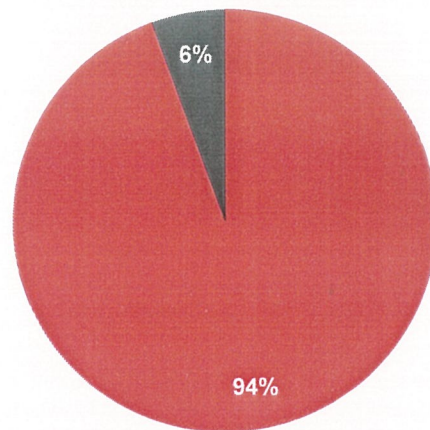
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé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

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 327,0
■ Elektrina ze sítě - 19,4

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							
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	45	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0,44	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	26	4
	<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 nešopná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		206,7				120,9	18,9

Zpracovatel: Ing. Jiří Malkovský

Kontakt: 777 847 723

j.malkovsky@volny.cz

Osvědčení č.: 118

Vyhotoveno dne: 4.5.2016

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) :	Střelice u Brna 664 47 Střelice u Brna
Katastrální území :	757438 Střelice u Brna
Parcelní číslo :	2005/59 - 62
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2017
Vlastník nebo stavebník :	Win plus, a.s.
Adresa :	Sochorova 3178/23, 616 00 Brno
IČ :	26234351
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]	13 503,6
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	4 766,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,353
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	4 577,5

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 checked="" 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 ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
PDL2 Podlaha byty nad suterénem	856,4	0,30	0,60 / 0,40	-	0,89	227,2
SO3 PT40 Profi dryfix	1 638,1	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	492,1
DO1 Dveře vchodové 270/240	19,4	1,30	2,26 / 1,60	-	1,00	25,3
OJD14 Okno 330/240	39,6	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	39,6
OJD1 Okno 150/240	14,4	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	14,4
OJD1 Okno 150/240	7,2	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	7,2
OJD4 Okno 180/240	17,3	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OJD12 Okno 280/240	20,2	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	20,2
OJD13 Okno 320/240	46,1	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	46,1
OJD28 Okno 145/240	20,9	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	20,9
OJD11 Okno 310/240	44,6	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	44,6
OJD3 Okno 180/180	29,2	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	29,2
OJD3 Okno 180/180	25,9	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	25,9
OJD2 Okno 150/180	37,8	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	37,8
OJD2 Okno 150/180	32,4	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	32,4
OJD10 Okno 270/240	13,0	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	13,0
OJD17 Okno 160/230	7,4	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	7,4
OJD18 Okno 330/180	11,9	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	11,9
OJD20 Okno 280/180	5,0	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OJD21 Okno 310/340	10,5	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	10,5
OJD22 Okno 265/340	18,0	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	18,0
OJD15 Okno 400/240	9,6	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	9,6
OJD19 Okno 320/180	5,8	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	5,8
OJD5 Okno 100/240	16,8	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	16,8
OJD6 Okno 140/240	13,4	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	13,4
OJD7 Okno 300/240	100,8	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	100,8
OJD9 Okno 205/240	39,4	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	39,4
OJD16 Okno 280/180	40,3	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	40,3
OJD8 Okno 410/240	78,7	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	78,7
SCH1 střecha šikmá	998,7	0,20	0,24 / 0,16	-	1,00	199,7
OJD27 okno střešní 80/120	21,1	1,20	1,40 / 1,10	-	1,00	25,3
OJD27 okno střešní 80/120	17,3	1,20	1,40 / 1,10	-	1,00	20,7

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 ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SCH2 střecha pultová	107,7	0,20	0,24 / 0,16	-	1,00	21,5
OJD23 Okno 130/240	6,2	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	6,2
OJD23 Okno 130/240	9,4	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	9,4
OJD24 Okno 150/235	3,5	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OJD24 Okno 150/235	3,5	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
PDL3 strop nad vchodem	15,4	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	3,7
SCH3 terasa	108,8	0,20	0,24 / 0,16	-	1,00	21,8
OJD25 Okno 160/240	11,5	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
OJD26 Okno 120/240	11,5	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
OJD26 Okno 120/240	11,5	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
PDL4 Podlaha chodby nad suterénem	219,7	0,30	0,60 / 0,40	-	0,97	63,7
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	4 766,1	0,050	-	-	1,00	238,3
Celkem	4 766,1					2 102,7

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	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - obytná zóna	20,0	11 849,6	0,44
Zóna 3 - společné prostory	16,0	1 654,0	0,62

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)
	0,441	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	Ergo-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
obytná zóna	2x Buderus Logamax plus GB162-85 V2	Zemní plyn	100,0	160,0	98,0	85,0	88,0
společné prostory	2x Buderus Logamax plus GB162-85 V2	Zemní plyn	100,0	160,0	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 $\eta_{H,gen}$ nebo COP _{H,gen}	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo COP _{H,gen}	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
obytná zóna	2x Buderus Logamax plus GB162-85 V2	98,0	80,0	ANO
společné prostory	2x Buderus Logamax plus GB162-85 V2	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 $\eta_{W,gen}$ 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
Buderus Logalux SU1000	centrální	Zemní plyn	100,0	0,0	1 000	98,0	4,7	142,4

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]
Buderus Logalux SU1000	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
obytná zóna		100,0	6,550	0,05
společné prostory		100,0	0,268	0,05
Budova celkem			6,818	

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	<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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	167 504	307 913	1 042	308 954	67,5
	Hodnocená	150 298	206 135	519	206 653	45,1
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	103 747	140 305	0	140 305	30,7
	Hodnocená	103 747	120 874	0	120 874	26,4
Osvětlení	Referenční	19 094	19 094	0	19 094	4,2
	Hodnocená	18 857	18 857	0	18 857	4,1

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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	327 008	1,1	1,1	359 709	359 709
Elektřina ze sítě	19 375	3,2	3,0	62 001	58 126
Celkem	346 384	x	x	421 710	417 835

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	468 352,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		346 383,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	102,3		
(9)	Hodnocená budova		75,7		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	498 101,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		417 835,3		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	108,8		
(13)	Hodnocená budova		91,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	421 710,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	3 875,1
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,9

**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	Ano	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Navržený zdroj je pro posuzovaný projekt optimální			
Datum vypracování analýzy	18.11.2015			
Zpracovatel analýzy	Ing. Jan Myšíčka			
Energetický posudek	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
<u>Technické systémy budovy:</u>	-	0	0
vytápění	-	0	0
chlazení	-	0	0
větrání	-	0	0
úprava vlhkosti vzduchu	-	0	0
příprava teplé vody	-	0	0
osvětlení	-	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>	-	0	0
<u>Ostatní</u>	-	0	0
<u>Celkem</u>	-	0	0

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Veškerá opatření jsou obsažena v posuzovaném projektu. Technické systémy jsou navrženy na úrovni aktuálních technologických standardů, tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí jsou optimalizovány s cílem dosažení klasifikační třídy "B" parametru celkové dodané energie.			
Datum vypracování doporučených opatření	2.5.2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Jiří Malkovský			
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	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	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jiří Malkovský
Číslo oprávnění MPO	118
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	4.5.2016
---------------------------	----------

Zdroj informací

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



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Jiří Malkovský

r. č. 481125/211

je oprávněn

provádět energetický audit

s platností od 21.10.2002

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budov

s platností od 22.4.2008

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

Číslo oprávnění: 0118



V Praze dne 22. dubna 2008


Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu