

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov



Ulice, číslo: **Mikulášská 1055/32, k.ú.**

674737, p.č. 3102

PSČ, místo: **79401, Krnov**

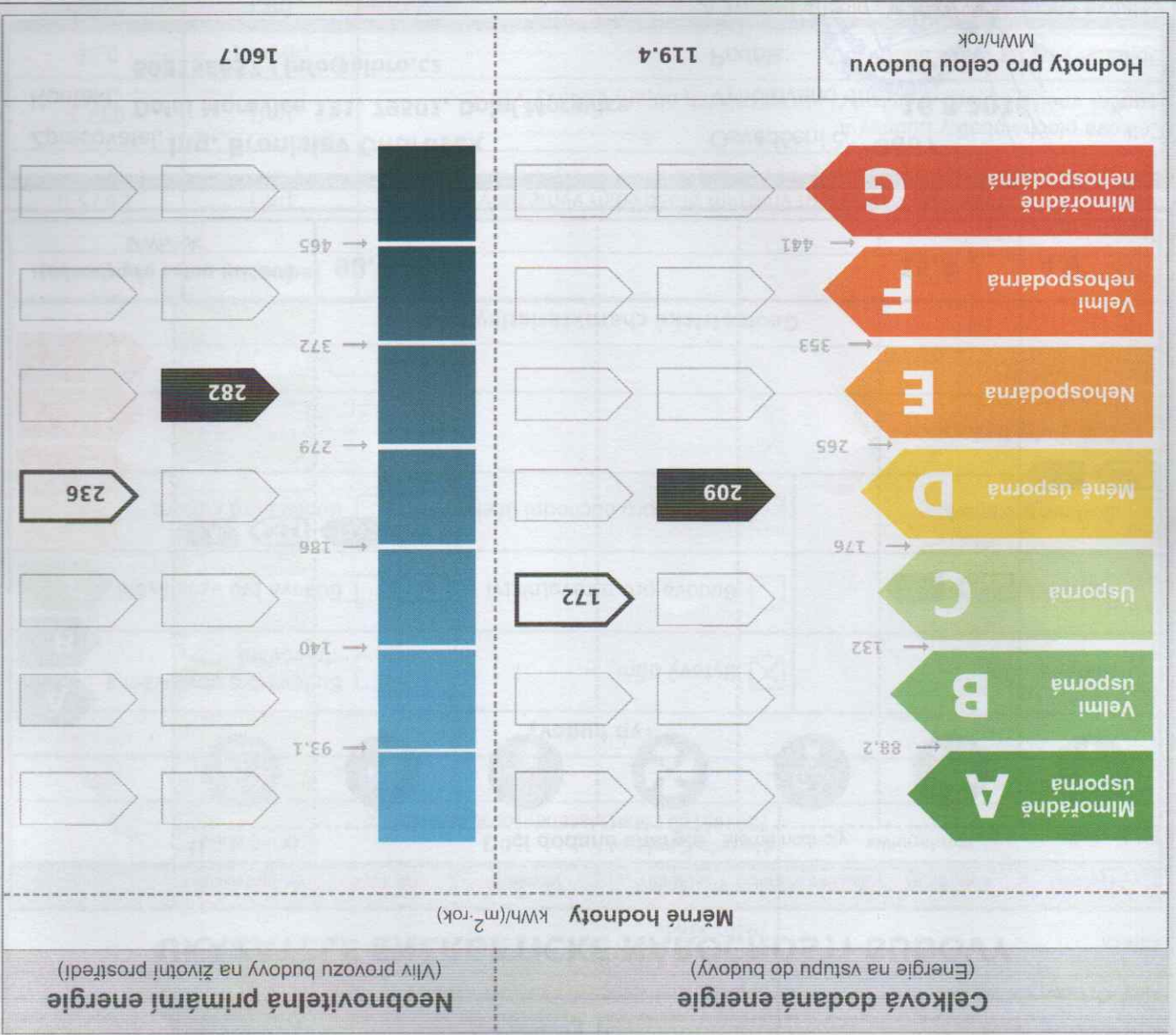
Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **937,14 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,56 m³/m²**

Celková energeticky vztažná plocha: **570 m²**

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY



DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

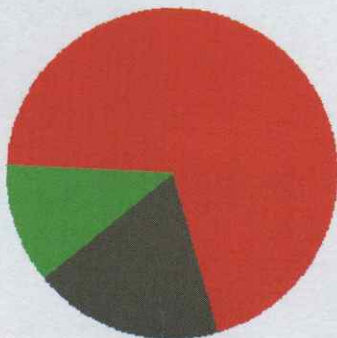
Opatření pro	Stav
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☒
Střechu:	☒
Podlahu:	☒
Vytápění:	☒
Chlazení/klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGOVÝSTAVY NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
U _{em} W/(m ² ·K)						
98.7	136					
0.69	0.54	173				
27.7						
8.7						
4.9						



Zpracovatel: Ing. Bronislav Ondrušek

Kontakt: Dolní Moravice 131, 79501, Dolní Moravice

603156657 / info@albpro.cz

Osvědčení č.: 0867

Vyhotoveno dne: 16.8.2016

Podpis:

číslo dokumentu:

DEKSOFT - programy pro stavebnictví

2016/08/16

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

2016/08/16

Evidenční číslo z databáze ENEX:

13914.0

Účel zpracování průkazu

☐	Nová budova
☒	Prodej budovy nebo její části
☒	Pronájem budovy nebo její části
☐	Jiný účel zpracování:

Základní informace o hodnocené budově

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):		Krnov, Mikulášská 1055/32, 79401
Katastrální území:	674737	
Parcelní číslo:	3102	
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2003	
Vlastník nebo stavebník:	Společnost v vlastnictví jednotek Mikulášská 32, Krnov	
Adresa:	Mikulášská 1055/32 79401 Krnov	
IČ:	26808765	
Tel./e-mail:	Marcela Candasová 720209760 / Marcela.candasova@seznam.cz	

Typ budovy

☒	Rodinný dům	☒	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 upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	1 675,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	937,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,56
Celková energeticky vztažená plocha budovy A _e	[m ²]	570,0

Druhy energie (energonošitelé) užívané v budově	
☐ Hnědý uhlí	☐ Černý uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☒ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektrina
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
podíl OZE: ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie)	
účel: ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teple vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektrina	☐ 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 (ZONA Z1)	Plocha A_i [m ²]	Vypočtená hodnota U_i [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{n,r,i}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)	Čísel tepelná redukce b_i	Měrná ztráta tepelná prostupem $H_{t,i}$ [W/K]
STN-1 1-EXT Obvodová stěna tl. 450 mm + 100 mm TI	344,0	0,30	-	-	1,00	103,20
PDL-2 1-EXT Podlaha nad suterénem	157,4	0,64	-	-	1,00	100,76
STR-3 1-EXT Střecha	164,0	0,38	-	-	1,00	62,32
VYP-4 1-EXT Dveře vnější S	3,7	1,50	-	-	1,00	5,52
STN-5 1-EXT Stěna k sousední budově	105,6	1,11	-	-	1,00	117,22
VYP-6 1-EXT Okno S nové	36,5	1,40	-	-	1,00	51,07
VYP-7 1-EXT Okno J nové	33,3	1,40	-	-	1,00	46,65
VYP-8 1-EXT Okno V nové	5,9	1,40	-	-	1,00	8,23
VYP-9 1-EXT Okno J původní	33,3	2,70	-	-	1,00	89,96
VYP-10 1-EXT Okno S původní	5,4	2,70	-	-	1,00	14,63
STN-11 1-EXT Obvodová stěna tl. 300 mm + 100 mm TI	48,0	0,33	-	-	1,00	15,84
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	30,77
Celkem	937,1	-	-	-	-	646,18

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Bytový dům - obytné prostory	20,0	1675,00	0,60

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \sum (V_j \cdot U_{em,R,j}) / V)$	Splněno
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,69	0,60	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	Ergonomostel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	COP _{H,gen} / teplo ²⁾ zdrojem energie	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	K 1	zemní plyn	71	13	75 / -	89	88
	K 2	dřevěné pelety	14	8	77 / -		
	K 4	elektrická energie	15	4	91 / -		

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu, ²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo tepła zdrojem energie výroby účinnost	$COP_{H,gen}$ nebo $\eta_{H,gen,rq}$ zdrojů tepla referenčního energie výroby účinnost	
Z1	K 1 - plynový kotel	95	-	-
Z1	K 2 - kamna na tuhá paliva	95	-	-
Z1	K 4 - elektrický přímotop	95	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větších změn dokončené budovy a při jině, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.2.a) chlazeni

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	(-)	x	x	x	Referenční budova
		(-)	(-)	[%]	[kW]	-
Učinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$						-
Učinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$						-
Chladicí faktor zdroje chlazení $EER_{C,gen}$						-
Jmenovitý chladič výkon						x
Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Ergo- nositel	(-)				x
						x
						x

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova / zóna	(-)	Chladicí faktor zdroje chladu EER _{C,gen}	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu EER _{C,gen}	Požadavek splněn (ANO/NE)
-------------------------------	-----	---	---	---------------------------------

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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.3.) vētrānī

Hodnocená budova / zóna	Referenční budova
Typ vztačného systému	(-)
Energo-nositeľ	(-)
Tepelný výkon	[kW]
Chladicí výkon	[kW]
Pokrytí dīlčí potreby energie na vĕtrání	[%]
Jmenovitý elektrický příkon vĕtrání	[kW]
Jmenovitý objemový pŕtok vzduchu	[m³/h]
Mĕrný příkon ventilátoru nūcenĕho SFP _{ahu}	[Ws/m³]
1750	x

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[kW]	[%]	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	70
Z1	-	-	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčeni

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Ergo- nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí díli potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení η_{RH-gen}
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Z1	-	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na tepél vody přípravu	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdvoje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}^{COP}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztahena k objemu litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody děle rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$	[kWh/(lden)]	[%] / [-]	[litrý]	X ¹⁾	Referenční budova	TV1								
									[kWh/(lden)]	[kWh/(lden)]	[kW]	[litrý]	x	x	x	TV _{sys 1}	elektrická energie	100	K-3 [2]	120.00	K-3 [91,18/-]	0.0064
									[kWh/(lden)]	85 / -	x	x	x	0,1500	TV _{sys 1}	zemní plyn	100	K-1 [13]	60.00	K-1 [74,69/-]	0.0064	0.0407

Poznámka: 1) symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu, 2) v případě soustavy zásobování teplemou energií se nevypisuje

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teple vody

Hodnocená budova / zóna	(-)			Požadavek splněn
	Typ systému k přípravě teple vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teple vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teple vody $\eta_{W,gen,rd}$ nebo $COP_{W,gen}$	
TV1	K 1 - plynový kotel	95	-	-
TV1	K 3 - elektrický ohřev	95	-	-
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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_{Lix}	Referenční budova	Zóna 1
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² ix)]	0,05	0,11
	Osvětlení - 1.zóna	100	$P_n = 1,596$ $P_{em} = 0,000$			

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova/zóna	Vytápěná EP_H	Chlazení EP_C	Nucené větrání EP_F	Příprava teple vody EP_W	Osvětlení EP_L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektriny a tepla	Pro budovu i mimo budovu	Z1
	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐

b) dílčí dodané energie

Fk	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáhnou plochu (ř.4) / m²	
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m²/rok)]	
Vytápění	54 831	100 792	0,00	100 792	176,83	Ref. Budova
	59 543	98 666	0,00	98 666	173,10	Hod. budova
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ref. Budova
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hod. budova
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hod. budova
Chlazení	-	0,00	0,00	0,00	0,00	Ref. Budova
	-	0,00	0,00	0,00	0,00	Hod. budova
	-	0,00	0,00	0,00	0,00	Hod. budova
Větrání	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ref. Budova
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hod. budova
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Hod. budova
Úprava vlhkosti vzduchu	10 053	17 049	0,00	17 049	29,91	Ref. Budova
	10 053	15 768	0,00	15 768	27,66	Hod. budova
	-	2 493,3	-	2 493,3	4,37	Ref. Budova
Příprava teple vody	-	4 931,2	-	4 931,2	8,65	Hod. budova
	-	4 931,2	-	4 931,2	8,65	Hod. budova
	-	4 931,2	-	4 931,2	8,65	Hod. budova
Osvětlení	-	4 931,2	-	4 931,2	8,65	Hod. budova
	-	4 931,2	-	4 931,2	8,65	Hod. budova
	-	4 931,2	-	4 931,2	8,65	Hod. budova

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

Typ výroby	Jednotky	Využitelnost energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
Kogenerční teplo	Budova						
	Dodávka mimo budovu						
Kogenerční jednotka EP _{CHP}	Budova						
	Dodávka mimo budovu						
Fotovoltaické panely EP _{PV}	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	Díli 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]
elektrická energie	22 063,84	3,2	3,0	70 604,28	66 191,51
zemní plyn	83 411,69	1,1	1,1	91 752,86	91 752,86
dřevěné pelety	13 889,55	1,2	0,2	16 667,46	2 777,91
Celkem	119 365,08	x	x	179 024,60	160 722,29

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6) Referenční budova	[kWh/rok]	120 334,36	[kWh/(m²rok)]	ANO	Splněno (ANO/NE)
(7) Hodnocená budova		119 365,08			
(8) Referenční budova		211,11			
(9) Hodnocená budova		209,41			

b) dílčí dodané energie

F _k	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² rok)]
Vytápění	Ref. Budova 54 831	100 792	0,00	100 792	176,83
	Hod. budova 59 543	98 666	0,00	98 666	173,10
	Ref. Budova 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chlazení	Hod. budova 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ref. Budova -	0,00	0,00	0,00	0,00
	Hod. budova 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Větrání	Ref. Budova 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Hod. budova 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ref. Budova 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úprava vlhkosti vzduchu	Hod. budova 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ref. Budova 10 053	17 049	0,00	17 049	29,91
	Hod. budova 10 053	15 768	0,00	15 768	27,66
Příprava teplé vody	Ref. Budova -	2 493,3	-	2 493,3	4,37
	Hod. budova -	4 931,2	-	4 931,2	8,65
	Osvětlení	Hod. budova -	4 931,2	-	4 931,2

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

Typ výroby	Jednotky	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
Kogenerční jednotka EP _{CHP} teplo	Budova						
	Dodávka mimo budovu						
Kogenerční jednotka EP _{CHP} elektrina	Budova						
	Dodávka mimo budovu						
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektrina	Budova						
	Dodávka mimo budovu						
Solární termické systémy Q _{th,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	Dílič 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]
elektrická energie	22 063,84	3,2	3,0	70 604,28	66 191,51
zemní plyn	83 411,69	1,1	1,1	91 752,86	91 752,86
dřevěné pelety	13 889,55	1,2	0,2	16 667,46	2 777,91
Celkem	119 365,08	x	x	179 024,60	160 722,29

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6) Referenční budova	[kWh/rok]	120 334,36	[kWh/(m²rok)]	ANO
(7) Hodnocená budova		119 365,08		
(8) Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	211,11		
(9) Hodnocená budova		209,41		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	132 991,87	Splněno (ANO/NE)	NE
(11)	Hodnocená budova	[kWh/rok]	160 722,29		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m²)	[kWh/(m²·rok)]	233,32		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m²)	[kWh/(m²·rok)]	281,97		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	179 024,60
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	18 302,31
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	10,22

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 elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo	Technická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Alternativní systémy jsou z hlediska technické a ekonomické proveditelnosti nevyhovující.	16.8.2016	Ing. Bronislav Ondrušek	Zpracovatel analýzy	Energetický posudek	povinnost zpracovat energetický posudek	NE	energetický posudek je součástí analýzy	NE	datum zpracování energetického posudku	-	zpracovatel energetického posudku	-		
					Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
					Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
					Technická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	Technická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	Technická proveditelnost	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	Stavební prvky a konstrukce budovy:		
						OP ₅ 1 - Zateplení střechy a podlahy, výměna původních výplní otvorů		
						Technické systémy budovy:		
						vytápění	-	-
						chlazení	-	-
						větrání	-	-
						úprava vlhkosti vzduchu	-	-
						příprava teple vody	-	-
						osvětlení	-	-
						Obsluha a provoz systémů budovy:		
			-	-	-			
Ostatní - uveďte jaké:								
			-	-	-			
Celkové			97,94	21 424,0	26 011,9			

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Funkční vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Zateplení střechy a podlahy, výměna původních výplní otvorů - Výměna původních výplní otvorů za nové, plastové, opatřené izolačním dvojsklem - Zateplení střechy tepelnou izolací v tloušťce 260 mm - Zateplení podlahy nad suterénem EPS v tloušťce 50 mm (celková tl.100 mm)				
Datum vypracování doporučených opatření				
16.8.2016				
Zpracovatel navržených doporučených opatření				
Ing.Bronislav Ondrušek				
Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření				
Energetický posudek				
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	-
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Bronislav Ondrušek
Číslo oprávnění MPO	0867
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	16.8.2016
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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

