

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: **Hillebrantova, p.č. 1475/200**

PSČ, místo: **158 00 Praha 5 - Košíře**

Typ budovy: **Rodinný dům**

Plocha obálky budovy: **377,08 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,64 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **184,59 m²**

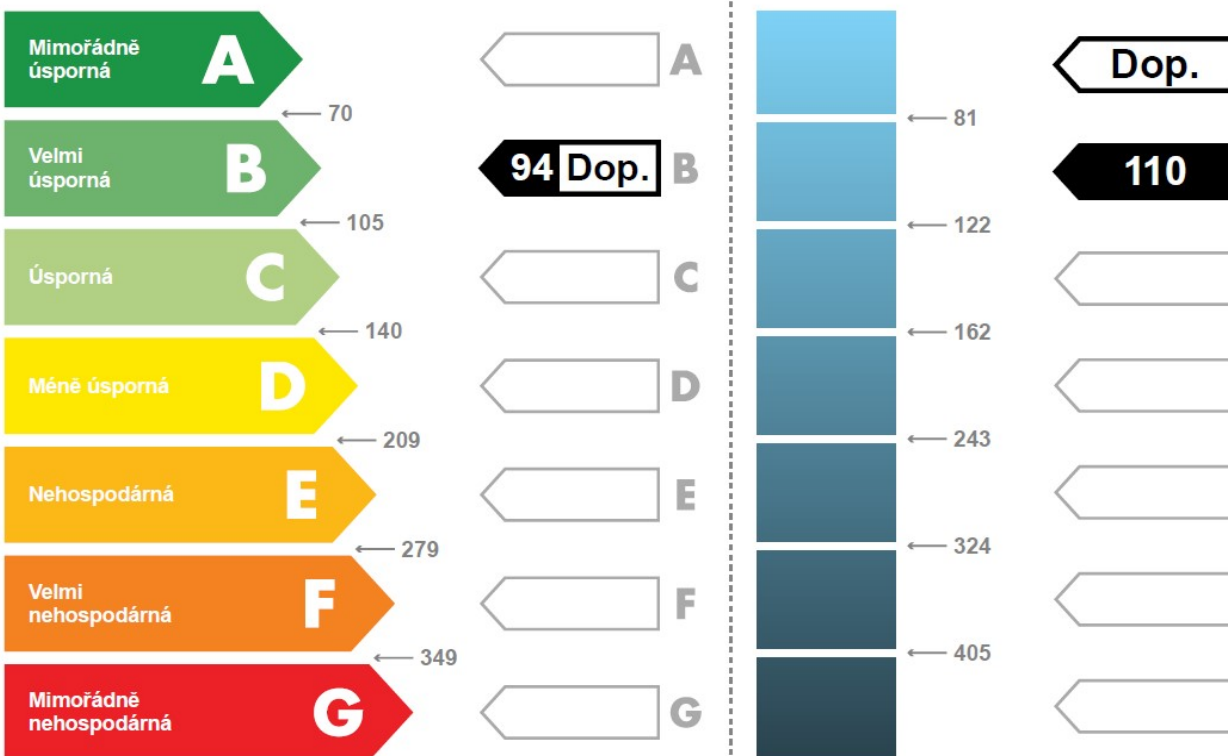


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

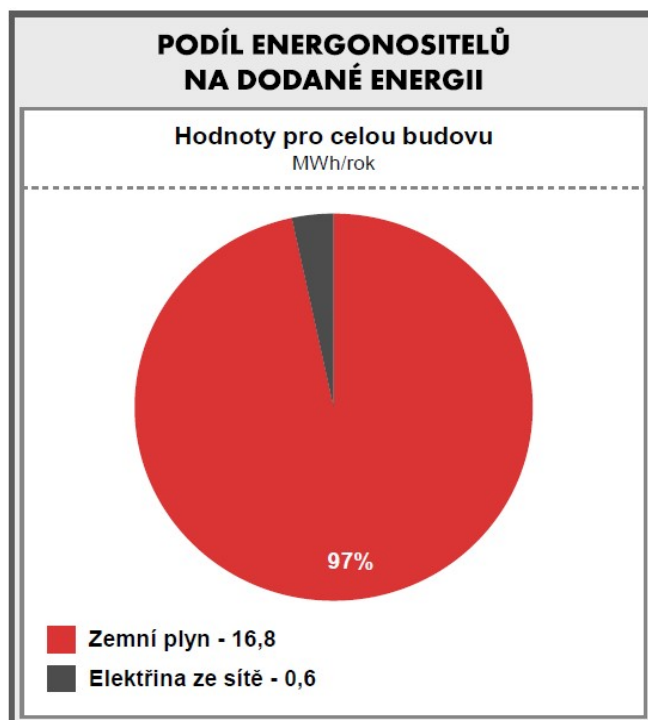
17,4

20,3

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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

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



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	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B	<input type="text" value="Dop."/>	<input type="text" value="70"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="3"/>
C	<input type="text" value="0,33"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
G	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mimořádně neekonomická							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		12,9				4,0	0,5

Zpracovatel: Ing. Jiří Malkovský	Osvědčení č.: 118
Kontakt: 777 847 723	Vyhotoveno dne: 30.05.2020
j.malkovsky@volny.cz	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"/> Budova s téměř nulovou spotřebou energie
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : Změna stavby před dokončením	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Hillebrantova 158 00 Praha 5 - Košíře
Katastrální území :	Košíře [728764]
Parcelní číslo :	1475/200
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2020
Vlastník nebo stavebník :	Moravská stavební – INVEST, a.s.
Adresa :	Koliště 1912/13, Černá Pole 602 00 Brno
IČ :	25544756
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
<input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům	<input 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]	588,8
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	377,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,640
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	184,6

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			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]
SCH1 střecha plochá	58,4	0,20	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	11,5
SCH2 terasa nad 1.NP	22,0	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	3,2
PDL1 podlaha nad exteriérem	33,9	0,18	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	6,1
PDL2 podlaha na terénu	46,3	0,20	0,45	0,45 / 0,30	-	0,74	6,9
SO3 Obvodová stěna ŽB 300 + XPS 180	33,4	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	0,84	5,1
SO4 Obvodová stěna ŽB 300 + PIR 140 + obklad	5,5	0,15	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	0,8
SO1 Obvodová stěna PTH 300 + EPS70F 180	116,6	0,16	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	19,1
Okno OJD1 100/230	2,3	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
Okno OJD5 270/230	6,2	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,7
SO2 Obvodová stěna PTH 300 + EPS70F 160 + obklad	18,7	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	3,3
Okno OJD15 80/120	1,0	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
DO1 Dveře vchodové 100/220	2,2	1,40	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,1
Okno OJD20 100/250	2,5	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
Okno OJD19 360/250	9,0	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,6
Okno OJD14 140/90	1,3	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
Okno OJD18 66/90	0,6	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
Okno OJD7 240/210	5,0	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,1
Okno OJD9 328/210	6,9	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,6
Okno OJD10 106/210	2,2	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,1
Okno OJD16 70/120	0,8	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
Okno OJD13 180/90	1,6	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
Okno OJD12 70/100	0,7	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	377,1	0,020		-	-	1,00	7,5
Celkem	377,1						122,9

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 1 - obytné prostory RD	20,0	588,8	0,34

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
	U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	$U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	
[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	
	0,326	0,345	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
obytné prostory RD	BAXI Luna Platinium 1.18 GA	Zemní plyn	100,0	16,9	93,0	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]
obytné prostory RD	BAXI Luna Platinium 1.18 GA	93,0	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	Ergo-nositel	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
	Baxi 125 - centrální	Zemní plyn	100,0	3,2	125	93,0	1,4	50,8

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]
	Baxi 125 - centrální	93,0	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
obytné prostory RD	LED	100,0	0,177	0,04
Budova celkem			0,177	

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"/>

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	10 194	18 739	153	18 892	102,3
	Hodnocená	8 893	12 784	92	12 877	69,8
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	3 051	6 220	0	6 220	33,7
	Hodnocená	3 051	4 048	0	4 048	21,9
Osvětlení	Referenční	665	665	0	665	3,6
	Hodnocená	495	495	0	495	2,7

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	16 832	1,1	1,1	18 515	18 515
Elektřina ze sítě	587	3,2	3,0	1 879	1 762
Celkem	17 419	x	x	20 395	20 277

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	25 777,5	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		17 419,2		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	139,6		
(9)	Hodnocená budova		94,4		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	26 919,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		20 277,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	145,8		
(13)	Hodnocená budova		109,8		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	20 394,5
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	117,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,6

**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	<p>Místní systémy dodávky energie z OZE ani soustava CZT nejsou v dané lokalitě k dispozici. Použití technologie KVET nebo tepelného čerpadla je silně nezpůsobilé z ekonomických důvodů.</p> <p>Navržený zdroj tepla kondenzační kotel na zemní plyn je pro hodnocený objekt v dané lokalitě optimálním řešením. Ohřev teplé vody v nepřímotopném zásobníku lze vhodně kombinovat předeřhřevem s využitím termického solárního systému, k jehož pořízení je možné využít investiční podporu z programu Nová zelená úsporám.</p>			
Datum vypracování analýzy	30.5.2020			
Zpracovatel analýzy	Ing. Jiří Malkovský			
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>			
zasklení výplní otvorů izolačním trojsklem	-	1 562	1 716
	-	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			
nucené větrání se ZZT	0,0	2 317	2 561
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>			
Solární kolektory pro ohřev teplé vody	2,365	0	2 806
Fotovoltaická elektrárna pro zajištění vlastní spotřeby elektrické energie	0,577	0	1 731
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	2,942	3 879	8 814

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Funkční vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Intenzita tepelné ochrany jednotlivých stavebních konstrukcí s výjimkou výplní otvorů je volena na úrovni normou doporučených hodnot součinitelů prostupu tepla nebo lepších. Okna a dveře s izolačním dvojsklem však posouvají hodnocení parametru Uem pouze do třídy C. Pokud by bylo provedeno zasklení izolačním trojsklem, projekt by ve všech základních parametrech ENB pohodlně dosáhl klasifikace ve třídě B a v předstihu tak plnil požadavky na energetickou náročnost budovy s téměř nulovou spotřebou energie, které pro hodnocený projekt nejsou závazné..Objekt splňuje legislativní podmínky tepelné ochrany platné v době zahájení stavebního řízení.</p> <p>Zlepšování tepelné ochrany ostatních konstrukcí se jeví jako ekonomicky nezdůvodnitelné.</p> <p>Technické systémy budovy a způsoby jejich obsluhy jsou projektem navrženy na technické úrovni současného technologického standardu. Větrání je navrženo přirozené. Pokud by projekt obsahoval nucené větrání se ZZT, ve spojení s výše uvedenou změnou zasklení by plnil podmínky pro podporu 3. výzvy programu Nová zelená úsporám v oblasti B0.</p> <p>Možností pro zlepšení klasifikace objektu v parametru neobnovitelné primární energie je instalace solárního pole termických kolektorů pro ohřev teplé vody v kombinaci s malou fotovoltaickou elektrárnou pro vlastní spotřebu elektrické energie. Posunu klasifikace ze třídy B do třídy A lze dosáhnout např. využitím 4 ks vakuových trubcových kolektorů o celkové ploše 5,2 m² a FVE s polykrystalickými křemíkovými články o minimální ploše 8 m².</p> <p>Obě opatření lze realizovat s využitím podpory 3. výzvy programu Nová zelená úsporám nezávisle na posuzovaném projektu v průběhu stavby nebo na dokončené stavbě.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	30.5.2020			
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	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	285121.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	30.05.2020
---------------------------	------------

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