

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: **S.Čecha 43**

PSČ, místo: **563 01 Lanškroun**

Typ budovy: **Budova pro zdravotnictví**

Plocha obálky budovy: **2918,50 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,33 m²/m³**

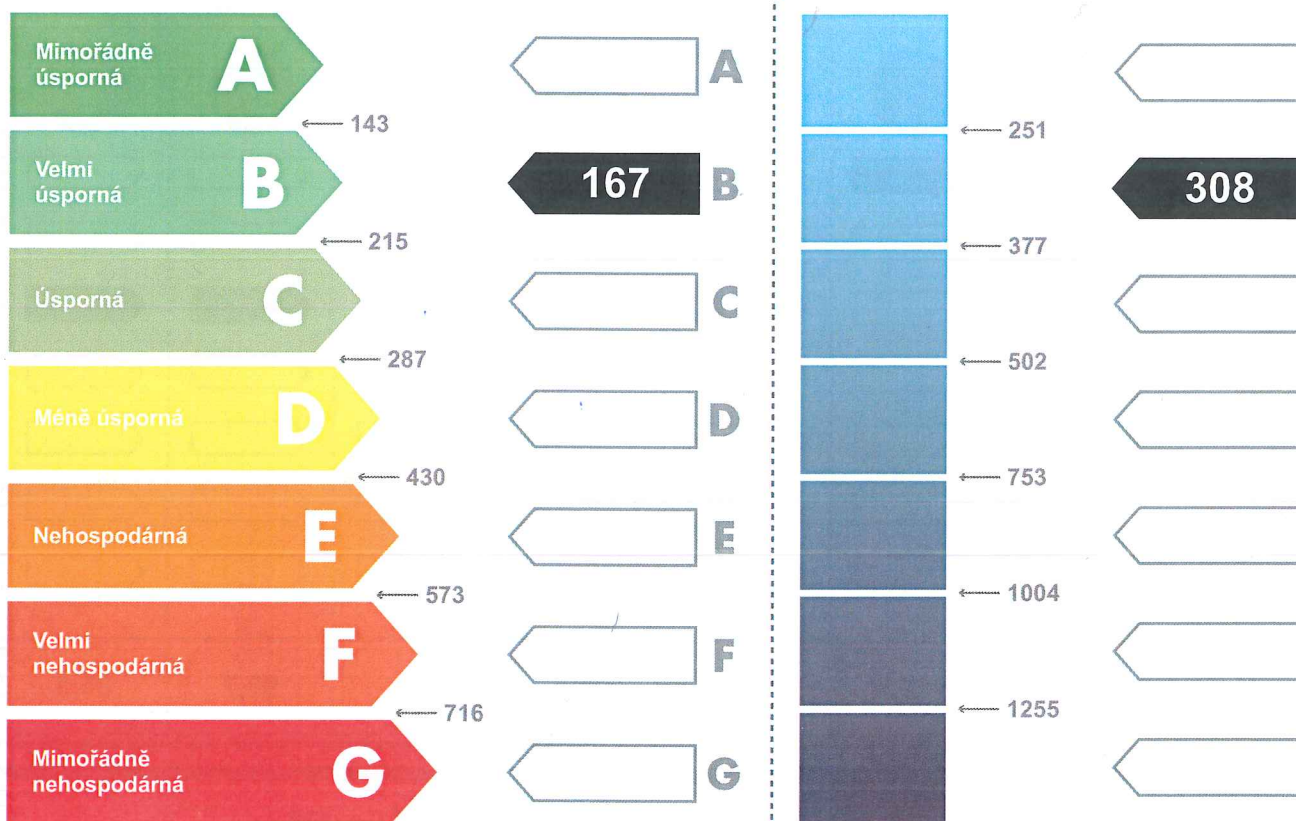
Celková energeticky vztažná plocha: **2395,10 m²**

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

399,1

737,5

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"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	S.Čecha 43 563 01 Lanškroun
Katastrální území :	678929 Lanškrkoun
Parcelní číslo :	st. 20
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2019
Vlastník nebo stavebník :	Město Lanškroun
Adresa :	nám. J.M.Marků 12 563 01 Lanškroun
IČ :	00279102
Telefon :	465 385 111
email :	sekretariat@lanskroun.eu

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input checked="" 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]	8 758,6
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 918,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,333
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	2 395,1

Druhy energie (energonositel) 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 checked="" type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (tepelné čerpadlo)	
<u>účel:</u> <input checked="" type="checkbox"/> na vytápění, <input checked="" 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		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 Stěna ochlazovaná 30 P+D + 200 TF	850,7	0,14	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	119,6
DO1 3000/2900-dveře vchodové	8,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	10,4
OT1 1300/2000	52,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	46,8
OT1 1300/2000	46,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	42,1
OT1 1300/2000	41,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	37,4
OT1 1300/2000	31,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	28,1
OA1 4200/11100-prosklená stěna schodišťová	46,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	55,9
OA2 4200/2650-prosklená stěna schodišťová	11,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,4
SO2 Stěna ochlazovaná 24 P+D + 120 TF	116,6	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	28,4
OT2 1300/1700	6,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,0
OT2 1300/1700	8,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,0
OT2 1300/1700	13,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,9
SO3 Stěna ochlazovaná žlb 250 + 200 TF	110,7	0,17	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	19,0
PDL1 Podlaha nad 1PP	676,5	0,24	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	159,8
PDL2 Podlaha ZNP nad vstupem	9,7	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	1,4
STR1 Strop nad 3NP	221,5	0,17	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	38,7
SCH1 Střecha plochá	110,4	0,10	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	11,2
OA3 1400/3250-střešní světlík	9,1	1,20	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	10,9
SCH2 Střecha plochá schodiště	39,5	0,10	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	4,0
SCH3 Střecha plochá nad podestou	7,6	0,11	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	0,9
SO4 Stěna ochlazovaná žlb 250 + 120 TF	134,7	0,27	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	37,0
OT3 1300/700	3,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OT3 1300/700	3,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OT3 1300/700	5,5	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
SCH4 Střecha šikmá nad podkrovím	352,0	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	61,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 918,5	0,020		-	-	1,00	58,4
Celkem	2 918,5						821,9

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
	$\Theta_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Poliklinika	22,0	7 646,6	0,38
Zóna 2 - Sklady, archiv	15,0	1 112,0	0,32

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)
	0,282	0,372	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	Energonošitel	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
Poliklinika	Tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	70,0	26,5	3,10	87,0	88,0
Poliklinika	Plynová kotelna	Zemní plyn	30,0	170,0	94,0	87,0	88,0
Sklady, archiv	Tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	70,0	26,5	3,10	87,0	88,0
Sklady, archiv	Plynová kotelna	Zemní plyn	30,0	170,0	94,0	87,0	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]
Poliklinika	Tepelné čerpadlo	3,10	3,0	ANO
Sklady, archiv	Tepelné čerpadlo	3,10	3,0	ANO
Poliklinika	Plynová kotelna	94,0	80,0	ANO
Sklady, archiv	Plynová kotelna	94,0	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.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
Poliklinika	VRV systém	Elektřina ze sítě	100,0	70,4	2,90	95,0	95,0
Poliklinika	Vodní bloková chladicí jednotka	Elektřina ze sítě	100,0	53,0	2,80	95,0	95,0

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]
Poliklinika	Vodní bloková chladicí jednotka	2,8	2,7	ANO
Poliklinika	VRV systém	2,9	2,7	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.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Poliklinika	Strojovna VZT	El.energie	58,9	45,8	100	4062,5	11700	1250
Poliklinika	Střecha	El.energie	0,0	0,0	0	3750,0	0	1250
Poliklinika	Dveřní clona	El.energie	19,0	0,0	0	798,6	0	1250
Budova celkem			77,9	45,8	100	8 611,1	11 700	

b.4a) úprava vzduchu - vlhčení						
Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energonositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $RH_{+,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70
Budova celkem			0,0	0,0	0	0,0

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonošitel	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
Zásobníkový ohřivač TV	centrální	Elektrina ze sítě	53,4	26,5	500	3,1	3,5	132,2
Zásobníkový ohřivač TV	centrální	Zemní plyn	46,6	170,0	500	94,0	3,5	132,2

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]
Zásobníkový ohřivač TV	centrální	3,1	3,0	ANO
Zásobníkový ohřivač TV	centrální	94,0	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	0,06
Poliklinika	LED	100,0	23,591	0,05
Sklady, archiv	Žárovková	100,0	0,240	0,05
Budova celkem			23,832	

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input 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 vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	182 284	335 080	1 814	336 894	140,7
	Hodnocená	106 222	141 400	759	142 159	59,4
Chlazení	Referenční	45 737	16 412	289	16 702	7,0
	Hodnocená	47 839	12 984	171	13 155	5,5
Větrání	Referenční			105 607	105 607	44,1
	Hodnocená			49 563	49 563	20,7
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	78 850	115 592	263	115 855	48,4
	Hodnocená	78 850	98 601	142	98 743	41,2
Osvětlení	Referenční	111 306	111 306	0	111 306	46,5
	Hodnocená	95 473	95 473	0	95 473	39,9

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	92 337	1,1	1,1	101 570	101 570
Elektřina ze sítě	211 960	3,2	3,0	678 272	635 880
Energie okolí	94 796	1,0	0,0	94 796	0
Celkem	399 092	x	x	874 638	737 450

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	686 363,5	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		399 092,2		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	286,6		
(9)	Hodnocená budova		166,6		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 082 531,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		737 450,2		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	452,0		
(13)	Hodnocená budova		307,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	874 637,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	137 187,7
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	15,7

**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	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Umístění solárních resp. fotovoltaických panelů na střeše není možné z důvodů památkových, jejich případná ekonomická návratnost přesahuje 10 let. KVET nelze použít, není odběr tepla v letním období. Systém CZT není v místě stavby k dispozici.</p> <p>Pro vytápění a ohřev TV je primárně navrženo tepelné čerpadlo vzduch - voda s reverzním chodem, zajišťujícím současně v letním období chlazení větracího vzduchu. Jako sekundární zdroj je navržena plynová kotelna, která je svým výkonem 170 kW navržena na celkovou potřebu tepla v případě výpadku tepelného čerpadla.</p> <p>Celkový součtový výkon plynové kotelny a tepelného čerpadla při výpočtové teplotě činí 196,5 kW.</p>			
Datum vypracování analýzy	6.11.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing Jan Boubelík			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

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	Stavební prvky a konstrukce budovy jsou v projektu navrženy optimálně. Technické systémy budovy jsou v projektu navrženy optimálně. Obsluha a provoz systémů budovy a ostatní nelze optimalizovat.			
Datum vypracování doporučených opatření	6.11.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing Jan Boubelík			
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 Jan Boubelík
Číslo oprávnění MPO	538
Podpis energetického specialisty	 

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	181954.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	06.11.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Jan Boubelík

r. č. 640317/1093

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 5.5.2009

~~~~~

~~~~~

~~~~~



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

## Číslo oprávnění: 0538

V Praze dne 5. května 2009

Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

