

Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

Účel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input checked="" type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> 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)	Pšenčíkova 682 - 683, 142 00 Praha 4
Katastrální území:	Kamýk
Parcelní číslo:	1857/25, 1857/26
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	cca 1979
Vlastník nebo stavebník:	Bytové družstvo "Pšenčík"
Adresa:	Pšenčíkova 682, 142 00 Praha 4
IČ:	624 08 062
Tel./e-mail:	

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"/> Jiný 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]	17324,9
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	4337,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,25
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	6071,2

Druhy energie (energonositele) 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 type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> <input checked="" type="checkbox"/> do 50 % včetně, <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 %, <input type="checkbox"/> nad 80 %,	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie,	
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

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 [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
		[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]		
----- ZÓNA č. 1: Byty + společné prostory						
Střecha	400,80	0,612	0,16	-	1,00	245,3
Okna nová	886,08	1,400	1,20	-	1,00	1 240,5
Lodž. dveře nové	103,68	1,400	1,20	-	1,00	145,2
Okna nástaveb původní	1,44	2,400	2,30	-	1,00	3,5
Vstupní dveře nové	24,99	2,500	2,30	-	1,00	62,5
Dveře na střechu	3,50	2,600	2,30	-	1,00	9,1
Průčelí	1 185,00	0,309	0,25	-	1,00	366,2
Průčelí v lodžích	224,30	0,607	0,25	-	1,00	136,2
Boční lodž. panely	172,80	0,585	0,25	-	1,00	101,1
Stěny nástavby	104,00	1,004	0,50	-	1,00	104,4
Střecha nástavby	81,30	0,638	0,50	-	1,00	51,9
Vnitřní stěny	75,00	2,562	0,60	-	0,49	94,2
Vnitřní dveře	9,50	2,000	2,30	-	0,49	9,3
Meziokenní vložky	115,70	0,162	0,20	-	1,00	18,7
Boky schodiště	192,20	0,306	0,25	-	1,00	58,8
Stěny v TP nad terénem	11,40	0,308	0,50	-	1,00	3,5
Strop TP	280,90	0,970	0,40	-	0,49	133,5
Podlaha na terénu	81,90	3,073	0,60	-	0,43	108,2
Vyzdívky MIV	3,30	0,229	0,20	-	1,00	0,8
Stěny v TP pod terénem	5,90	3,583	0,60	-	0,57	12,0
Tepelné vazby						198,2
----- ZÓNA č. 2: Nebytové prostory						
Okna nová	2,16	1,400	1,20	-	1,00	3,0
Vstupní dveře nové	15,26	2,500	1,20	-	1,00	38,2
Okna nová 2	2,60	2,000	1,20	-	1,00	5,2
Průčelí v TP	14,00	1,030	0,25	-	1,00	14,4
Vnitřní stěny	85,50	2,562	0,40	-	0,49	107,3
Vnitřní dveře	6,30	2,000	2,30	-	0,49	6,2

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
		[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]		
Podlaha na terénu	122,80	3,073	0,30	-	0,43	162,3
Průčelí vstupu	4,90	0,308	0,25	-	1,00	1,5
Průčelí v TP s DTI	9,20	0,308	0,25	-	1,00	2,8
Podlaha lodžie	3,50	2,932	0,16	-	1,00	10,3
Vnitřní stěny 2	81,30	1,592	0,40	-	0,49	63,4
Vnitřní stěny 3	26,30	1,448	0,40	-	0,49	18,7
Tepelné vazby						18,7
Celkem	4 337,5	x	x	x	x	3 554,9

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).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\Theta_{im,j}$ [°C]	Objem zóny V_j [m ³]	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$ [W/(m ² .K)]	Součin $V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W.m/K]
Byty + společné prostory	20,0	16 925,8	0,67	11 340,29
Nebytové prostory	20,0	399,1	0,38	151,66
Celkem	x	17 324,9	x	11 491,95

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	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 jako celek	0,82	0,66	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 ²⁾		Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
					$\eta_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Byty + společné prostory	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0		100		92	88
Nebytové prostory	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0		100		92	88

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	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]
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]
Byty + společné prostory	CZT	100	80	-
Nebytové prostory	CZT	100	80	-

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) technické systémy

b.2.a) chlazení

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladící výkon	Chladící 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			
Hodnocená budova/zóna:							

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

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Chladící faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladící 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) technické systémy**b.3) větrání**

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladící výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru nuceného větrání SFP _{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m ³ /hod]	[W.s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Hodnocená budova/zóna:								
Byty + společné prostory	nucené větrání	elektřina ze sítě			100,0	4,5	18000,00	450
Nebytové prostory	přirozené větrání							

B) technické systémy

b.4) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova/zóna	Typ systému vlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:						

Hodnocená budova/zóna	Typ systému odvlhčení	Energo-nositel	Jmen. elektr. příkon	Jmen. tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmen. chladící výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:							

B) technické systémy

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmen. příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody ¹⁾	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody	
							$\eta_{W,gen}$	COP	$Q_{W,st}$
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--		150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Byty + společné prostory	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0			100			154,8
Nebytové prostory	CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0			100			154,8

Poznámka: ¹⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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 $\eta_{W,gen,ra}$ nebo COP _{W,gen}	Požadavek splněn
				[-]
Byty + společné prostory	CZT	100	85	-
Nebytové prostory	CZT	100	85	-

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) technické systémy**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 $p_{L,ix}$
				[-] [%] [kW] [W/(m ² .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 a 0,10
Hodnocená budova/zóna:				
Byty + společné prostory	žárovky a kompaktní záživky	100	7,4	0,03
Nebytové prostory	žárovky a kompaktní záživky	100	1,1	0,02

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova/zóna	Vytápění EP_H	Chlazení EP_C	Nučené větrání EP_F		Příprava teplé vody EP_W	Osvětlení EP_L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			Bez úpravy vlhkosti	S úpravou vlhkostí			Pro budovu	Pro budovu i dodávku mimo budovu
Byty + společné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nebytové prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

(1)	Potřeba energie					
(2)	Vypočtená spotřeba energie					
(3)	Pomocná energie					
(4)	Dílčí dodaná energie $(\tilde{r}4)=(\tilde{r}2)+(\tilde{r}3)$					
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky využitou plochu $(\tilde{r}4) / m^2$					
	[kWh/(m ² .rok)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	
65	393,206			393,206	213,904	Ref. budova
56	336,992			336,992	272,829	Hod. budova
						Ref. budova
						Hod. budova
0	0,767			0,767	x	Ref. budova
0	0,197			0,197	x	Hod. budova
						Ref. budova
						Hod. budova
25	151,937			151,937	92,355	Ref. budova
21	130,324			130,324	92,355	Hod. budova
9	52,719			52,719	x	Ref. budova
4	23,447			23,447	x	Hod. budova

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnov. primární energie	Celková primární energie	Neobnov. primární energie
jednotky		[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/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
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	467,316	1,1	1,0	514,048	467,316
elektřina ze sítě	23,644	3,2	3,0	75,661	70,932
Celkem	490,960	x	x	589,708	538,248

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	598,629	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		490,960		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	99		
(9)	Hodnocená budova		81		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	737,311	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		538,248		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	121		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		89		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	589,708
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	51,460
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,7

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	488,946
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	639,463
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,50
	Dílčí dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	283,523
	chlazení	[MWh/rok]	
	větrání	[MWh/rok]	0,767
	úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	151,937
	osvětlení	[MWh/rok]	52,719

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost				
Ekonomická proveditelnost				
Ekologická proveditelnost				
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	Povinnost vypracovat energetický posudek			
	Energetický posudek je součástí analýzy			
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla [W/(m ² .K)]	Předpokládaná dodaná energie [MWh/rok]	Předpokládaná neobnovitelná primární energie [MWh/rok]	Předpokládaná úspora celkové dodané energie [MWh/rok]	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie [MWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>					
		x	x		
<u>Technické systémy budovy:</u>					
vytápění:	x		x		
chlazení:	x		x		
větrání:	x		x		
úprava vlhkosti vzduchu:	x		x		
příprava teplé vody:	x		x		
osvětlení:	x		x		
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>					
	x	x	x		
<u>Ostatní - uveděte jaké:</u>					
	x	x	x		
Celkem	x				

Opatření	Posouzení vhodnosti opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
Technická vhodnost				
Funkční vhodnost				
Ekonomická vhodnost				
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí analýzy			
	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	D
Jiný účel zpracování průkazu	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jakub Kozák
Číslo oprávnění MPO	1044
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	4.2.2015
---------------------------	----------

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: Pšenčíkova 682 - 683

PSC, místo: 142 00 Praha 4

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 4337,5 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,25 m²/m³

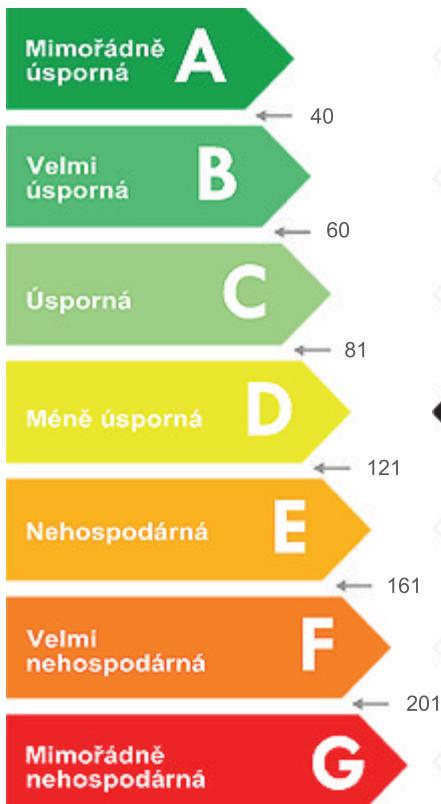
Energeticky vztazná plocha: 6071,2 m²



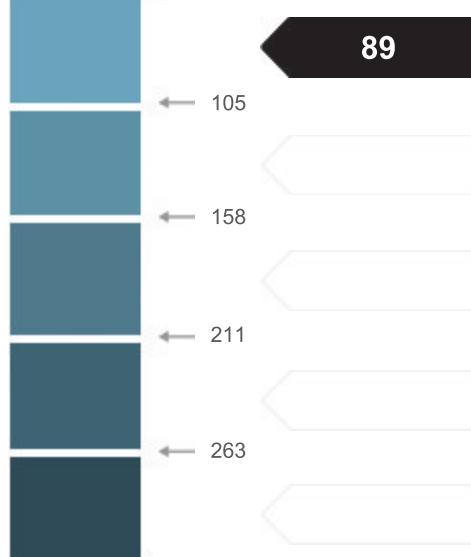
ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

490,960

538,248

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 výhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šípkou

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGIÍ

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Elektřina ze sítě: 23,6
Dálkové teplo: 467,3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)						
Mimořádně úsporná:				0			4
A							
B							
C							
D							
E	0,82	56					
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	336,99			0,20		130,32	23,45

Zpracovatel: Ing. Jakub Kozák

Kontakt: Zálesí 283, 251 01 Světice

777 209 493, info@penb-kozak.cz, www.penb-kozak.cz

Osvědčení č.: 1044

Vyhodoveno dne: 4.2.2015

Podpis: