

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: **Kurzova 2224**

PSČ, místo: **155 00, Praha 5 - Stodůlky**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **11336,43 m²**

Objemový faktor tvaru AV: **0,28 m²/m³**

Celková energeticky vztázná plocha: **14504,51 m²**

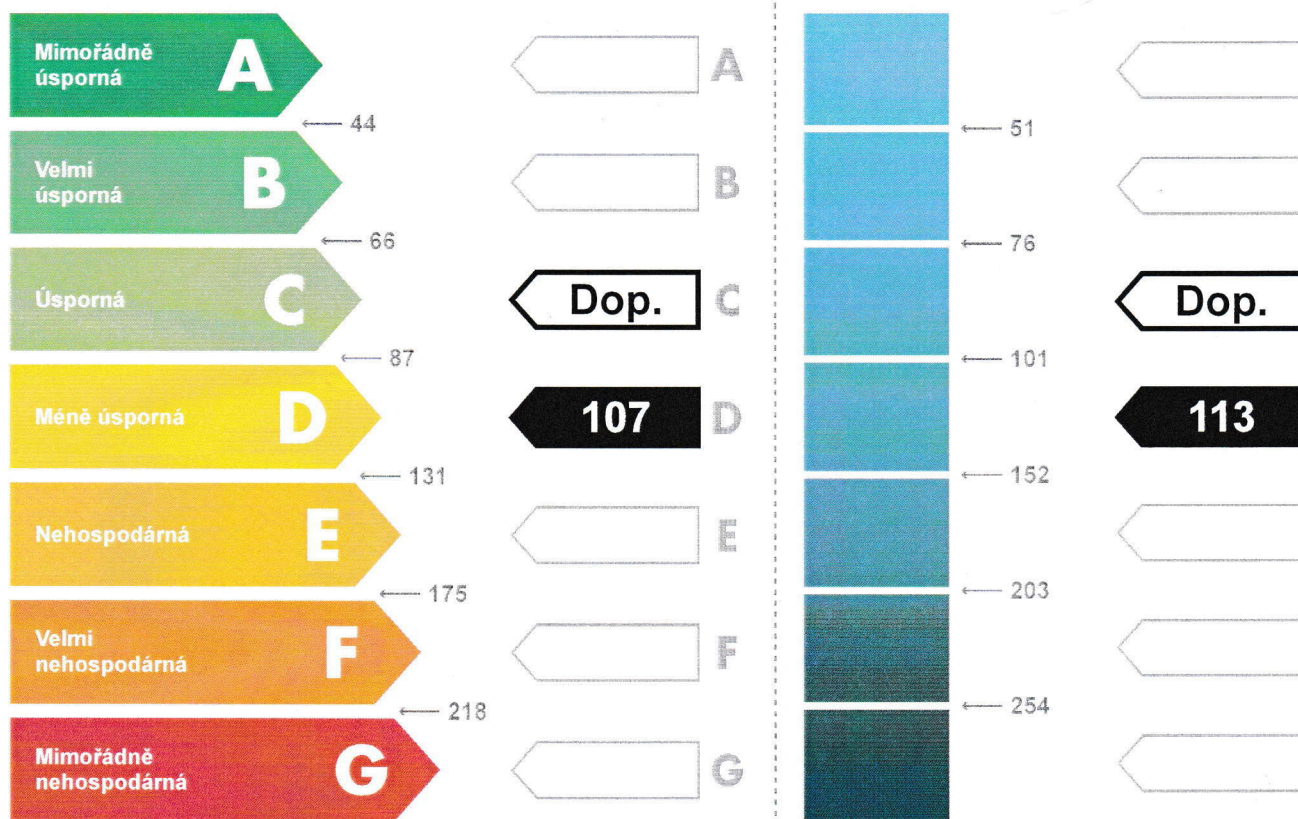


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

1554,2

1643,4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

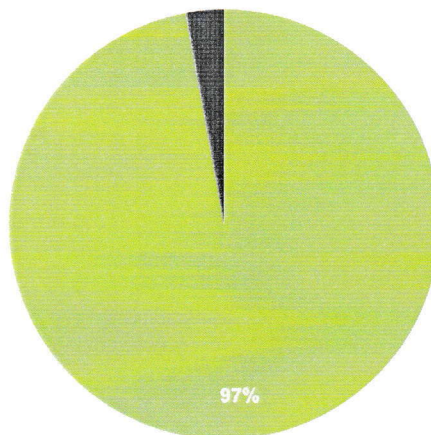
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
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 ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 1509,5
■ Elektřina ze sítě - 44,6

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						
	B			1			2
	C					14	
	D	Dop.	90				
	E	0,99					
	F						
Mimořádně neúsporná	G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		1307,7		9,6		203,1	33,8

Zpracovatel: **Martin Hradec**

Osvědčení č.: **1354**

Kontakt: **mhradec@volny.cz**

Vyhotoveno dne: **11.2.2015**

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

- | | |
|--|--|
| <input 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 checked="" type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : zákonná povinnost | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Praha 5 - Stodůlky, Kurzova - Přecechtělova 2222 - 2228, 155 00
Katastrální území :	755541 - Stodůlky
Parcelní číslo :	2342/48-54
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	SVJ Kurzova + Přecechtělova
Adresa :	Kurzova 2224, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
IČ :	24137294
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]	40 612,6
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	11 336,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,279
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	14 504,5

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
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<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 :	
<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]
SO1 1.pp.obv.panel-ŽB-250,přílehlá zemina	219,0	0,80	0,85 / 0,60	-	0,48	84,5
SO2 1.pp.obv.panel-ŽB-250,zemina	350,8	0,81	0,85 / 0,60	-	0,35	98,6
OZ9 okno větrací ocel.rám 120/60	51,8	3,50	1,50 / 1,20	-	1,00	181,4
PDL1 podlaha na zemině	1 611,6	2,41	0,85 / 0,60	-	0,12	462,5
SO3 obv.panel-ŽB-300	3 389,0	0,79	0,30 / 0,25	-	1,00	2 672,8
DO1 dv.vstupní-zdvoj.sklo ocel.rám 520/250	182,0	3,50	1,70 / 1,20	-	1,00	637,0
OZ4 okno zdv.plast.rám 144/160	103,7	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	127,5
OZ4 okno zdv.plast.rám 144/160	165,9	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	204,0
OZ4 okno zdv.plast.rám 144/160	18,4	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	22,7
OZ4 okno zdv.plast.rám 144/160	9,2	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	11,3
OZ1 okno zdv.plast.rám 180/160	152,6	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	187,7
OZ1 okno zdv.plast.rám 180/160	345,6	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	425,1
OZ1 okno zdv.plast.rám 180/160	184,3	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	226,7
DB1 dv.balkon-zdvoj.sklo plast.rám 90/240	244,1	1,23	1,70 / 1,20	-	1,00	300,2
OZ2 okno zdv.plast.rám 240/160	61,4	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	75,6
OZ2 okno zdv.plast.rám 240/160	291,8	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	359,0
OZ5 okno zdv.plast.rám 220/160	373,1	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	458,9
OZ5 okno zdv.plast.rám 220/160	56,3	1,23	1,50 / 1,20	-	1,00	69,3
SO6 obv.panel-ŽB-300	302,4	0,49	0,30 / 0,25	-	1,00	148,7
SCH1 střecha dvouplášťová	1 611,6	0,47	0,24 / 0,16	-	1,00	757,7
PDL2 podlahado suterénu	1 611,6	1,95	0,75 / 0,50	-	1,00	3 147,4
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	11 336,4	0,050	-	-	1,00	566,8
Celkem	11 336,4					11 225,6

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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 - temperovaný suterén	15,0	4 512,5	0,40
Zóna 1 - obytný prostor-byty	20,0	36 100,1	0,69

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
	U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	$U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	(ano/ne)
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,990	0,655	NE

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
temperovaný suterén	CZT - externí kotelna	CZT do 50% OZE	100,0	50,0	99,0	85,0	88,0
obytný prostor-byty	CZT - externí kotelna	CZT do 50% OZE	100,0	50,0	99,0	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]
temperovaný suterén	CZT - externí kotelna	99,0	80,0	ANO
obytný prostor-byty	CZT - externí kotelna	99,0	80,0	ANO

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	5	150
CZT - externí zdroj	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	0,0	12 600	99,0	4,7	164,3

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]
CZT - externí zdroj	centrální	99,0	85,0	ANO

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
obytný prostor-byty	Bytová zóna - komunikace	100,0	1,939	0,01
obytný prostor-byty	Bytová zóna - byty	100,0	10,613	0,05
temperovaný suterén	Společné nebytové prostory	100,0	1,342	0,04
Budova celkem			13,894	

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 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"/>

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	Hodnocená	967 922	1 307 085	580	1 307 665	90,2
	Referenční	528 960	972 352	613	972 965	67,1
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			9 636	9 636	0,7
	Referenční			13 490	13 490	0,9
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	109 849	202 454	596	203 050	14,0
	Referenční	109 849	230 361	718	231 079	15,9
Osvětlení	Hodnocená	33 807	33 807	0	33 807	2,3
	Referenční	49 713	49 713	0	49 713	3,4

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

Ergonositel	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]
Elektřina ze sítě	44 619	3,2	3,0	142 781	133 857
CZT do 50% OZE	1 509 539	1,1	1,0	1 660 493	1 509 539
Celkem	1 554 158	x	x	1 803 274	1 643 396

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 490 258,4	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		1 554 158,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	102,7		
(9)	Hodnocená budova		107,1		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 709 121,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		1 643 396,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	117,8		
(13)	Hodnocená budova		113,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 803 274,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	159 877,7
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,9

**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 teplou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Z technicko ekonomického hlediska by vzhledem k současnému systému zásobování teplem pro vytápění a dodávek TUV bylo možné doporučit pouze možnost instalace tepelného čerpadla pro ohřev TUV pro vlastní spotřebu domu s odpojením od centrálního zdroje. Toto opatření však bude nutné posoudit odborným posudkem na základě místních konkrétních technických podmínek a zejména ekonomických ukazatelů.			
Datum vypracování analýzy	09/2015			
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Objekt není zateplen, byla provedena výměna otvorových výplní. Je možné doporučit zateplení fasád, střechy a soklu. V objektu není vlastní zdroj pro výrobu tepla pro vytápění a ohřev TUV. Je instalováno nové automatické osvětlení chodeb. V tomto směru tedy nelze doporučovat prakticky žádná další opatření ke snížení energetické náročnosti. Opatřením, které je možné ještě doporučit, je provedení oprav či rekonstrukce tepelných izolací na hlavních horizontálních rozvodech ÚT, resp. doplnění a opravy tepelných izolací na hlavních rozvodech TUV v suterénech.			


Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Datum vypracování doporučených opatření	09/2015			
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

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>			
	1252	302527	302596
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	0	0	0
chlazení	0	0	0
větrání	0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu	0	0	0
příprava teplé vody	0	0	0
osvětlení	0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	0	0	0
<u>Ostatní</u>			
	0	0	0

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

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Martin Hradec
Číslo oprávnění MPO	1354
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	11.2.2015
---------------------------	-----------

Název	STAVBA
Text	<p>Jedná se o bytový dům standardní panelové výstavby z 80-90. let, soustavy VVÚ ETA. Celý objekt složený ze 7 řadových rozměrově různých sekcí, jedna krajní, jedna rohová a 5 vnitřních. Blok má 8 nadzemních obytných podlaží a jedno částečně podzemní podlaží s nebytovými prostory.</p> <p>Střecha je plochá, dvouplášťová, nosnou konstrukcí jsou ŽB panely, skladbu pak dále tvoří vrstva původní tepelné izolace z minerální vlny, nad vzduchovou mezerou jsou na nosných vaznicích spádové vrstvy, hydroizolace, dodatečné tepelné izolace minerální plstí a další hydroizolace.</p> <p>Obvodové stěny jsou z ŽB sendvičových panelů tl. 300mm s vloženou tepelnou izolací z polystyrenových desek, resp. z plných nosných ŽB tl. 150mm mezi sekcemi. resp. vnitřních stěn. Budova není nijak zateplena.</p> <p>Okna v bytech z 90% a na chodbách ze 100% jsou nová plastová ve stejné velikosti a členění jako původní se zdvojeným izolačním sklem. Suterenní okna, portály vchodů a vstupní dveře jsou původní s ocelovým rámem.</p> <p>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ</p> <p>Budova je nyní vytápěna z externího zdroje, kterým je centrální bloková kotelna. Vlastní strojovna vytápění, resp. místnost přívodu tepla a TUV „dvoutrubkový“ systémem do objektu je v 1.PP domu a slouží současně pro všech sedm sekcí. Přívod TV je ekvitermně regulován v objektu. Objekt je má vlastní oběhová čerpadla ÚT. Cirkulace je s vlastním cirkulačním čerpadlem a je zavedena do dvou bojlerů o objemu 6300 l.</p> <p>Hlavní rozvody UT i TUV jsou většinou vedeny vytápěnými nebo temperovanými nebytovými prostory. Rozvod pro vytápění je dvoutrubkový vertikální s horizontálním spodním rozvodem v 1.PP, materiál ocel. Na stoupačkách nejsou žádné regulační a ani vyvažovací armatury. Na rozvodu TUV také nejsou žádné regulační prvky.</p> <p>Tepelné izolace rozvodu UT jsou původní z LSP pásů tl. cca 30-40mm s plastovou ochrannou fólií fatroid. Jsou místně narušené a nejsou v dnešních standardech v úplně vyhovujícím stavu. Tepelné izolace rozvodu TUV, který je po rekonstrukci proveden z plastu, je vesměs návleková plastová (Mirelon) tl. 13mm s lepenými spoji a jsou ve vyhovujícím, i když ne bezchybném, stavu.</p> <p>Dům je vytápěn původními litinovými článkovými tělesy, která jsou osazena termostatickými ventily a hlavicemi.</p> <p>Větrání bytů a hygienického zázemí a kuchyní je nucené pomocí centrálních odtahových ventilátorů na střeše.</p> <p>Osvětlení chodeb je ovládáno automaticky mimo denní osvětlení přes pohybová čidla v jednotlivých podlažích.</p>

Název	Zpracování PENB - poznámky a podklady
Text	<p>PENB je dokumentem o budově, ve kterém jsou veškeré výpočty, hodnoty, koeficienty a konstanty provedeny a dány jednak na základě metodiky určené platnými předpisy, jednak jsou výsledkem posouzení zpracovatele = energetického specialisty, a to opět podle standardizovaných postupů hodnocení, či dílem zkušeností, či měření.</p> <p>PENB slouží pro danou budovu jako srovnávací dokument, který objekt na základě srovnání s paralelně ve výpočtu vytvářenou tzv. „referenční budovou“ (budova je tvarově shodná a stojí ve stejné lokalitě, je vybavena shodným zařízeními a technologiemi, veškeré hodnoty jsou normové nebo referenční, resp. stanovené jako minimální požadované, uživatelský profil je shodný s posuzovanou budovou), zařadí do příslušné kategorie hodnocení.</p> <p>Veškeré výsledky energetické náročnosti v jednotlivých posuzovaných částech (vytápění, větrání, chlazení, ohřev TUV, osvětlení, pomocné energie atd..) se stanovují výpočtem, pro výpočtově stanovené vlastnosti obvodových konstrukcí a výplní otvorů, pro průměrné klimatické podmínky, referenční stavy a pro referenční uživatelské profily (to jsou „obvyklé“ způsoby užívání stavby, kde parametry jsou stanoveny jako statisticky nebo standardizovaně určené, většinou jednotně používané hodnoty). Jako takové slouží výsledky kromě porovnání s referenční budovou také pro porovnání s obdobnými budovami, u kterých byly hodnoty stanoveny shodnou metodikou.</p> <p>Výsledky jsou však velmi omezeně srovnatelné se skutečnou energetickou náročností jednotlivých systémů, dosahovaných při skutečném provozu budovy, resp. s fakturací za dodávky energií apod. V tomto smyslu jsou v podstatě "nesrovnatelné", protože způsob skutečného užívání stavby je u jednotlivých budov i stejného charakteru (např. rodinné, bytové domy) subjektivní a může být i velmi odlišný jak od sebe navzájem, tak od referenčních stavů (doby užívání jednotlivých systémů, teploty vytápění v jednotlivých zónách, spotřeby a teploty TUV, kvalita a úroveň větrání apod...).</p> <p>PENB jako dokument z výše uvedených důvodů neslouží primárně k faktickému porovnání se skutečnými reálně dosahovanými energetickými a jinými spotřebami a se skutečnými celkovými energetickými náročnostmi daného objektu.</p>

Rozdělení dodané energie podle energonositelů a neobnovitelná primární energie

Stavba: SVJ_Kurzova-Přecechtělova_2222-2228

Místo: Přecechtělova 2243/11, Praha 5

Investor: IKON,s.s r.o.

Stávající stav - bytový dům - NZÚ 2014

	f.CPrE	f.NePrE	Vytápění a větrání	TV	Chlazení	Úprava vzduchu	Osvětlení	Pomocné energie	Příspěvek a export	Celkem	EpN
			kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok	kWh/rok
Elektřina ze sítě	3,2	3,0	0	0	0	0	33 807	10 812	0	44 619	133 857
CZT do 50% OZE	1,1	1,0	1 307 085	202 454	0	0	0	0	0	1 509 539	1 509 539
Součet			1 307 085	202 454	0	0	33 807	10 812		1 554 158	1 643 396
Solární podíl f			0,000	0,000							

Poznámka

Ve sloupci Vytápění a ve sloupci TV odpovídá součet energonositelů Spotřebě energie. Solární podíl f vyjadřuje podíl solární energie na Spotřebě energie. Při výpočtu Solárního podílu f jsou použity hodnoty tepelných ztrát ztrát rozvodů a akumulací nádrže vypočítané na základě vstupních údajů podle Metodických pokynů SFŽP. Hodnota Solárního podílu f se tedy může i výrazně lišit od hodnoty Solárního podílu f zobrazovaného v dokumentu Bilance solárních termických systémů pro potřeby programu NZÚ, kde jsou ztráty akumulací nádrže a ztráty rozvodů započítány podle TNI 73 0302:2014, formou přírážek.