

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: **Elišky Krásnohorské 20,22,24,26**

PSČ, místo: **323 00, Plzeň**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **5880,78 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,30 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **6942,80 m²**

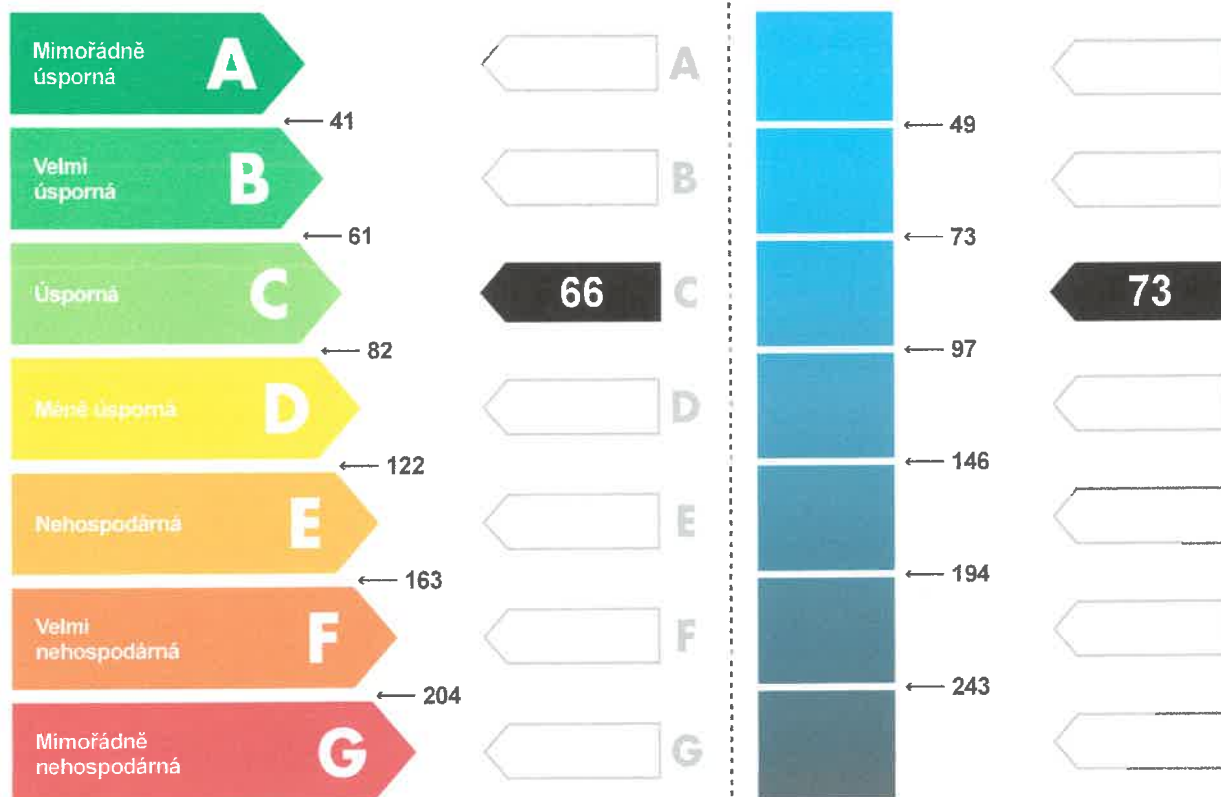


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

457,1

505,8

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

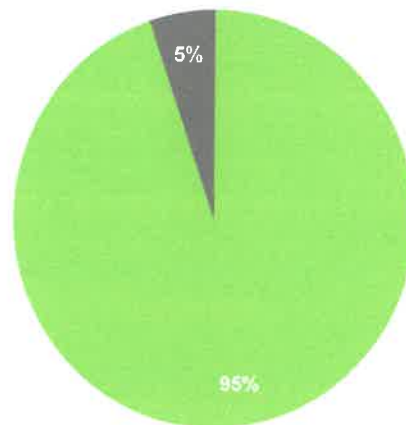
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé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

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 432,8
■ Elektrina ze sítě - 24,4

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		36					
C						26	4
D	0,56						
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu		251,5				181,2	24,4
MWh/rok							

Zpracovatel: Ing. Martin Jandoš

Kontakt: martin.jandos@plzenskesluzby.cz

775290543

Osvědčení č.: 0139

Vyhotoveno dne: 2.10.2017

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 checked="" 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) :	Elišky Krásnohorské 20,22,24,26 323 00, Plzeň
Katastrální území :	Plzeň, Severní Předměstí [406317]
Parcelní číslo :	11319/71,11319/72,11319/73,11391/74
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1976
Vlastník nebo stavebník :	SVJ domu v Plzni Elišky Krásnohorské 740/20,741/22,742/24,755/26
Adresa :	Elišky Krásnohorské 740/20, 323 00 Plzeň
IČ :	263 15 696
Telefon :	731548012
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]	19 672,1
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	5 880,8
Objemový faktor tvaru budovy AV	[m ² /m ³]	0,299
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	6 942,8

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 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			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]
SO5 Panel KB tl.270mm nad terénem	297,8	1,30	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	386,8
OJ okno plastové s iz.dvojsklem 60/60	11,5	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,0
OJ okno plastové s iz.dvojsklem 60/60	13,0	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,8
DO1 Dveře vstupní s iz. dvojsklem 159/215	10,3	1,70	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	17,4
SO6 Panel suterénní fasádní pod terénem	19,2	1,23	0,85	0,85 / 0,60	-	0,78	18,3
SO7 Stěna suterén průchod	75,1	1,03	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	77,6
SN1 Stěna mezi soused. budovami - suterén	70,6	0,92	1,05	1,05 / 0,70	-	0,29	18,8
PDL Podlaha na terénu	784,7	3,62	0,45	0,45 / 0,30	-	0,09	258,2
SO1 Panel sendvič. tl.240 mm+100 EPS70-F	26,1	0,30	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	7,7
SO2 Panel KB tl.270mm +100 mm EPS70-F	1 485,7	0,32	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	470,3
OJ2 okno plastové s iz.dvojsklem 210/160	241,9	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	314,5
OJ2 okno plastové s iz.dvojsklem 210/160	376,3	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	489,2
DO Dveře vstupní s iz. dvojsklem 159/260	16,5	1,70	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	28,1
SO3 Boky lodžii + 100 mm EPS70-F	356,2	0,30	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	105,3
SO4 Stěna lodžiová sanovaná+100EPS70	239,7	0,27	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	65,7
OJ1 okno plast.s iz.dvoj.206/160-lodžie	184,6	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	239,9
OJ1 okno plast.s iz.dvoj.206/160-lodžie	92,3	1,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	120,0
DO2 Lodžiové dveře s iz.dvoj. 90/240	181,4	1,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	235,9
SO44 Stěna lodžiová vyzděná+100EPS70	52,1	0,29	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	15,1
SN Stěna mezi sousedními budovami	526,9	0,92	1,05	1,05 / 0,70	-	0,06	29,0
SCH1 střecha + 120 mm POLYDEK EPS100	768,6	0,23	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	176,4

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	$e1 \cdot U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{reg,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
PDL2 Podlahabytu nad venk.prostor.+140 MW	11,7	0,24	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	2,8
PDL4 Podlahabytů nad průchodem+140 MW	38,5	0,24	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	9,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	5 880,8	0,030		-	-	1,00	176,4
Celkem	5 880,8						3 294,6

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
	$\Theta_{m,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - technické podlaží	10,0	2 275,6	0,81
Zóna 1 - byty	20,0	17 396,5	0,58

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \sum(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,560	0,609	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
technické podlaží	CZT+ sekundární teplo, TV	CZT do 50% OZE	100,0	240,0	99,0	85,0	88,0
byty	CZT+ sekundární teplo, TV	CZT do 50% OZE	100,0	240,0	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]
technické podlaží	CZT+ sekundární teplo, TV	99,0	80,0	ANO
byty	CZT+ sekundární teplo, TV	99,0	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	Energonositel	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
byty	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	0,0	0	99,0	0,0	185,7

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]
byty	centrální	99,0	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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,06
technické podlaží	zářivkové	100,0	0,336	0,05
byty	žárovkové	100,0	11,853	0,05
Budova celkem			12,189	

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 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"/>

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 vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	183 311	432 238	0	432 238	62,3
	Hodnocená	186 266	251 535	0	251 535	36,2
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	144 177	203 114	0	203 114	29,3
	Hodnocená	144 177	181 235	0	181 235	26,1
Osvětlení	Referenční	26 475	26 475	0	26 475	3,8
	Hodnocená	24 354	24 354	0	24 354	3,5

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]
Elektřina ze sítě	24 354	3,2	3,0	77 933	73 062
CZT do 50% OZE	432 770	1,1	1,0	476 047	432 770
Celkem	457 124	x	x	553 980	505 832

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	661 827,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		457 124,2		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	95,3		
(9)	Hodnocená budova		65,8		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	754 964,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		505 832,3		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	108,7		
(13)	Hodnocená budova		72,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	553 980,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	48 147,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,7

**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 teplou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ano	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Alternativní zdroje pro výrobu tepelné energie: sluneční energie - investice do solárního systému pro vytápění a přípravu TV, výroba el. energie není za současné cenové úrovně a při celkové předpokládané spotřebě ekonomicky návratná větrná energie - využití energie větru pro výrobu el. energie je za současné cenové úrovně v dané oblasti ekonomicky nenávratné biomasa - v projektu není uvažováno s využitím biomasy s ohledem na místo potřebné pro skladování biomasy b) kombinovaná výroba elektřiny a tepla - pro daný typ objektu ekonomicky nenávratné c) soustava zásobování teplou energií - objekt je připojen na CZT. d) tepelné čerpadlo - za současné cenové úrovně v dané oblasti ekonomicky nenávratné V současné době není zajištění dodávky z dalších alternativních zdrojů energie vhodné zejména z ekonomického hlediska.</p>			
Datum vypracování analýzy	27.9.2017			
Zpracovatel analýzy	Ing.Martin Jandoš			
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>			
Nenavrhována žádná další opatření - jsou už součástí hodnoceného projektu	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
<u>vytápění</u>			
	0,0	0	0
<u>chlazení</u>			
	0,0	0	0
<u>větrání</u>			
	0,0	0	0
<u>úprava vlhkosti vzduchu</u>			
	0,0	0	0
<u>příprava teplé vody</u>			
	0,0	0	0
<u>osvětlení</u>			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
Celkem	0	0	0

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Funkční vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Ekonomická vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Posouzení neprovedeno. Po provedeném zateplení je budova hodnocena jako C - úsporná.			
Datum vypracování doporučených opatření	27.9.2017			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing.Martin Jandoš			
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	
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	C
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Martin Jandoš
Číslo oprávnění MPO	0139
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	111815.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	2.10.2017
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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

Název	Komentář k hodnocení ENB
Text	<p>Hodnocení budovy bylo provedeno na současný stav. Objekt se nachází v intravilánu města Plzeň, v ulici Elišky Krásnohorské 20,22,24,26, Severní Předměstí. Předmětnou budovou je panelový řadový bytový dům postavený v cca roce 1976. Objekt má jedno podzemní podlaží a 8 podlaží nadzemních. Dům je postaven v technologii PS 69. V 1. PP jsou umístěny společné prostory a sklípky. V 1. až 8. NP jsou byty. Budova má 3 řadové sekce po 24 bytech a jednu atypickou rohovou s osmi bytovými jednotkami. Celkem má posuzovaný objekt 80 bytů. V roce 2007 bylo provedeno zateplení objektu dle projektu firmy Planstav a.s.</p> <p>Štítů tvoří sendvičové panely tl.240 mm s vloženou vrstvou EPS tl.40 mm a s dodatečným zateplením kontaktním zateplovacím systémem v tl.100 mm, izolantem je EPS, jde o svislé části štítů mezi sekcemi Elišky Krásnohorské č.p. 24 a č.p.22 a sekcemi č.p.20 a č.p.18, nad úrovní sousedních střech.</p> <p>Průčelí tvoří jednovrstvé keramzitbetonové panely tl.270 mm s dodatečným zateplením kontaktním zateplovacím systémem v tl.100 mm, izolantem je EPS.</p> <p>Původní dřevěné lodžiové stěny byly převážně repasovány (venkovní palubkové obložení bylo demontováno, provedena byla kontrola a doplnění původní parotěsné zábrany, tepelné izolace z minerální vaty a nově zaklopeny CETRIS deskami) a dodatečně zatepleny kontaktním zateplovacím systémem v tl.100 mm, izolantem je EPS.</p> <p>Část bytových lodžií bylo nahrazeno vyzděním z tvárnice Hebel o tl.150 mm a kontaktním zateplovacím systémem v tl.100 mm, izolantem je EPS.</p> <p>Obvodové stěny suterénu nejsou zatepleny.</p> <p>Zatepleny jsou podlahy bytů nad venkovním prostorem (jižní vstupy do objektu a průchod v č.p.26) kontaktním zateplovacím systémem v tl.140 mm, izolantem z MW, záklop je z desek Cetris.</p> <p>Ve vnitřním prostoru je provedeno zateplení stropu, podlaha bytů nad nevytápěným prostorem (ve vstupních chodbách), kontaktním zateplovacím systémem v tl.100 mm, izolantem z MW, zakrytým SDK podhledem.</p> <p>Střeška je plochá dodatečně zateplená tepelnou izolací Polydek EPS v celkové tl.120 mm. Střešní krytinu tvoří hydroizolační pásy.</p> <p>Původní dřevěná zvojená okna a lodžiové dveře jsou v celém objektu, včetně suterénu, vyměněna za plastová s izolačním dvojsklem.</p> <p>Původní vchodové ocelové dveře do objektu, s jednoduchým prosklením, jsou plastové s iz.dvojsklem.</p> <p>Objekt je napojen na místní soustavu CZT, kterou provozuje Plzeňská teplárenská a.s. z výměňkové stanice dodavatele tepla. Soustava ÚT je původní dvoutrubková vertikální se spodním rozvodem vedeným pod stropem v TP. Ležaté rozvody jsou tepelně izolovány rohožemi z čedičové vaty tl.30 až 50 mm s ochranou folií z PVC. Vertikální rozvody jsou bez tepelné izolace. Otopná tělesa jsou osazena termoregulačními ventily.</p> <p>Rozvody teplé i studené vody (vertikální i horizontální) jsou z plastového potrubí opatřeném tepelnou trubicovou izolací Mirelon v tl.6-9 mm.</p> <p>Osvětlení společných prostor (vstupů, schodišť a sklepů) je řešeno žárovkovými svítidly.</p> <p>V budově žádná další energeticky úsporná opatření nebyla navrhována. Budova je hodnocena jako úsporná (hodnocení ve třídě C).</p>