



www.roin.eu

Email : roin@seznam.cz

telefon: 326 327 527

ROIN stavebně obchodní společnost, spol. s r.o. Boženy Němcové 577, 293 01 Mladá Boleslav

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Vlastník :

SVJ čp. 1377 - 1378
U Kasáren 1377
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 281 83 398

Objekt :**Bytový dům**

U Kasáren 1377
293 01 Mladá Boleslav

Podklady pro zpracování PENB :

Stavební dokumentace zhotovitel CASUA
s.r.o.-soubor výkresů z různých paré 2
5/2005
Elektronicky -uzavření pavlačí

Zadavatel :

SVJ čp. 1377 - 1378
U Kasáren 1377
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 281 83 398

Spolupracoval: Ing. Zdeněk Myslivec

Odborná autorizace: Ing. Milan Mazanec

Podpis:

Číslo oprávnění: 0494

Dne: 23.3.2015

Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

Účel zpracování průkazu

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	
☒ Jiný účel zpracování: 406/200 Sb., vyhl. č. 78/2013 Sb. v platném znění	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	U Kasáren 1377-1378, 293 01 Mladá Boleslav
Katastrální území:	Mladá Boleslav
Parcelní číslo:	808/5 a 808/8
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2008
Vlastník nebo stavebník:	SVJ čp. 1377-1378
Adresa:	U Kasáren 1377, 293 01 Mladá Boleslav
IČ:	281 83 398
Tel./e-mail:	608 976 370 p.Pelc

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiný druh 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]	21636,5
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	7679,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,35
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	6422,0

Druhy energie (energonositele) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☒ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> ☒ do 50 % včetně, ☐ nad 50 do 80 %, ☐ nad 80 %,	
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie,	
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

Druhy energie dodávané mimo budovu		
☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ 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 tepl. redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
----- ZÓNA č. 1: pavlač						
Jednoduché okno s dv	112,46	1,000			1,00	112,5
OS St1	144,87	0,293			1,00	42,4
OS St2	16,00	0,283			1,00	4,5
podlaha pavlač	147,00	0,406			1,00	59,7
střecha pavlač	147,00	0,208			1,00	30,6
Tepelné vazby						11,3
----- ZÓNA č. 2: obchody						
Jednoduché okno s dv	183,90	1,300			1,00	239,1
OS Liapor s EPS F	263,34	0,350			1,00	92,2
podlaha 1NP	948,00	0,443			0,93	390,6
Tepelné vazby						27,9
----- ZÓNA č. 3: společné prostory						
Otvorová výplň	3,60	1,500			0,96	5,2
Jednoduché okno s dv	80,59	1,300			1,00	104,8
OS Liapor s EPS F	296,49	0,350			1,00	103,8
střecha S1	107,00	0,236			1,00	25,3
podlaha 1NP	325,83	0,460			0,96	144,4
vstupní dveře	8,92	1,500			1,00	13,4
podlaha spol.prostor	325,83	0,427			0,91	127,2
OS 1PP chodba	103,50	2,989			0,96	298,1
Tepelné vazby						25,0
----- ZÓNA č. 4: byty nad obchody						
Jednoduché okno s dv	110,70	1,300			1,00	143,9
OS Liapor s EPS F	285,69	0,350			1,00	100,0
střecha S1	487,00	0,236			1,00	114,9
podlaha 2NP průjezd	67,00	0,372			1,00	24,9
Tepelné vazby						19,0
----- ZÓNA č. 5: byty						

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
	A_j	Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]		
Jednoduché okno s dv	553,60	1,300			1,00	719,7
OS Liapor s EPS F	1 787,40	0,350			1,00	625,6
střecha S1	562,00	0,236			1,00	132,6
podlaha 1NP	612,00	0,443			0,94	256,4
Tepelné vazby						70,3
Celkem	7 679,7	x	x	x	x	4 065,3

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	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součin
	$\Theta_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$	$V_j \cdot U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² .K)]	[W.m/K]
pavlač	16,0	1 124,5	0,70	787,15
obchody	20,0	1 978,0	0,65	1 285,70
společné prostory	16,0	3 267,0	0,71	2 319,57
byty nad obchody	20,0	3 055,0	0,42	1 283,10
byty	20,0	12 212,0	0,53	6 472,36
Celkem	x	21 636,5	x	12 147,88

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	[ano/ne]
Budova jako celek	0,53	0,56	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	Energo- nositel	Pokrytí dílní potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾		Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
					$\eta_{H,gen}$	COP		
					[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
pavlač	Centrální zdroj tepla	černé uhlí	50,0	6	90		89	88
pavlač	Centrální zdroj tepla	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	30,0	4,5	90		89	88
pavlač	Centrální zdroj tepla	zemní plyn	20,0	1,5	90		89	88
obchody	centrální zdroj tepla	černé uhlí	50,0	17	90		89	88
obchody	centrální zdroj tepla	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	30,0	10	90		89	88
obchody	centrální zdroj tepla	zemní plyn	20,0	7	84		89	88
společné prostory	Centrální zdroj tepla	černé uhlí	50,0	18	90		89	88
společné prostory	Centrální zdroj tepla	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	30,0	11	90		89	88
společné prostory	Centrální zdroj tepla	zemní plyn	20,0	7	90		89	88
byty nad obchody	centrální zdroj tepla	černé uhlí	50,0	14	90		89	88
byty nad obchody	centrální zdroj tepla	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	30,0	9	90		89	88

Poznámka: ¹⁾ symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu
²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

Hodnocená budova/zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	
	[-]	[%]	[%]	[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.2.a) chlazení**

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	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			
Hodnocená budova/zóna:							

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]

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 vět- racího systému	Energo- nositel	Tepelný výkon	Chladi- cí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon venti- látoru nuce- ného větrání SFP _{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m ³ /hod]	[W.s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:								
pavlač	přírozené větrání							
obchody	přírozené větrání							
společné prostory	přírozené větrání							
byty nad obchody	přírozené větrání							
byty	přírozené větrání							

B) technické systémy**b.4) úprava vlhkosti vzduchu**

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 $\eta_{RH+,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:						

Hodnocená budova/zóna	Typ systému odvlhčení	Energonositel	Jmen. elektr. příkon	Jmen. tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmen. chladicí 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 zásob-níku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody ¹⁾		Měrná tepelná ztráta zásobní-ku teplé vody	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody
						$\eta_{W,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	$Q_{W,st}$ [Wh/l.d]	$Q_{W,dis}$ [Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--		150,0
Hodnocená budova/zóna:									
obchody	centrální zdroj	černé uhlí	50,0	4,5		90			
obchody	centrální zdroj	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	30,0	3		95			
obchody	centrální zdroj	zemní plyn	20,0	2,5		95			
byty nad obchody	centrální zdroj	černé uhlí	50,0	24		90			
byty nad obchody	centrální zdroj	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	30,0	15		95			
byty nad obchody	centrální zdroj	zemní plyn	20,0	10		95			
byty	centrální zdroj	černé uhlí	50,0	100		90			
byty	centrální zdroj	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	30,0	60		95			
byty	centrální zdroj	zemní plyn	20,0	40		95			

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 $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	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.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
Hodnocená budova/zóna:				
pavlač	klasické a úsporné zdroje	100	1,1	0,05
obchody	klasické a úsporné zdroje	100	7,1	0,05
společné prostory	klasické a úsporné zdroje	100	3,2	0,05
byty nad obchody	klasické a úsporné zdroje	100	13,1	0,05
byty	klasické a úsporné zdroje	100	48,1	0,05

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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčením			Pro budovu	Pro budovu i dodávku mimo budovu
pavlač	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
obchody	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
společné prostory	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
byty nad obchody	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
byty	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐

b) dílčí dodané energie

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	[MWh/rok]	353,594	311,232			x	x			84,504	84,504	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	649,988	445,932							99,416	91,422	218,663	218,663
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]												
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	649,988	445,932							99,416	91,422	218,663	218,663
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² .rok)]	101	69							15	14	34	34

c) výrobní 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]
elektřina ze sítě	218,663	3,2	3,0	699,722	655,989
černé uhlí	267,716	1,1	1,1	294,488	294,488
soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	159,147	1,1	1,0	175,062	159,147
zemní plyn	110,491	1,1	1,1	121,540	121,540
Celkem	756,017	x	x	1290,811	1231,164

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	968,068	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		756,017		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	151		
(9)	Hodnocená budova		118		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	1435,924	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		1231,164		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	224		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		192		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	1290,811
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	59,647
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	4,6

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	847,873
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	1348,120
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,45
	Dílní dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	529,794
	chlazení	[MWh/rok]	
	větrání	[MWh/rok]	
	úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	99,416
	osvětlení	[MWh/rok]	218,663

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 energii	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

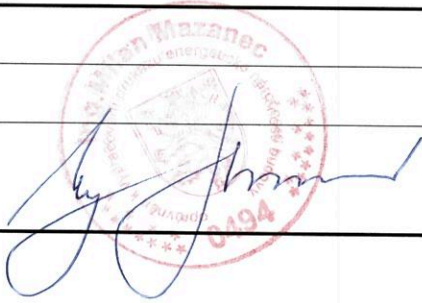
Popis opatření	Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná neobnovitelná primární energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[W/(m ² .K)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
<u>Stavební prvky 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 - uveďte 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	
Jiný účel zpracování průkazu	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Milan Mazanec
Číslo oprávnění MPO	0494
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	23. 3. 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: U Kasáren 1377-1378

PSČ, místo: 293 01 Mladá Boleslav

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 7679,7 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,35 m²/m³

Energeticky vztáhná plocha: 6422,0 m²

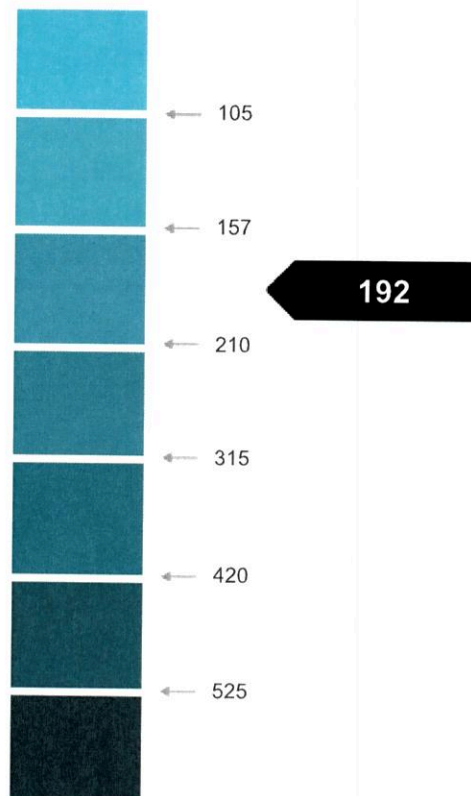
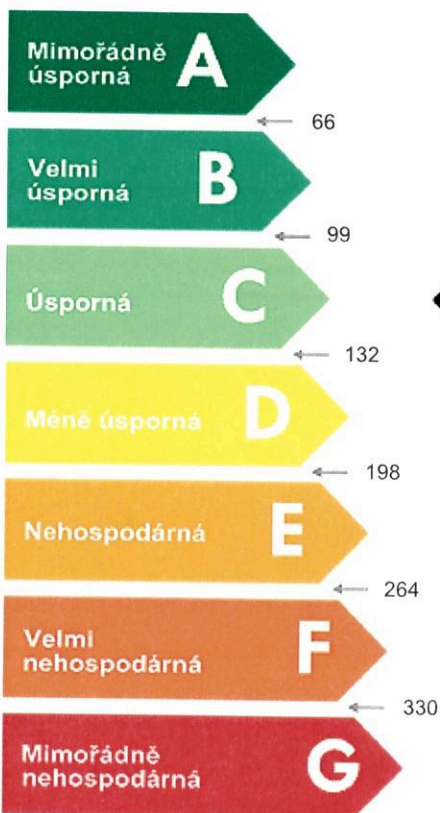


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

756,017

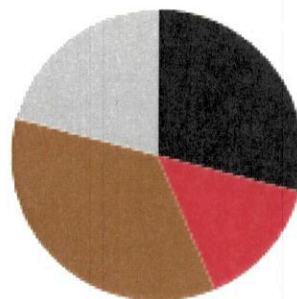
1231,164

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na enegetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☐	
Střechu:	☐	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☐	
Chlazení/klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Elektrina ze sítě: 218,7
 ■ Zemní plyn: 110,5
 ■ Uhlí: 267,7
 ■ Dálkové teplo: 159,1

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílní dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
Mimořádně ušporná							
A							
B							
C		69				14	34
D	0,53						
E							
F							
G							
Mimořádně neohospodárna							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		445,93				91,42	218,66

Zpracovatel: Ing. Milan Mazanec
Kontakt: Boženy Němcové 577
 293 01 Mladá Boleslav

Osvědčení č.: 0494
Vyhotoveno dne: 23. 3. 2015
Podpis: