

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 checked="" 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) :	Maršíkova 254 Liberec- Rochlice
Katastrální území :	Rochlice u Liberce
Parcelní číslo :	389, 391
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Bytové družstvo Maršíkova 254
Adresa :	Maršíkova 254 Janův Důl 10
IČ :	1709313
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]	7 680,2
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	4 007,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,522
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	1 665,0

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 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			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]
SO4 stěna 800 tl.i.150	486,0	0,22	0,30/0,25	-	1,00	109,3
SO6 stěna 470	191,3	0,24	0,30/0,25	-	1,00	45,9
SO9 stěna 630	503,0	0,23	0,30/0,25	-	1,00	116,7
STR1 strop nad 1PP	637,1	0,31	0,60/0,40	-	1,00	198,1
SCH1 střecha	666,4	0,23	0,24/0,16	-	1,00	154,5
SO1 stěna 900 pod zemí	25,7	0,29	0,45/0,30	-	1,00	7,4
SO2 stěna 900 nad zemí	132,1	0,28	0,30/0,25	-	1,00	37,0
OD9 108/155	23,3	1,00	1,50/1,20	-	1,00	23,3
OD9 108/155	3,3	1,00	1,50/1,20	-	1,00	3,3
OD9 108/155	10,0	1,00	1,50/1,20	-	1,00	10,0
OD9 108/155	1,7	1,00	1,50/1,20	-	1,00	1,7
SN3 vnitřní stěna 470	44,6	1,16	2,70/1,80	-	0,60	31,0
SN3 vnitřní stěna 470	10,9	1,16	2,70/1,80	-	0,86	10,8
PDL1 podlaha na zemině	272,8	0,35	0,45/0,30	-	1,00	96,3
OD3 156/165	2,6	1,00	1,50/1,20	-	1,00	2,6
OD1 108/160	5,2	1,00	1,50/1,20	-	1,00	5,2
OD1 108/160	3,5	1,00	1,50/1,20	-	1,00	3,5
OD1 108/160	5,2	1,00	1,50/1,20	-	1,00	5,2
OD5 108/170	29,4	1,00	1,50/1,20	-	1,00	29,4
OD5 108/170	25,7	1,00	1,50/1,20	-	1,00	25,7
OD5 108/170	5,5	1,00	1,50/1,20	-	1,00	5,5
OD5 108/170	40,4	1,00	1,50/1,20	-	1,00	40,4
SSO2 na z.z 243/290	7,0	1,30	1,50/1,20	-	0,75	6,9
OD6 188/170	9,6	1,00	1,50/1,20	-	1,00	9,6
OD6 188/170	6,4	1,00	1,50/1,20	-	1,00	6,4
DB2 balkon 108/254	13,7	1,00	1,70/1,20	-	1,00	13,7
DB1 balkon 248/235	23,3	1,00	1,70/1,20	-	1,00	23,3
OD10 108/144	1,6	1,00	1,50/1,20	-	1,00	1,6
DB4 balkon 108/238	7,7	1,00	1,70/1,20	-	1,00	7,7
SO8 stěna 1050	3,1	0,14	0,30/0,25	-	1,00	0,5
DB3 balkon 188/254	23,9	1,00	1,70/1,20	-	1,00	23,9
SSO5 350/280	19,6	1,00	1,50/1,20	-	1,00	19,6

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]
SSO4 u balkonu 279/280	7,8	1,00	1,50/1,20	-	1,00	7,8
SSO4 u balkonu 279/280	7,8	1,00	1,50/1,20	-	1,00	7,8
SO10 stěna 320	18,6	0,25	0,30/0,25	-	1,00	4,6
SSO6 na balkon v čele 267/280	7,5	1,00	1,50/1,20	-	1,00	7,5
SN4 vnitřní stěna 320	323,8	1,49	2,70/1,80	-	0,28	133,3
SN6 stěna 600	30,5	0,97	2,70/1,80	-	0,28	8,2
SN7 stěna 300 nová	6,5	0,69	2,70/1,80	-	0,28	1,3
SN7 stěna 300 nová	5,7	0,69	2,70/1,80	-	0,14	0,6
SN10 stěna 510	25,9	1,07	2,70/1,80	-	0,76	21,0
STR2 strop pod balkony	20,0	0,23	0,24/0,16	-	1,00	4,6
OD12 okno ve věži 80/80	1,9	1,40	1,50/1,20	-	1,00	2,7
SCH2 střecha šikmá	222,9	0,23	0,24/0,16	-	1,00	51,7
OD11 střešní okno 118/78	12,0	1,00	1,50/1,20	-	1,00	12,0
OD11 střešní okno 118/78	0,9	1,00	1,50/1,20	-	1,00	0,9
OD11 střešní okno 118/78	5,5	1,00	1,50/1,20	-	1,00	5,5
OD11 střešní okno 118/78	1,8	1,00	1,50/1,20	-	1,00	1,8
OD11 střešní okno 118/78	0,9	1,00	1,50/1,20	-	1,00	0,9
PDL2 podlaha nad vstupem	2,6	0,23	0,24/0,16	-	1,00	0,6
DO2 dveře ven 100/230	4,6	1,00	1,70/1,20	-	1,00	4,6
SO7 stěna 400	2,8	0,32	0,30/0,25	-	1,00	0,9
SN8 stěna 200 nová	39,2	0,73	2,70/1,80	-	0,87	25,1
SN2 stěna 560	5,4	1,01	2,70/1,80	-	0,98	5,4
SN2 stěna 560	5,2	1,01	2,70/1,80	-	0,97	5,2
SN11 stěna mazibytová 275	5,4	0,38	2,70/1,80	-	0,98	2,0
OD2 75/50	0,8	1,00	1,50/1,20	-	1,00	0,8
Celkem	4 007,8					1 392,3

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
	$\Theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 8 - Zóna 8	20,0	244,9	0,28
Zóna 3 - Zóna 3	24,0	635,4	0,24

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 5 - Zóna 5	15,0	109,5	0,39
Zóna 1 - Zóna 1	20,0	5 449,8	0,44
Zóna 4 - Zóna 4	18,0	953,0	0,73
Zóna 2 - Zóna 2	18,0	144,7	0,79
Zóna 10 - Zóna 10	20,0	142,9	0,69

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,347	0,527	ANO

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 $\eta_{H,gen}$	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
Zóna 8	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	Elektřina ze sítě	89	49,0	310,0	85,0	80,0
Zóna 8	2x Kondenzační kotel GB 162-45	Zemní plyn	11	89,8	98,0	85,0	80,0
Zóna 3	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	Elektřina ze sítě	89	49,0	310,0	85,0	80,0
Zóna 3	2x Kondenzační kotel GB 162-45	Zemní plyn	11	89,8	98,0	85,0	80,0
Zóna 5	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	Elektřina ze sítě	89	49,0	310,0	85,0	80,0
Zóna 5	2x Kondenzační kotel GB 162-45	Zemní plyn	11	89,8	98,0	85,0	80,0
Zóna 1	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	Elektřina ze sítě	89	49,0	310,0	85,0	80,0
Zóna 1	2x Kondenzační kotel GB 162-45	Zemní plyn	11	89,8	98,0	85,0	80,0
Zóna 4	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	Elektřina ze sítě	89	49,0	310,0	85,0	80,0
Zóna 4	2x Kondenzační kotel GB 162-45	Zemní plyn	11	89,8	98,0	85,0	80,0
Zóna 2	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	Elektřina ze sítě	89	49,0	310,0	85,0	80,0
Zóna 2	2x Kondenzační kotel GB 162-45	Zemní plyn	11	89,8	98,0	85,0	80,0
Zóna 10	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	Elektřina ze sítě	89	49,0	310,0	85,0	80,0
Zóna 10	2x Kondenzační kotel GB 162-45	Zemní plyn	11	89,8	98,0	85,0	80,0

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]
Zóna 8	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	310,0	80,0	ANO
Zóna 3	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	310,0	80,0	ANO

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
		[-]	[%]	[%]
Zóna 5	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	310,0	80,0	ANO
Zóna 1	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	310,0	80,0	ANO
Zóna 4	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	310,0	80,0	ANO
Zóna 2	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	310,0	80,0	ANO
Zóna 10	2 x Tepelné čerpadlo WPL 25	310,0	80,0	ANO
Zóna 8	2x Kondenzační kotel GB 162-45	98,0	80,0	ANO
Zóna 3	2x Kondenzační kotel GB 162-45	98,0	80,0	ANO
Zóna 5	2x Kondenzační kotel GB 162-45	98,0	80,0	ANO
Zóna 1	2x Kondenzační kotel GB 162-45	98,0	80,0	ANO
Zóna 4	2x Kondenzační kotel GB 162-45	98,0	80,0	ANO
Zóna 2	2x Kondenzační kotel GB 162-45	98,0	80,0	ANO
Zóna 10	2x Kondenzační kotel GB 162-45	98,0	80,0	ANO

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 $\eta_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
Zásobník 750	centrální	Elektřina ze sítě	98,0	0,0	750	186	4,3	150,0
Zásobník 750	centrální	Zemní plyn	11,0	0,0	750	98	4,3	150,0

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
		[-]	[%]	[%]
Zásobník 750	centrální	186	85	ANO
Zásobník 750	centrální	98	85	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	pokoje, kuchyně	100	1,936	0,05
Zóna 2	wc	100	0,064	0,05
Zóna 3	koupelna	100	0,326	0,05
Zóna 4	chodby	100	0,233	0,02
Zóna 5	komory	100	0,042	0,05
Zóna 8	šatny	100	0,125	0,05
Zóna 10	herny	100	0,025	0,01
Budova celkem			2,750	

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 type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<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 4	<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 5	<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 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 7	<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 vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	115 256	169 874	877	170 751	102,6
	Referenční	163 535	300 617	930	301 546	181,1
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			46	46	0,0
	Referenční			865	865	0,5
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	64 795	72 869	401	73 270	44,0
	Referenční	64 795	86 536	401	86 937	52,2
Osvětlení	Hodnocená	6 451	6 451	0	6 451	3,9
	Referenční	8 000	8 000	0	8 000	4,8

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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]
Zemní plyn	29 412	1,1	1,1	32 354	32 354
Elektřina ze sítě	93 691	3,2	3,0	299 810	281 072
Energie okolí	127 415	1,0	0,0	127 415	0
Celkem	250 518	x	x	459 579	313 426

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	426 236,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		250 518,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	256,0		
(9)	Hodnocená budova		150,5		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	488 231,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		313 425,6		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	293,2		
(13)	Hodnocená budova		188,2		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	459 578,7
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	146 153,1
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	31,8

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)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	
Číslo oprávnění MPO	
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

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

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: **Maršíkova 254**

PSČ, místo: **Liberec - Rochlice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **4007,77 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,52 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1665,01 m²**

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

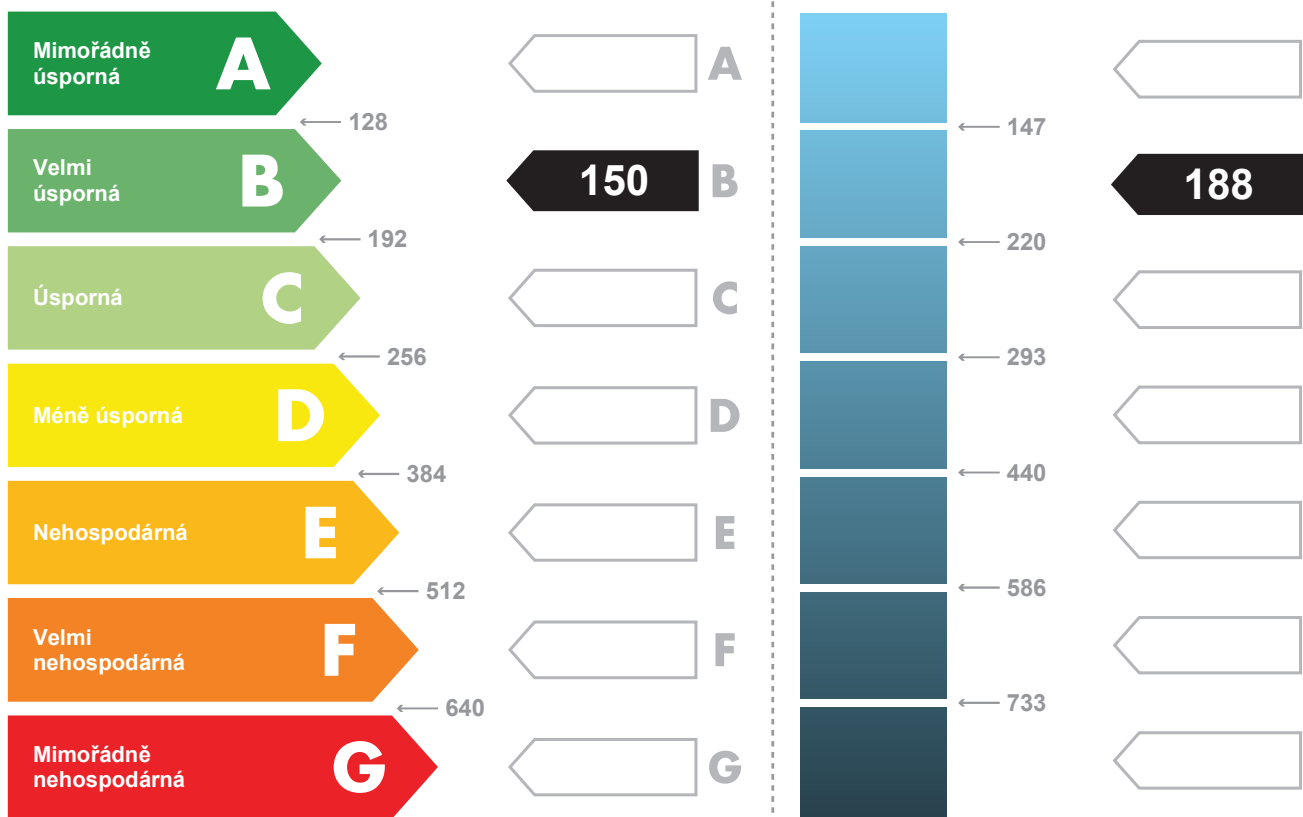
Celková dodaná energie

(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

250,5

313,4

