

PROTOKOL PRŮKAZU**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 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) :	Jičínská 1843/ 7 288 02 Nymburk
Katastrální území :	Nymburk 708232
Parcelní číslo :	st. 2207
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1956
Vlastník nebo stavebník :	SVJ pro dům č.p. 1843 Nymburk
Adresa :	Jičínská 1843/ 7 288 02 Nymburk
IČ :	27180573
Telefon :	správce: 603279289
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]	2 276,4
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 697,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,746
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	577,4

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 checked="" 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 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]
SO1 Tvárnice škvárobeton + Izolace 80	295,5	0,28	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	83,0
OZ1 115/145	18,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,0
OZ1 115/145	6,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,0
OZ1 115/145	3,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
DO1 80/200	11,2	1,60	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	17,9
OZ2 115/225	20,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	24,8
SO2 Tvárnice škvárobeton + Izolace 100	83,7	0,25	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	21,0
SO3 přístavba předsíně	40,4	0,65	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	26,3
OZ3 90/60	0,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,6
OZ3 90/60	1,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
SN1	42,7	1,50	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	64,0
SCH1 Dvouplášťová	586,8	0,36	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	213,5
PDL1 na zemině	586,8	0,90	0,45	0,45 / 0,30	-	0,32	166,7
L	430,7	0,082		-	-	1,00	35,3
Celkem	1 697,7						688,6

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
	$\Theta_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Obytné prostory	20,0	2 276,4	0,32

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)
	0,406	0,324	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	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
Obytné prostory	Plynový kotel	Zemní plyn	17,0	24,0	88,0	85,0	84,0
Obytné prostory	Elektrické vytápění	Elektrina ze sítě	50,0	27,0	96,0	85,0	84,0
Obytné prostory	Topidlo na pevná paliva	Kusové dřevo	33,0	24,0	68,0	85,0	84,0

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]
Obytné prostory	Plynový kotel	88,0	80,0	ANO
Obytné prostory	Elektrické vytápění	96,0	80,0	ANO
Obytné prostory	Topidlo na pevná paliva	68,0	80,0	NE

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	System 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

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)]
plynový kotel	lokální	Zemní plyn	16,7	48,0	0	88,0	0,0	150,0
elektrický zásobník	lokální	Elektrina ze sítě	83,3	12,5	400	94,0	7,9	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
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
plynový kotel	lokální	88,0	85,0	ANO
elektrický zásobník	lokální	94,0	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Obytné prostory	smíšená	100,0	1,249	0,07
Budova celkem			1,249	

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 elektriny 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"/>

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 vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	41 179	95 200	171	95 371	165,2
	Hodnocená	82 085	137 878	149	138 028	239,1
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	13 731	20 448	0	20 448	35,4
	Hodnocená	13 731	18 828	0	18 828	32,6
Osvětlení	Referenční	2 259	2 259	0	2 259	3,9
	Hodnocená	3 494	3 494	0	3 494	6,1

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} - elektrina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektrina	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]
Zemní plyn	25 307	1,1	1,1	27 838	27 838
Elektrina ze sítě	79 251	3,2	3,0	253 602	237 752
Kusové dřevo	55 792	1,1	0,1	61 371	5 579
Celkem	160 350	x	x	342 811	271 169

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	118 087,6	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		160 349,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	204,5		
(9)	Hodnocená budova		277,7		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	130 494,8	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		271 169,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	226,0		
(13)	Hodnocená budova		469,6		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	342 810,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	71 641,9
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	20,9

**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 tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Zvážit realizaci fotovoltaických panelů na střeše, využití ev. dotačního titulu. Pro toto řešení nemá střecha ideální směr ani sklon. Je třeba najít technické řešení - instalovat podpůrné konstrukce. Proti instalaci tepelných čerpadel je investiční náročnost, protože plynové připojení je již realizováno.			
Datum vypracování analýzy	18.12.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Iveta Javůrková			
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**

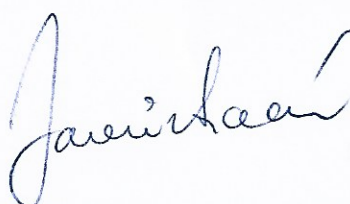
Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
Doplnění izolace do střechy	-	23283	35192
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	0,0	0	0
osvětlení			
	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	23283	35192

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Pro dosažení ideálních tepelně technických vlastností posuzovaného objektu je vhodné doplnit dodatečnou vrstvu tepelné izolace do konstrukce střechy, a to tak, aby tato konstrukce dosáhla doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540. Konkrétně se jedná o 180 mm minerální vlny ($\lambda=0,039$ W/mK).			
Datum vypracování doporučených opatření	18.12.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Iveta Javůrková			
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	ANO
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	E
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Iveta Javůrková
Číslo oprávnění MPO	0479
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	257741.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	18.12.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

Název	Popis budovy
Text	<p>Posuzovaným objektem je netypický bytový dům v zástavbě širšího centra města Nymburk. Jedná se o přízemní objekt s bytovými jednotkami, každá se samostatným vchodem, které svým charakterem připomínají řadové domy.</p> <p>V objektu se nachází šest bytových jednotek, každá se třemi obytnými místnostmi a s příslušným zázemím.</p> <p>Protože byl tento objekt původně budován pro jiné účely, má jen jedno domovní číslo.</p> <p>Přízemní objekt je nepodsklepený.</p> <p>Je orientován do otevřeného prostoru železnice a není chráněn okolní zástavbou.</p> <p>Orientace vzhledem ke světovým stranám je Východ - uliční fasáda s většinou vstupních dveří a Západ - zadní fasáda do zahrádky.</p> <p>Bytový dům byl postaven koncem 50. let minulého století. Většina konstrukcí obálky budovy prošla rekonstrukcí a dodatečným zateplením.</p> <p>Původní obvodová stěna ze škvárobetonových tvárnic byla většinou majitelů jednotek doplněna zateplovacím systémem ETICS s tepelně izolační vrstvou 80 mm EPS či 100 mm EPS.</p> <p>Všechna okna i vstupní dveře byly nově osazeny plastovými prvky s izolačním dvojsklem.</p> <p>V konstrukci dvouplášťové střechy je nyní tepelná izolace 140 mm. Tepelně izolační vlastnosti této konstrukce mají v rámci obálky budovy největší rezervy.</p> <p>Podlaha na zemině je mimo úprav nášlapné vrstvy původní, bez dodatečné tepelné izolace.</p>

Název	Technické řešení
Text	<p>Tepelné zdroje Z energetického hlediska je každý byt nezávislá jednotka se samostatným systémem vytápění a ohřevem TeV. Energetickým médiem je zemní plyn, elektrická energie i biomasa. V původním technickém řešení v době výstavby byla v každé bytové jednotce instalována pro vytápění topidla na uhlí. Ta byla později nahrazena novějším řešením (topidla na biomasu nebo elektrická topidla). Pro ohřev TeV byly osazeny v pěti případech elektrické zásobníkové ohřívačky. V současné době je v jednom případě instalován plynový závěsný kotel, který zajišťuje jak vytápění bytové jednotky, tak i ohřev TeV.</p> <p>Regulace vytápění je řešena v každé bytové jednotce samostatně, dle charakteru jednotlivých tepelných zdrojů. Kotel je řízen prostorovým termostatem, lokální topidla regulátory výkonu, mají ruční nastavení. Ohřev TeV je regulován na konstantní teplotu.</p> <p>Osvětlení objektu je řešeno individuálně v každé bytové jednotce. Použita je kombinace klasických žárovek a úsporných zářivek a LED svítidel.</p> <p>Požadavky na normovou výměnu vzduchu ve většině místností plní přirozená výměna vzduchu infiltrací spárami výplní otvorů v kombinaci s klasickým větráním otevřenými okny.</p> <p>Použité dokumenty: Částečné původní výkresy typového řešení obdobného domu Informace zástupce SVJ Prohlídka, doměření a zjištění technického stavu na místě zpracovatelem tohoto průkazu ENB</p>

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: **Jičínská 1843/ 7**

PSC, místo: **288 02 Nymburk**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1697,74 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,75 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **577,40 m²**

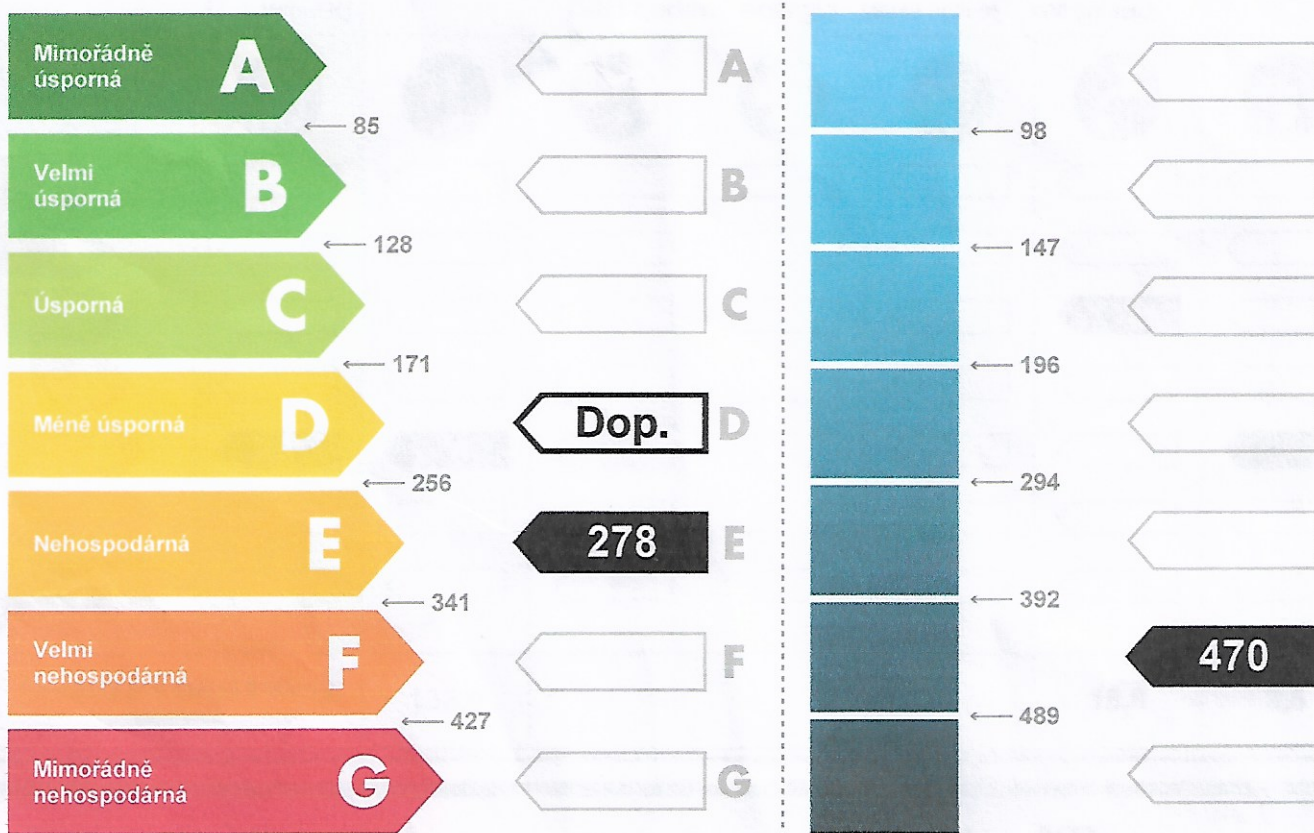


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

160,3

271,2

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

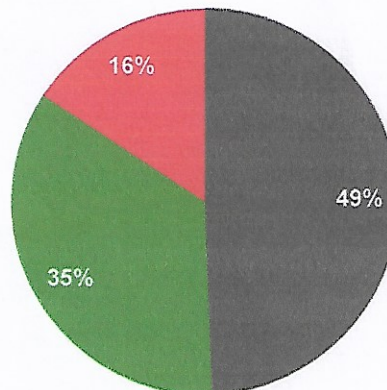
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu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

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



- Elektřina ze sítě - 79,3
- Kusové dřevo - 55,8
- Zemní plyn - 25,3

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							
	C							
	D							
	E	0,41	239				6	
	F							
Mimořádně neekonomická	G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		138,0				18,8	3,5	

Zpracovatel: Ing. Iveta Javůrková

Kontakt: 603 179 542

javurkova.ivet@email.cz

Osvědčení č.: 0479

Vyhotoveno dne: 18.12.2019

Podpis:

Javůrková