

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: **B. Němcové 791**

PSC, místo: **675 71 Náměšť nad Oslavou**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1111,11 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,63 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **605,26 m²**

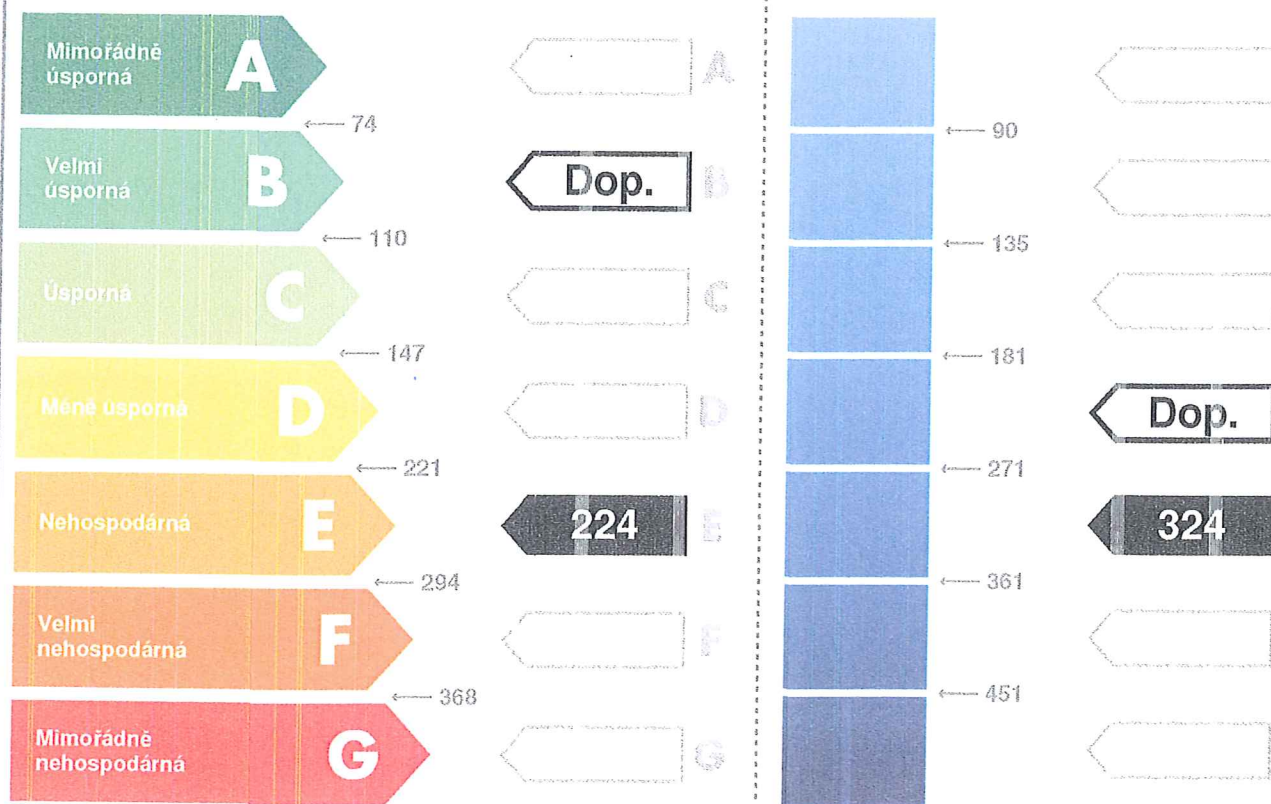


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

135,5

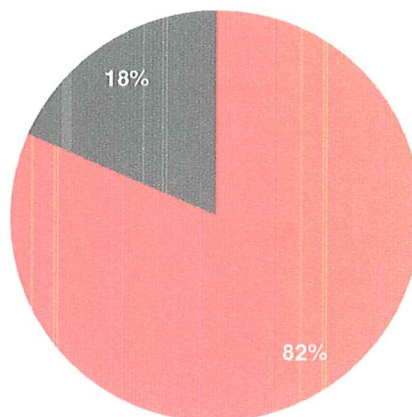
196,4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Podlahu:	<input checked="" 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"/>	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 110,6
■ Elektrina ze sítě - 24,9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Díleč dodané energie					
		Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)				
Mimoriádně uspokojivá	A						
	B						
	C	Dop.					
	D	Dop.				31	
	E						4
	F	189					
	G	0,78					
Mimoriádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		114,6				18,5	2,4

Zpracovatel: Ing. Michal Vondrák

Kontakt: vondrak.michal@post.cz

+420 774 021 817



Osvědčení č.: 1317

Vyhotoveno dne: 06.02.2018

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"/> Žádost o poskytnutí dotace |
| <input checked="" type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : Příloha k dotačnímu programu | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	B. Němcové 791 675 71 Náměšť nad Oslavou
Katastrální území :	Náměšť nad Oslavou [701564]
Parcelní číslo :	st.1283
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2019
Vlastník nebo stavebník :	Společenství vlastníků jednotek pro dům č.p. 791 na ulici B. Němcové v Náměšti n. Osl.
Adresa :	B. Němcové 791 675 71 Náměšť nad Oslavou
IČ :	28268024
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]	1 756,1
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 111,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,633
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	605,3

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 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]
SN2 Stěna dělicí 300mm II.	22,8	0,72	0,60	0,60 / 0,40	-	0,44	7,2
SO1 Stěna obv. 300mm	248,1	0,76	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	189,6
SN1 Stěna dělicí 300mm I.	97,4	0,72	0,60	0,60 / 0,40	-	0,44	31,0
DN1 Dveře dělicí 900/2020mm	18,2	2,00	3,50	3,50 / 2,30	-	0,44	16,1
OJ1 Okno 2100/1600mm	33,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	40,3
OJ1 Okno 2100/1600mm	30,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	36,3
OJ2 Okno 3000/1600mm	19,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,0
OJ2 Okno 3000/1600mm	14,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
SO2 Stěna obv. 300mm + 50mm	238,7	0,58	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	139,2
OJ3 Okno 1200/1600mm	7,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,2
OJ4 Okno 1200/900mm	3,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
SN3 Stěna dělicí 100mm	15,6	1,20	0,60	0,60 / 0,40	-	0,44	8,3
PDL1 Podlaha na zemině 105mm	60,9	2,06	0,45	0,45 / 0,30	-	0,19	24,4
PDL2 Podlaha nad sut. 200mm I.	44,7	1,77	0,60	0,60 / 0,40	-	0,44	35,0
PDL3 Podlaha nad sut. 200mm II.	74,9	1,77	0,60	0,60 / 0,40	-	0,44	53,7
SCH1 Střecha plochá	181,4	0,63	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	114,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 111,1	0,100		-	-	1,00	111,1
Celkem	1 111,1						864,7

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	$U_{sm,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Obytné prostory	20,0	1 756,1	0,47

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,778	0,473	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	Energono- sitel	Pokrytí díleč potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dls}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Obytné prostory	10 x Plynový kotel	Zemní plyn	100,0	10,0	88,0	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]
Obytné prostory	10 x Plynový kotel	88,0	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	Energono- sitel	Pokrytí díleč 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 $Q_{W,dls}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l.den)]	[Wh/(m.den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
	lokální	Elektřina ze sítě	100,0	20,0	1 200	94,0	6,4	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]
	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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Obytné prostory	Obytné prostory	100,0	0,859	0,05
Budova celkem			0,859	

Energetická náročnost hodnocené budovy**a) seznam uvažovaných zón a dílů 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"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy
vlhčením

NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu

OZE E - i dodávku mimo
budovu**b) dílů dodané energie**

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílů dodaná energie	Měrná dílů dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	33 857	80 018	3 654	83 673	138,2
	Hodnocená	72 815	110 621	3 971	114 591	189,3
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	12 968	20 796	0	20 796	34,4
	Hodnocená	12 968	18 526	0	18 526	30,6
Osvětlení	Referenční	2 332	2 332	0	2 332	3,9
	Hodnocená	2 404	2 404	0	2 404	4,0

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]
Zemní plyn	110 621	1,1	1,1	121 683	121 683
Elektřina ze sítě	24 900	3,2	3,0	79 680	74 700
Celkem	135 521	x	x	201 363	196 383

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	106 990,7	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		135 520,6		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	176,8		
(9)	Hodnocená budova		223,9		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	125 541,5	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		196 382,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	207,4		
(13)	Hodnocená budova		324,5		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	201 362,8
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	4 980,0
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	2,5

**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	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Bytový dům je napojen na venkovní rozvod zemního plynu. Každá bytová jednotka má vlastní zdroj tepla na vytápění v podobě plynového kotle. Převážně se jedná o plynové kotle v provedení „C“ tzn. s koaxiálním vyústěním přes obvodovou stěnu. Teplá voda pro hygienické účely je připravována také pro každou bytovou jednotku zvlášť. Teplá voda je připravována v elektrických přímotopných zásobnících.</p> <p>Vzhledem k oddělenému systému vytápění a ohřevu teplé vody, jsou jakákoliv opatření zahrnující nový centrální zdroj tepla, technicky komplikovaná a ekonomicky nevýhodná. Stávající zdroje pro vytápění a ohřev teplé vody vyhovují požadavkům na energetickou náročnost dle vyhlášky 78/2013 Sb..</p>			
Datum vypracování analýzy	06.02.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Michal Vondrák			
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>			
Výměna výplní otvorů ve společném prostoru	-	6638	7429
Zateplení konstrukcí ke společným prostorům	-	1330	1489
Zateplení střešní konstrukce	-	19200	21479
Zateplení obvodových stěn	-	48495	54609
	-	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
<u>Celkem</u>	0	75663	85006

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	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Objekt ani jeho konstrukce nevykazují známky nadměrného poškození nebo přetvoření, které by signalizovalo statické poruchy nebo přetížení objektu nebo jednotlivých konstrukcí. Na štítech je stávající zateplovací systém v tl. 50mm, který je svým stavem zcela nevyhovující a bude tedy stržen. Obálka budovy je z tepelně technického hlediska zcela nevyhovující a je vhodné provést energetickou sanaci objektu.</p> <p>Popis navrhovaných opatření:</p> <p>Obvodové stěny bytového domu budou zatepleny KSZ s tepelnou izolací z EPS 70 s příměsí grafitu (0,032 W/mK) tl. 180 mm. Stěna u hlavního vstupu bude opatřena KZS s tepelnou izolací z minerální vaty (tuhé) (0,041 W/mK) tl. 30 mm. Ostění oken a dveří a parapety oken budou zatepleny přířezy tepelné izolace z minerální vlny tl. 20 mm. Dělicí stěny vytápěného a nevytápěného prostoru v 1NP a budou zatepleny KZS s tepelnou izolací z minerální vaty (tuhé) (0,041 W/mK) tl. 140 mm. Stejně bude zateplena i podlaha bytu v 2NP v místě místností 101, 102 a 108, tzn. KZS s tepelnou izolací z minerální vaty (tuhé) (0,041 W/mK) tl. 140 mm.</p> <p>Nově je také navrženo zateplení střešního pláště. Jako tepelná izolace je navržen EPS 100 s příměsí grafitu (0,031 W/mK) tl. 2 x 140 mm (celkem 280mm).</p> <p>Dále budou vyměněna okna ve společných prostorách. Nová okna jsou navržena s plastovým rámem a se zasklením izolačním trojsklem. U oken je navržený součinitel prostupu tepla celé výplně $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Stejně tak je navržena výměna hlavních a vedlejších vstupních dveří. Nové dveře jsou navrženy s hliníkovým rámem s přerušeným tepelným mostem a se zasklením izolačním trojsklem. U dveří je navržený součinitel prostupu tepla celé výplně $U_d = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Propustnost slunečního záření zasklením (trojsklo) je $g = 0,50$.</p> <p>Do návrhu je také zahrnuta výměna poklopu výlezu na střechu. Jedná se o kompletní výrobek s požární odolností a se součinitelem prostupu tepla celého výrobku $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>V obytných prostorech jsou již všechny výplně otvorů vyměněny. Stávající výplně otvorů splňují požadavek ČSN 73 0540-2 zůstanou tedy bez zásahu. Stávající okna jsou s plastovým rámem, a se zasklením izolačním dvojsklem, kde součinitel prostupu tepla celé výplně je $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ a propustnost slunečního záření zasklením je $g = 0,67$.</p> <p>Všechny výše popsané úpravy jsou navrženy tak, aby konstrukce po energetické sanaci splňovaly doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, a aby celý objekt splňoval požadavky na energetickou náročnost dle vyhlášky č.78/2013 Sb. pro větší změnu dokončené budovy.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	06.02.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Michal Vondrák			
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	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	E

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Michal Vondrák
Číslo oprávnění MPO	1317
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	135278.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	06.02.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Michal Vondrák

r. č. 771213/4551

je oprávněn

zpracovávat energetický audit a energetický posudek
s platností od 21.1.2015

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy
s platností od 9.4.2014

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 1317

V Praze dne 27. ledna 2015



Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu