

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 Tržnice 853 - 859**

PSČ, místo: **277 11 Neratovice**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **6988,78 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,28 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **6035,50 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)

Mimořádně
úsporná **A**

← 50

Velmi
úsporná **B**

← 75

Úsporná **C**

← 101

Méně úsporná **D**

← 151

Nehospodárná **E**

← 201

Velmi
nehospodárná **F**

← 251

Mimořádně
nehospodárná **G**

A

B

Dop. C

D

E

210 F

G

← 60

← 90

← 119

← 179

← 239

← 298

Dop.

239

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

1264,7

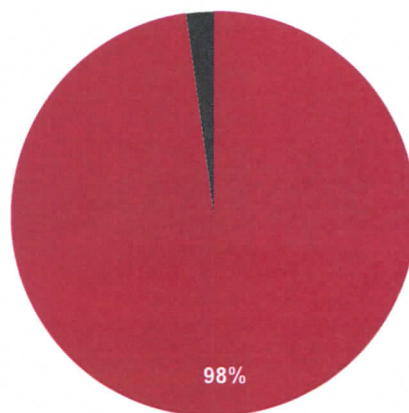
1444,0

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou 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



■ Zemní plyn - 1237,0
■ Elektrina ze sítě - 27,8

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 usporná							
A							
B							
C	Dop.	Dop.				27	4
D							
E							
F							
G	1,24	178					
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		1073,7				165,1	26,0

Zpracovatel: Ing. David Černý, Ph.D.

Kontakt: 774 312 802

david.cerny@dotacenazeleno.cz

Osvědčení č.: 1722

Vyhotoveno dne: 22.10.2018

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☒ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	☐ Žádost o poskytnutí dotace
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	U Tržnice 853 - 859 277 11 Neratovice
Katastrální území :	Neratovice [703567]
Parcelní číslo :	st. 906/1 - 906/7
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1955
Vlastník nebo stavebník :	Město Neratovice
Adresa :	Kojetická 1028 277 11 Neratovice
IČ :	00237108
Telefon :	315 650 333
email :	meu@neratovice.cz

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
☐ 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]	24 895,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	6 988,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,281
Celková energeticky vztázná plocha A _c	[m ²]	6 035,5

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí : <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
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			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j		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]
SO2 450 mm	2 576,5	1,35	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	3 485,3
OZ3 135/150	38,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	46,2
OZ3 135/150	22,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,7
OZ3 135/150	10,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ5 135/180	14,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,5
OZ5 135/180	14,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,5
OZ4 60/120	7,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,6
OZ4 60/120	21,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	25,9
OZ4 60/120	2,9	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OZ6 135/150 - 3/4	56,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	68,0
OZ6 135/150 - 3/4	81,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	97,2
OZ6 135/150 - 3/4	36,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	43,7
OZ9 135/215	26,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,3
OZ9 135/215	34,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	41,8
OZ9 135/215	52,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	62,7
OZ8 60/60	1,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
OZ12 135/120	32,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OZ12 135/120	19,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,3
OZ12 135/120	32,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OZ7 60/120	14,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OZ7 60/120	13,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,6
OZ7 60/120	14,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,3
OZ11 90/120	6,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
STR1 Strop	1 323,9	1,01	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	1 330,6
PDL1 Podlaha 1.NP	285,4	1,10	0,60	0,60 / 0,40	-	0,87	272,2
PDL1 Podlaha 1.NP	887,6	1,10	0,60	0,60 / 0,40	-	0,66	642,1
SO3 300 mm	318,0	1,79	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	567,9
DO2 140/220	27,7	1,70	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	47,1
OZ10 135/120	17,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	21,4
OZ10 135/120	14,6	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	17,5
DO1 100/220 - výloha	13,2	3,30	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	43,6
SO4 600/zem	29,0	1,15	0,85	0,85 / 0,60	-	0,44	14,7

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		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]
SN1 Chodba/sklep	190,1	1,28	0,60	0,60 / 0,40	-	0,87	212,3
SN1 Chodba/sklep	85,3	1,28	0,60	0,60 / 0,40	-	0,66	72,0
DN1 80/200	30,4	2,00	3,50	3,50 / 2,30	-	0,87	53,1
PDL2 Sklep	245,4	3,87	0,85	0,85 / 0,60	-	0,10	97,9
SO1 600 mm	241,8	1,14	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	274,7
DO5 100/220	2,2	1,70	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,7
DO3 100/220	4,4	2,00	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,8
OZ1 540/100 - výloha	37,8	3,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	124,7
OZ2 370/100 - výloha	18,5	3,30	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	61,0
SCH1 Balkony	86,6	1,09	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	94,7
1	6 988,8	0,080		-	-	1,00	559,1
Celkem	6 988,8						8 667,8

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
	$\Theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Byty	20,0	12 689,0	0,47
Zóna 2 - Chodby	18,0	8 849,7	0,57
Zóna 3 - Kanceláře, Prodejny	18,0	3 356,8	0,49

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)
	1,240	0,510	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 $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Byty	Lokální plynové topidlo, karma	Zemní plyn	79,0	198,0	75,0	96,0	91,0
Byty	Plynové kotle	Zemní plyn	15,0	192,0	80,0	96,0	91,0
Byty	E. kotel, přímotop, bojler	Zemní plyn	6,0	60,0	94,0	96,0	91,0
Chodby	Lokální plynové topidlo, karma	Zemní plyn	79,0	198,0	75,0	96,0	91,0
Chodby	Plynové kotle	Zemní plyn	15,0	192,0	80,0	96,0	91,0
Chodby	E. kotel, přímotop, bojler	Zemní plyn	6,0	60,0	94,0	96,0	91,0
Kanceláře, Prodejny	Lokální plynové topidlo, karma	Zemní plyn	79,0	198,0	75,0	96,0	91,0
Kanceláře, Prodejny	Plynové kotle	Zemní plyn	15,0	192,0	80,0	96,0	91,0
Kanceláře, Prodejny	E. kotel, přímotop, bojler	Zemní plyn	6,0	60,0	94,0	96,0	91,0

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]
Byty	Lokální plynové topidlo, karma	75,0	80,0	NE
Chodby	Lokální plynové topidlo, karma	75,0	80,0	NE
Kanceláře, Prodejny	Lokální plynové topidlo, karma	75,0	80,0	NE
Byty	Plynové kotle	80,0	80,0	NE
Chodby	Plynové kotle	80,0	80,0	NE
Kanceláře, Prodejny	Plynové kotle	80,0	80,0	NE
Byty	E. kotel, přímotop, bojler	94,0	80,0	ANO
Chodby	E. kotel, přímotop, bojler	94,0	80,0	ANO
Kanceláře, Prodejny	E. kotel, přímotop, bojler	94,0	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	5	150
BD	lokální	Zemní plyn	68,0	112,0	1 600	94,0	0,9	161,4
BD	lokální	Zemní plyn	32,0	112,0	1 600	75,0	0,9	161,4

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]
BD	lokální	94,0	85,0	ANO
BD	lokální	75,0	85,0	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.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 $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Byty	Byty	100,0	6,165	0,05
Chodby	Chodby	100,0	0,151	0,05
Kanceláře, Prodejny	Kanceláře, Prodejny	100,0	3,317	0,05
Budova celkem			9,632	

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	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Zóna 3	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	221 679	508 900	1 739	510 639	84,6
	Hodnocená	717 738	1 071 893	1 783	1 073 677	177,9
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	128 158	171 815	0	171 815	28,5
	Hodnocená	128 158	165 068	0	165 068	27,3
Osvětlení	Referenční	26 029	26 029	0	26 029	4,3
	Hodnocená	25 995	25 995	0	25 995	4,3

c) výroba 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	1 236 961	1,1	1,1	1 360 657	1 360 657
Elektřina ze sítě	27 778	3,2	3,0	88 890	83 335
Celkem	1 264 739	x	x	1 449 548	1 443 992

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	708 555,7	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		1 264 739,5		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	117,4		
(9)	Hodnocená budova		209,6		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	807 340,6	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		1 443 992,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	133,8		
(13)	Hodnocená budova		239,2		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 449 547,7
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	5 555,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,4

**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>			
ETICS (EPS šedý 140 mm), podlaha půda, strop sklep, střecha obchody, výplně obchody	-	762446	839619
	-	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
<u>Celkem</u>	0	762446	839619

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ano	Ano	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Součástí zpracování PENB pro prodej BD je posouzení vhodnosti doporučených opatření. Stavební prvky a konstrukce budovy jsou ve stávajícím stavu v souladu s dobou výstavby. Pro dosažení optimálních hodnot, by bylo vhodné provést instalaci ETICS na vnější obvodové stěny např. s izolantem EPS šedý, tl. 140 mm, zateplení soklové a stěn v zemi XPS. Dále zateplení podlahy půdy (resp. stropu půdy) MW s tl. 300 mm, dále zateplení střechy obdchodů k hlavní ulici cca EPS 150 S tl. 240 mm. Dále výměna zbývajících výplní otvorů - převážně výlohy obdchodů okny a dveřmi s izolačním trojsklem. Odhad investičních nákladů 8 mil. Kč, úspora nákladů na vytápění cca 1,22 mil. Kč/rok (v závislosti na cenách za stávající vytápění lze odhadovat náklady nižší). Prostá doba návratnosti do 7 let. Navržené opatření je optimální. Z TZB by bylo vhodné realizovat systém nuceného větrání s rekuperací. Dále instalace centrální kotelny s plynovým kondenzačním kotlem a realizací ÚT. Nicméně dle stávajícího systému je funkčně a ekonomicky nerentabilní. Do budoucna je to však prostor pro snížení nákladů na vytápění a přípravu TV v BD.			
Datum vypracování doporučených opatření	22.10.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. David Černý, Ph.D.			
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	F
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. David Černý, Ph.D.
Číslo oprávnění MPO	1722
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	179496.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	22.10.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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