

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: Mlečice č.p. 29

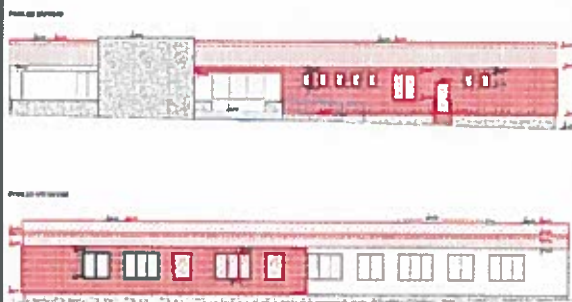
PSČ, místo: 338 08, Mlečice

Typ budovy: Zdr. středisko a BD

Plocha obálky budovy: 1226,70 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,80 m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 437,70 m²

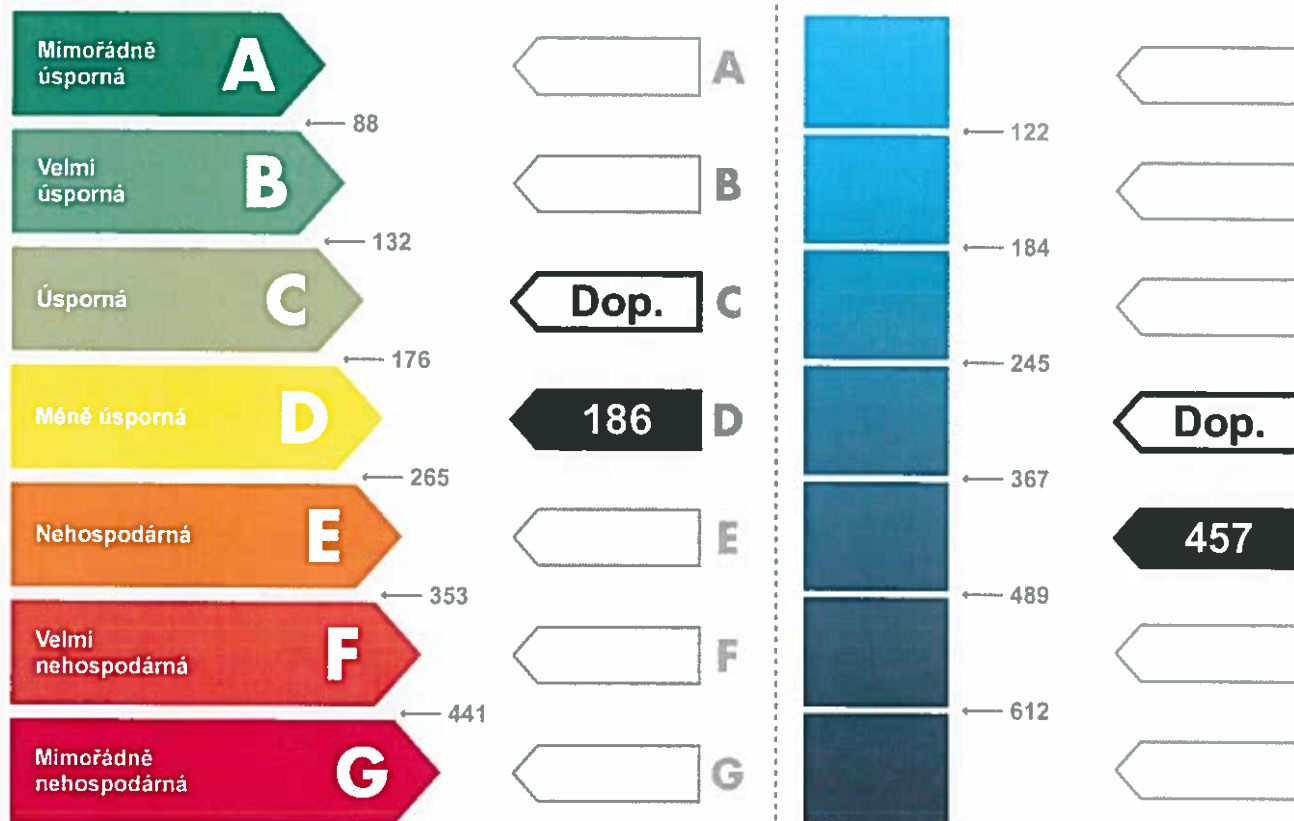


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

81,5

199,9

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

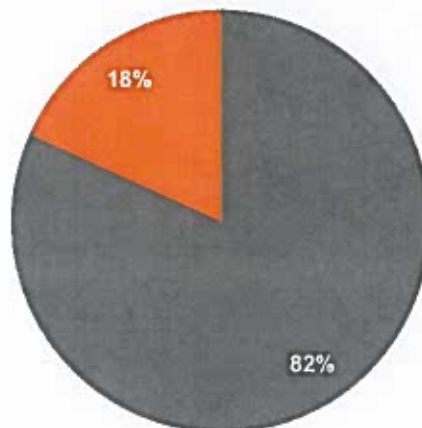
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input checked="" type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Elektřina ze sítě - 66,6
■ Energie okolí - 14,9

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		Dop.					
C				0		31	25
D	Dop.	131					
E	0,54						
F							
G							
Mimořádně neohospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		57,3		0,0		13,4	10,8

Zpracovatel: Bc. Ing. Josef Farták

Kontakt: 371 650 415

602 333 761

Osvědčení č.: 037

Vyhotoveno dne: 12.12.2019

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 checked="" 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) :	Mlečice č.p. 29 338 08, Mlečice
Katastrální území :	Mlečice [697290]
Parcelní číslo :	st. 48/2
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2021
Vlastník nebo stavebník :	Obec Mlečice
Adresa :	Mlečice č.p. 11 338 08 Mlečice
IČ :	00258903
Telefon :	xxx
email :	xxx

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 checked="" 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 upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	1 532,1
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 226,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,801
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	437,7

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 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			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)]	$e1.U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Cdm 375 mm	123,8	1,39	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	172,5
OZ1 240/180	13,0	2,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,1
OZ1 240/180	4,3	2,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	10,4
OZ4 180/180	6,5	2,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,6
OZ2 60/90	3,2	2,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
OZ2 60/90	0,5	2,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
DO1 150/260	3,9	2,40	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	9,4
OZ3 360/180	6,5	2,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,6
DO2 90/201	1,8	2,40	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,3
STR1 strop stávající	188,3	0,55	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	103,8
PDL2 podlahapůvodní	188,3	1,00	0,45	0,45 / 0,30	-	0,35	66,7
SO2 CDm 375 mm	147,2	0,24	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	35,8
DO3 180/201	3,6	1,10	1,70	1,70 / 1,20	ANO	1,00	4,0
OJD1 60/90	3,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	4,2
OJD2 160/180	2,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,2
DO4 100/210	2,1	1,10	1,70	1,70 / 1,20	ANO	1,00	2,3
OJD3 90/180	3,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,6
OJD4 240/180	8,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	9,5
OJD4 240/180	8,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	9,5
OJD5 180/180	3,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,6
OJD6 120/180	4,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	4,8
STR2 strop zateplený	249,4	0,13	0,30	0,30 / 0,20	ANO	1,00	31,8
PDL1 podlahanová	249,4	0,24	0,45	0,45 / 0,30	ANO	0,80	47,9
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 226,7	0,055		-	-	1,00	67,8
Celkem	1 226,7						666,1

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
	$\Theta_{m,i}$ [°C]	V_i [m ³]	$U_{e m,R,i}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Zdravotní středisko	20,0	659,2	0,39
Zóna 2 - Byty	20,0	872,9	0,37

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{e m}$ ($U_{e m} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{e m,R}$ ($U_{e m,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{e m,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,543	0,381	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	Energonošitel	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
Zdravotní středisko	Akumulační kamna	Elektřina ze sítě	100,0	18,6	94,0	92,0	86,0
Byty	Tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	90,0	14,6	3,10	90,0	88,0
Byty	Elektrokotel	Elektřina ze sítě	10,0	27,0	94,0	90,0	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]
Zdravotní středisko	Akumulační kamna	94,0	80,0	ANO
Byty	Tepelné čerpadlo	3,10	3,0	ANO
Byty	Elektrokotel	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	Energonošitel	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	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)]
Byty	centrální	Elektřina ze sítě	44,4	0,0	0	3,1	0,0	150,0
Zdravotní středisko	lokální	Elektřina ze sítě	55,6	4,0	4	94,0	0,0	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]
Byty	centrální	3,1	3,0	ANO
Zdravotní středisko	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	0,03
Zdravotní středisko	kombinovaná	100,0	2,465	0,03
Byty	kombinovaná	100,0	0,342	0,05
Budova celkem			2,807	

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 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	27 378	62 749	619	63 368	144,8
	Hodnocená	43 100	56 954	298	57 252	130,8
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			44	44	0,1
	Hodnocená			44	44	0,1
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	12 381	15 219	0	15 219	34,8
	Hodnocená	12 381	13 368	0	13 368	30,5
Osvětlení	Referenční	11 004	11 004	0	11 004	25,1
	Hodnocená	10 807	10 807	0	10 807	24,7

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

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]
Elektřina ze sítě	66 618	3,2	3,0	213 178	199 855
Energie okolí	14 853	1,0	0,0	14 853	0
Celkem	81 472	x	x	228 032	199 855

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	89 663,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		81 471,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	204,9		
(9)	Hodnocená budova		186,1		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	117 225,4	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		199 854,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	267,8		
(13)	Hodnocená budova		456,6		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	228 031,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	28 177,1
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	12,4

**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	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	- Dozateplení fasády pomocí EPS tl. 140 mm (0,032), dozateplení stropu k nevytápěné půdě pomocí MV tl. 300 (0,038) a do výměna výplní za nové s $U_w = 1,1$ $W/(m^2.K)$ - Dozateplením dojde ke zlepšení tepelně technických vlastností budovy a tím i ke snížení nákladů na provoz budovy.			
Datum vypracování analýzy	12.12.2019			
Zpracovatel analýzy	Bc. Ing. Josef Farták			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku		xxx	
	zpracovatel energetického posudku		xxx	

**Stanovení doporučených opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

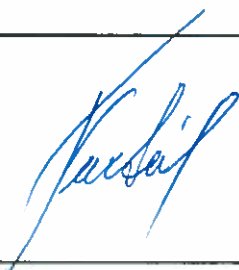

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
Dozateplení fasády pomocí EPS tl. 140 mm (0,032)	-	0	0
Dozateplení stropu k nevytápěné půdě pomocí MV tl. 300 (0,038)	-	0	0
Dovýměna výplní za nové s $U_w = 1,1$ W/(m ² .K)	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
Celkem:	-	20902	62705
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
xxx	0,0	0	0
chlazení			
xxx	0,0	0	0
větrání			
xxx	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
xxx	0,0	0	0
příprava teplé vody			
xxx	0,0	0	0
osvětlení			
xxx	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
xxx	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
xxx	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	0	20902	62705

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	- Dozateplení fasády pomocí EPS tl. 140 mm (0,032), dozateplení stropu k nevytápěné půdě pomocí MV tl. 300 (0,038) a dovyměna výplní za nové s $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ - Dozateplením dojde ke zlepšení tepelně technických vlastností budovy a tím i ke snížení nákladů na provoz budovy.			
Datum vypracování doporučených opatření	12.12.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Bc. Ing. Josef Farták			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku		xxx	
	zpracovatel energetického posudku		xxx	

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)	NE
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	NE
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	ANO
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D
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	Bc. Ing. Josef Farták
Číslo oprávnění MPO	037
Podpis energetického specialisty	 

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	260919.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	12.12.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

Název	Použité podklady:
Text	- PD: Stavební úpravy objektu č.p. 29 za účelem změny v užívání části budovy - realizace tří bytových jednotek, Jan Svejkovský, 6/2019 - Příslušná ČSN



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Josef Farták

r. č. 560915/0228

je oprávněn

provádět energetický audit

s platností od 7.3.2002

provádět kontroly kotlů

s platností od 7.4.2008

provádět kontroly klimatizace

s platností od 7.4.2008

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budov

s platností od 7.4.2008

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

Číslo oprávnění: 0037

V Praze dne 7. dubna 2008


Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

