

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: **LORENCOVA 3791**

PSC, místo: **76001 ZLÍN**

Typ budovy: **BYTOVÝ DŮM-OBJEKT A**

Plocha obálky budovy: **5115,40 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,26 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **5927,00 m²**

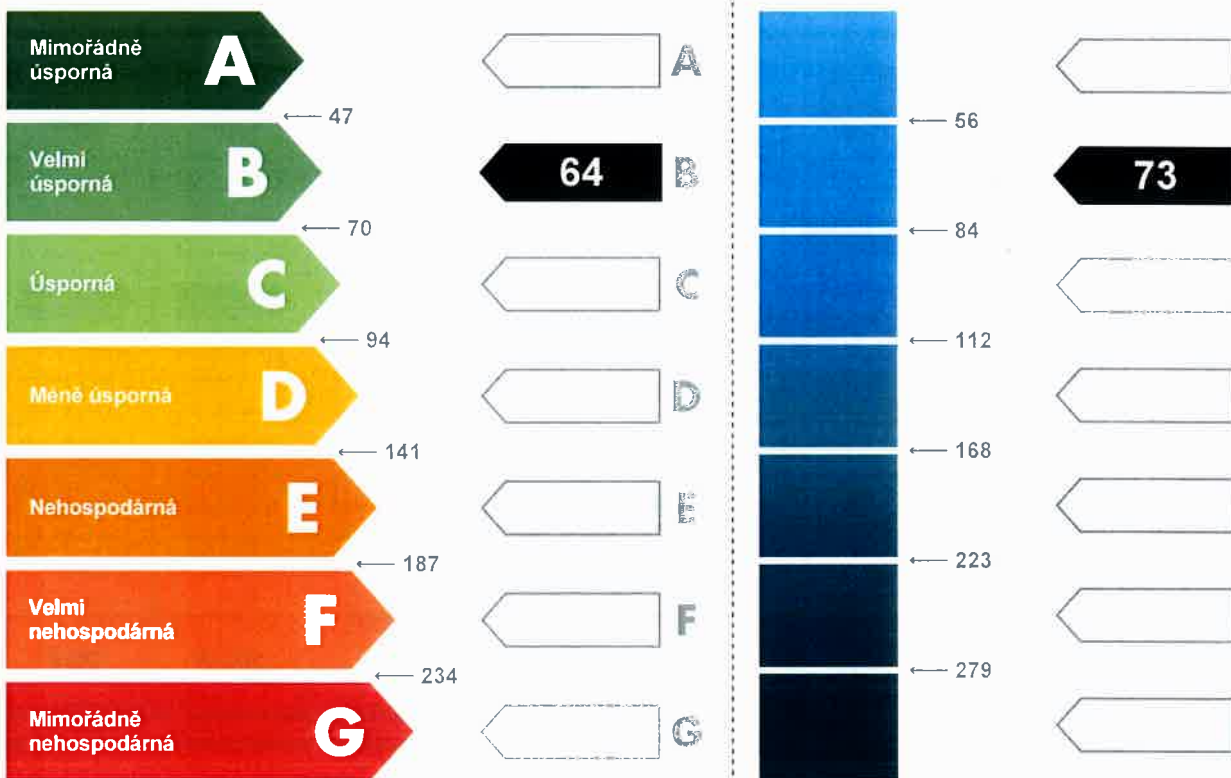


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

378,9

435,3

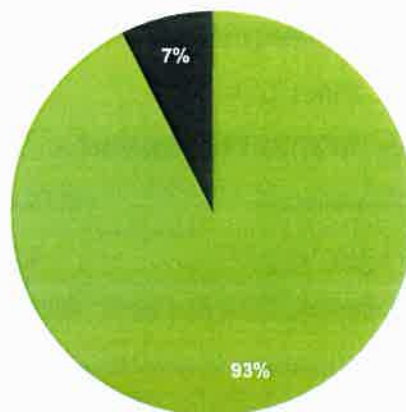
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input 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 type="checkbox"/>

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

PODÍL ENERGOŠETELŮ NA DODANÉ ENERGIÍ

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



- CZT do 50% OZE - 350,7
- Elektřina ze sítě - 28,2

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m²·K)	Dílní dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úspěšná							
A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B	<input type="text"/>	32	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
C	0,37	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	28	3
D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
G	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mimořádně neúspěšná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		186,7	6,3	0,7		164,8	20,4

Zpracovatel: Jiří Pawlus

Kontakt: pawlus@arsprojekt.cz

www.arsprojekt.cz

Osvědčení č.: 0533

Vyhotoveno dne: 05.08.2019

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) :	LORENCOVA 3791 760 01 ZLÍN
Katastrální území :	ZLÍN
Parcelní číslo :	4600
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2020
Vlastník nebo stavebník :	LORENCOVA s.r.o.,
Adresa :	LORENCOVA 3791, ZLÍN, 760 01
IČ :	253437700
Telefon :	606788866
email :	martina.vitkova@nwt.cz

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]	19 552,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	5 115,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,262
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	5 927,0

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 / 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 checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input checked="" 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	Číselník 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]
SO6 STĚNA VNĚJŠÍ PLNÁ CIHLA 300+VLNA 160	1 599,6	0,24	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	386,4
OT1 OKNO P 35620/100	356,2	0,85	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	302,8
SO9 STĚNA VNĚJŠÍ PLNÁ CIHLA 400+VLNA 160	676,4	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	158,2
OT2 OKNO P 1380/100	13,8	0,85	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,7
OT2 OKNO P 1380/100	13,8	0,85	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,7
OT3 OKNO P 37060/100	370,6	0,85	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	315,0
SO7 STĚNA VNĚJŠÍ YTONG 300+VLNA 160	578,9	0,16	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	91,8
OT4 OKNO H 12930/100	129,3	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	129,3
OT5 OKNO H 3070/100	30,7	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	30,7
OT6 OKNO H 12390/100	123,9	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	123,9
OT7 OKNO H 4820/100	48,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	48,2
SCH2 STŘECHA PLOCHÁ SCHOD. 11.NP+VLNA 300	57,0	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	8,7
SCH6 STŘECHA PLOCHÁ NAD 10.NP ŽELBET+VLNA 300	530,0	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	81,4
PDL1 PODLAHA NAD SUT.ŽELBET+VLNA 100	108,7	0,39	0,60	0,60 / 0,40	-	0,69	29,4
PDL4 PODLAHA NAD VEN.PROST.+VLNA 280	478,3	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	72,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	5 115,4	0,020		-	-	1,00	102,3
Celkem	5 115,4						1 903,8

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
	Θ_{imj} [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - BYTOVÁ ZÓNA VYTÁPĚNÁ	20,0	19 552,0	0,56

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,372	0,564	ANO

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
BYTOVÁ ZÓNA VYTÁPĚNÁ	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE VODA-VODA	CZT do 50% OZE	100,0	700,0	99,0	87,0	86,0

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]
BYTOVÁ ZÓNA VYTÁPĚNÁ	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE VODA-VODA	99,0	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.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
BYTOVÁ ZÓNA VYTÁPĚNÁ	KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA	Elektřina ze sítě	100,0	20,0	4,00	95,0	91,0

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]
BYTOVÁ ZÓNA VYTÁPĚNÁ	KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA	4,0	2,7	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.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Ergo-nositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m ³ /hod]	[W·s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Objekt A	Rekuperační jednotka	elektrina	0,5	0,0	100	340,0	150	500
BYTY	KLIMATIZACE	ELEKTŘINA	25,0	20,0	0	8000,0	1000	750
Budova celkem			25,5	20,0	100	8 340,0	1 150	

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)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY NEPŘÍMOTOP	lokální	CZT do 50% OZE	100,0	150,0	1 500	99,0	3,4	45,9

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]
ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY NEPŘÍMOTOP	lokální	99,0	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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,06
BYTOVÁ ZÓNA VYTÁPĚNÁ	OSVĚTLENÍ LED	100,0	7,279	0,05
Budova celkem			7,279	

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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	171 943	404 164	1 245	405 409	68,4
	Hodnocená	137 855	186 110	621	186 731	31,5
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	108 927	6 300	0	6 300	1,1
Větrání	Referenční			1 496	1 496	0,3
	Hodnocená			684	684	0,1
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	134 260	212 703	438	213 141	36,0
	Hodnocená	134 260	164 597	237	164 833	27,8
Osvětlení	Referenční	23 699	23 699	0	23 699	4,0
	Hodnocená	20 360	20 360	0	20 360	3,4

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	28 201	3,2	3,0	90 243	84 603
CZT do 50% OZE	350 707	1,1	1,0	385 777	350 707
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	378 908	x	x	476 021	435 310

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	643 829,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		378 907,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	108,6		
(9)	Hodnocená budova		63,9		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	736 658,5	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		435 309,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	124,3		
(13)	Hodnocená budova		73,4		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	476 020,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	40 710,9
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,6

**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	Ano	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE Solární systém - při instalaci 8 ks solárních kolektorů pro ohřev teplé vody s plochou 19,2 m² a investici cca 200.000,- Kč je toto zařízení vůči CTZ z výměňkové stanice neefektivní.</p> <p>Tepelné čerpadlo - vzhledem ke spotřebě elektrické energie je instalace TČ neekonomická</p> <p>Soustava zásobování tepelnou energií - tento systém je vzhledem k ceně tepelné energie cca 500,- Kč/GJ technicky i ekonomicky nejvýhodnější</p>			
Datum vypracování analýzy	17.12.2018			
Zpracovatel analýzy	Jiří Pawlus			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek	Ne		
	energetický posudek je součástí analýzy	Ne		
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Stavební prvky a konstrukce budovy: Objekt splní požadavky na větší změnu dokončené budovy</p> <p>Technické systémy budovy: vzhledem k tomu že je v objektu už vybudována výměňková stanice a je po zateplení objektu dostačující není vhodné budovat jiné systémy pro vytápění a ohřev teplé vody</p> <p>Obsluha a provoz systémů budovy: Nejsou navržena žádná opatření</p> <p>Ostatní: Nejsou navržena žádná opatření</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	17.12.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Jiří Pawlus			
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)	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	Jiří Pawlus
Číslo oprávnění MPO	0533
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	193458.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	05.08.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

Název	Doporučená opatření
Text	Zateplení obvodových stěn objektu tepelnou izolací 160 mm - viz přehled konstrukcí Zateplení podlahy nad nevytápěným suterénem tepelnou izolací 100 mm - viz přehled konstrukcí Zateplení podlahy nad garážovým stáním tepelnou izolací 280 mm - viz přehled konstrukcí Zateplení ploché střechy tepelnou izolací 300 mm - viz přehled konstrukcí Osazení nových plastových oken s izolačním trojsklem $U_w=0,85$, $g=50$ Osazení nových hliníkových oken s izolačním trojsklem $U_w=1,0$, $g=50$ Osazení nových hliníkových dveří s izolačním trojsklem $U_w=1,15$, $g=50$