

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 Hostivařského nádraží - bytový dům**

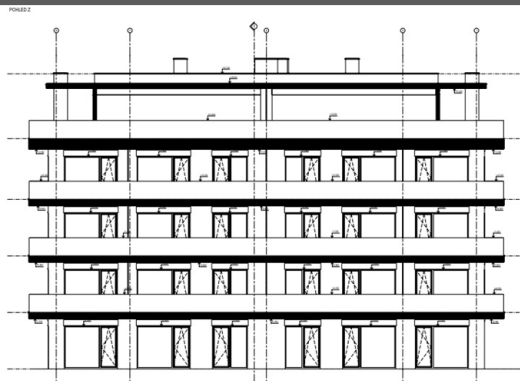
PSČ, místo: **102 00 Praha 15**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **6197,09 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,38 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **4957,60 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

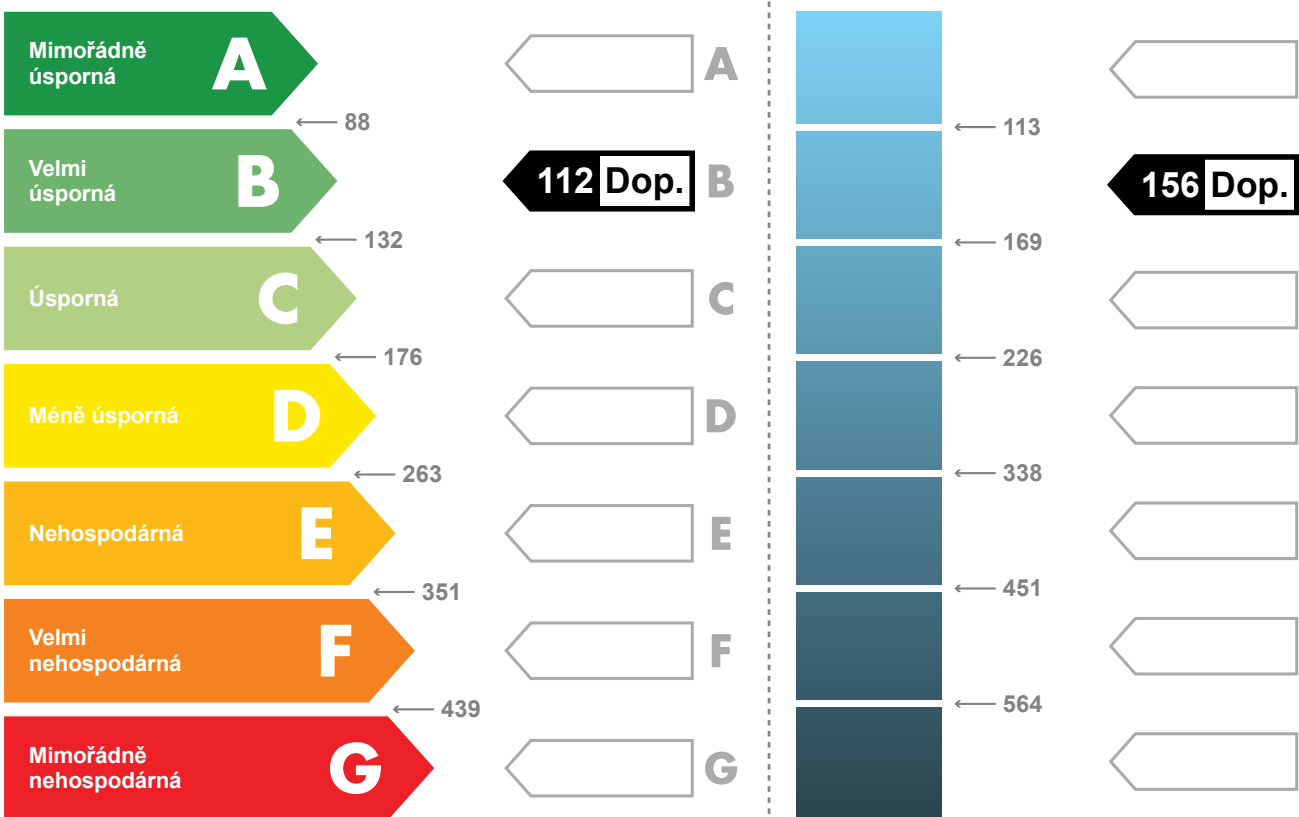
Celková dodaná energie

(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

554,0

775,7

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

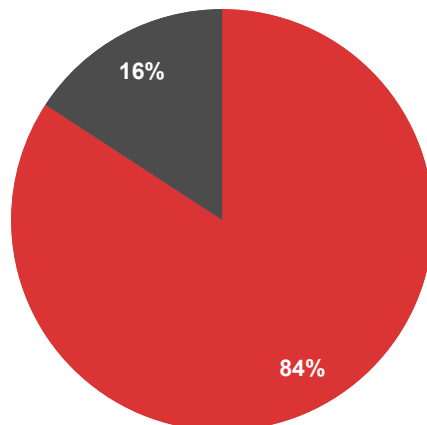
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input checked="" type="checkbox"/>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

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 466,5
■ Elektrina ze sítě - 87,5

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								
	0,37	69		Dop.				
				9		29	4	
Mimořádně neekonomická								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		344,3		43,3		144,5	21,9	

Zpracovatel: Ing. Lukáš Došek

Kontakt: doseklukas@seznam.cz

722 966 912

Osvědčení č.: 1531

Vyhotoveno dne: 12.12.2019

Podpis:

Došek

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input checked="" 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 type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	U Hostivařského nádraží - bytový dům 102 00 Praha 15
Katastrální území :	732 583 Horní Měcholupy
Parcelní číslo :	518/28 + 2747/69
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	předpoklad 2021
Vlastník nebo stavebník :	Areál Hostivař, a.s.
Adresa :	U Golfu 565 109 00 Praha 10-Horní Měcholupy
IČ :	26476339
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]	16 266,4
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	6 197,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,381
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	4 957,6

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	$e1 \cdot U_{N,20}$	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 PTH300 + 140EPS	1 773,7	0,20	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	357,0
OT3 110/240	79,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	71,3
OT3 110/240	7,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,1
DO1 150/240	10,8	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	13,0
SO2 ŽB250 + 140EPS	716,0	0,26	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	189,6
SO4 stěna schodiště k zemině	64,3	0,65	0,65	0,45 / 0,30	-	0,48	20,0
SN1 stěna ke garáži	197,7	0,67	0,87	0,60 / 0,40	-	0,91	120,6
SCH1 střecha nad 5NP	769,7	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	111,2
PDL1 Podlaha nad garáží	256,0	0,26	0,60	0,60 / 0,40	-	0,91	59,6
PDL1 Podlaha nad garáží	890,2	0,26	0,60	0,60 / 0,40	-	0,90	204,7
PDL4 podlaha schodiště	95,1	0,65	0,65	0,45 / 0,30	-	0,46	28,6
OT1 50/240	25,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,7
OT1 50/240	3,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
OT2 200/240	100,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	90,7
OT2 200/240	57,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	51,8
OT2 200/240	72,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	64,8
OT2 200/240	86,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	77,8
OT4 100/240	57,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	51,8
OT4 100/240	50,4	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	45,4
OT6 250/240	18,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,2
OT6 250/240	18,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,2
OT9 480/240	34,6	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	31,1
OT7 430/240	31,0	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	27,9
OT5 300/240	388,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	349,9
OT8 904/240	130,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	117,2
SCH2 střecha plochá nad 4NP	255,1	0,14	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	36,8
PDL3 Podlaha nad exteriérem - vstup	7,2	0,15	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	1,1
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	6 197,1	0,020		-	-	1,00	123,9
Celkem	6 197,1						2 311,3

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
	$Q_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - Schodiště	15,0	2 039,0	0,53
Zóna 1 - Byty	21,0	14 227,4	0,41

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,373	0,427	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 $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Schodiště	El. přímotopy	Elektrina ze sítě	100,0	3,0	99,0	100,0	91,0
Byty	Plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	272,0	98,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Byty	Plynová kotelna	98,0	80,0	ANO
Schodiště	El. přímotopy	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.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	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
Byty	Odvod z bytů bez ZZT	El. energie	0,0	0,0	45	3777,1	7770	1750
Byty	Odvod - garáže	El. energie	0,0	0,0	44	2200,8	6000	1321
Schodiště	Přívod sklepy	El. energie	9,9	0,0	10	499,7	1180	1524
Schodiště	Odvod úklid	El. energie	0,0	0,0	1	48,6	100	1750
Budova celkem			9,9	0,0	100	6 526,2	15 050	

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 $h_{W,gen}$ 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
Byty	bytové stanice	Zemní plyn	100,0	272,0	0	98,0	0,0	51,5

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 $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Byty	bytové stanice	98,0	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
Byty	Zářivky	100,0	5,444	0,05
Schodiště	LED	100,0	0,115	0,01
Byty	LED - garáž	100,0	1,050	0,01
Budova celkem			6,609	

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 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	323 072	593 882	1 834	595 716	120,2
	Hodnocená	254 627	343 405	925	344 331	69,5
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			54 437	54 437	11,0
	Hodnocená			43 339	43 339	8,7
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	130 446	191 727	0	191 727	38,7
	Hodnocená	130 446	144 502	0	144 502	29,1
Osvětlení	Referenční	28 583	28 583	0	28 583	5,8
	Hodnocená	21 857	21 857	0	21 857	4,4

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]
Zemní plyn	466 502	1,1	1,1	513 152	513 152
Elektřina ze sítě	87 526	3,2	3,0	280 084	262 579
Celkem	554 028	x	x	793 236	775 730

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	870 462,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		554 027,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	175,6		
(9)	Hodnocená budova		111,8		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	894 985,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		775 730,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	180,5		
(13)	Hodnocená budova		156,5		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	793 235,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	17 505,2
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	2,2

**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	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Místní systémy dodávky OZE (např. kotelna na biomasu) jsou technicky a ekologicky proveditelné, ale nejsou proveditelné ekonomicky - kotelna na biomasu je dražší jak investičně, tak provozně.</p> <p>KVET je pro bytový dům technicky nevhodným řešením.</p> <p>Soustava CZT je od bytového domu daleko, připojení na CZT je investičně i provozně dražší, než plynová kotelna. Ekonomicky neproveditelné.</p> <p>Tepelné čerpadlo je technicky proveditelné (za předpokladu splnění hlukových limitů), ale není proveditelné ekonomicky.</p> <p>Blíže viz energetický posudek.</p>			
Datum vypracování analýzy	9.12.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Lukáš Došek			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek	Ano		
	energetický posudek je součástí analýzy	Ano		
	datum vypracování energetického posudku	11.12.2019		
	zpracovatel energetického posudku	Ing. Dagmar Richtrová		

**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>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
<u>vytápění</u>			
Instalace rekuperačních jednotek do bytů	187,4	156886	172867
<u>chlazení</u>			
	0,0	0	0
<u>větrání</u>			
Instalace rekuperačních jednotek do bytů	65,2	-21856	-65568
<u>úprava vlhkosti vzduchu</u>			
	0,0	0	0
<u>příprava teplé vody</u>			
	144,5	0	0
<u>osvětlení</u>			
	21,9	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>	419	135030	107299

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Obálka budovy je navržena kvalitně a výrazný prostor ke zlepšení zde není. Budova splňuje požadavky pro "budovu s téměř nulovou spotřebou energie". Samozřejmě je možné tloušťky izolací ještě zvýšit, ale na výslednou spotřebu tepla na vytápění to bude mít již jen malý efekt.</p> <p>V technických systémech budov je prostor pro zlepšení zejména v oblasti vzduchotechniky, kde by bylo vhodné instalovat nucené větrání s vysokou účinností rekuperace (min. 80%). Toto sníží spotřebu energie na vytápění (a naopak se zvýší spotřeba el. energie - provoz ventilátorů). V doporučených opatřeních je proto uveden dopad instalace rekuperační jednotky do každého bytu namísto navržených odtahových ventilátorů a přírodních štěrbin/klapek v oknech.</p> <p>Obsluha systémů - vzhledem k jednoduchosti objektu není prostor pro snížení en. náročnosti, všechna zařízení jsou navržena s autonomní regulací, což je pro objekt plně dostačující.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	9.12.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Lukáš Došek			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ano	
	datum vypracování energetického posudku		11.12.2019	
	zpracovatel energetického posudku		Ing. Dagmar Richtrová	

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Lukáš Došek
Číslo oprávnění MPO	1531
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	255455.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

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

Zdroj informací

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