

Jaroslav Hlávka
603 859 617
jhlavka@seznam.cz
Frahelž 26, 379 01 Třeboň

Název akce : **BYTOVÝ DŮM - MEDAK HOUSE - OBJEKT 1**
Pražského, 152 00 Praha - Hlubočepy
K.Ú.: Hlubočepy
parcela číslo: 1017/5, 1017/6, 1017/30, 1017/35 a 1017/36

Investor: Ledexus S.R.O.,
Přípotoční 1519/10c, Vršovice, 100 00 Praha 10

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Vypracoval: Jaroslav Hlávka DiS.

Osvědčení č: 1180

Zakázka č: 75/2015

Datum: 01.11.2015

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: **Pražského - Objekt 1**

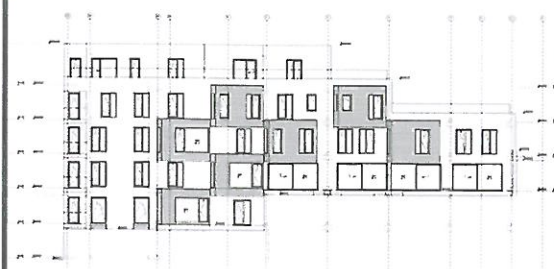
PSČ, místo: **152 00 Praha, Hlubočepy**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2776,36 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,47 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1860,20 m²**

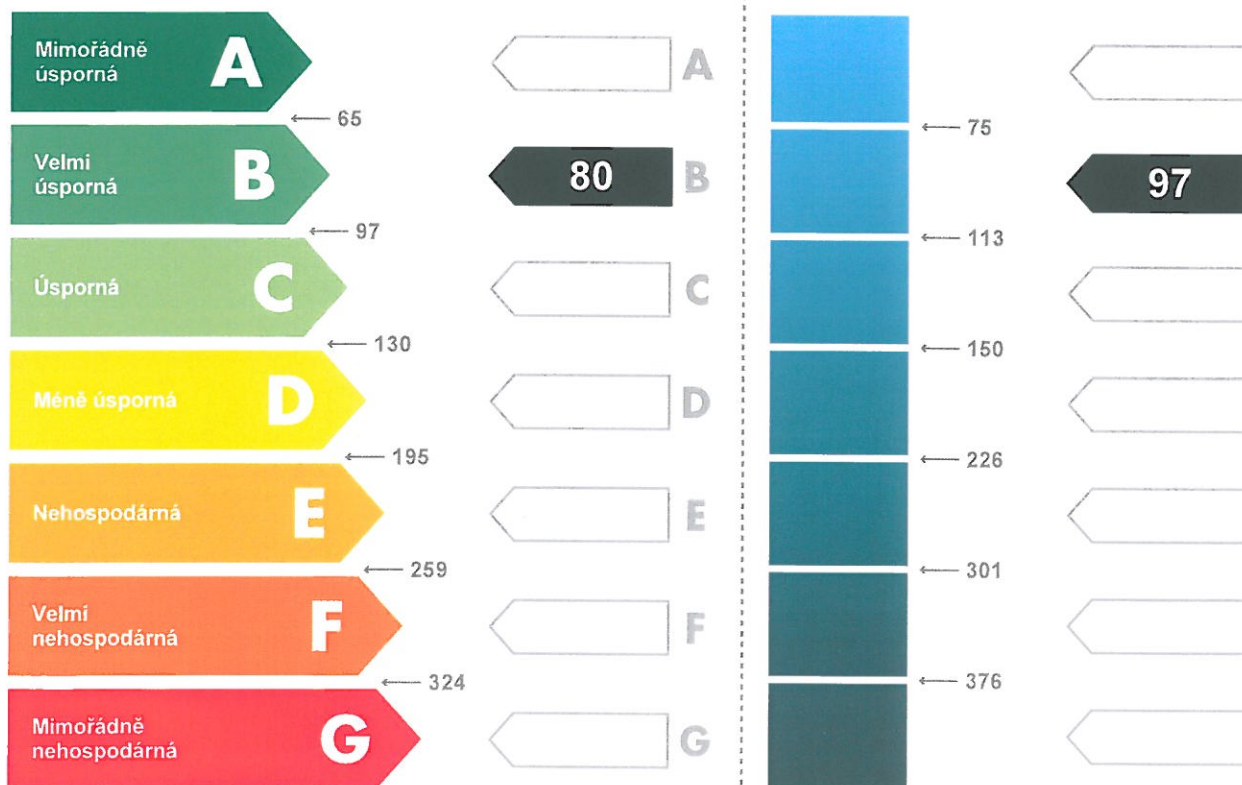


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

149,2

181,0

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

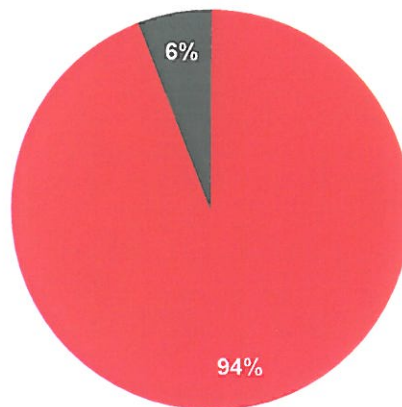
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé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

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 140,4
■ Elektřina ze sítě - 8,9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílní dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úspěšná							
A		41		0			
B	0,30						
C						34	
D							4
E							
F							
G							
Mimořádně neúspěšná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		77,1	1,3	0,1		63,5	7,3

Zpracovatel: Jaroslav Hlávka DiS.

Kontakt: 603 859 617

jhlavka@seznam.cz



Osvědčení č.: 1180

Vyhotoveno dne: 01.11.2015

Podpis:

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"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Praha - Hlubočepy, Pražského, 152 00
Katastrální území :	Hlubočepy
Parcelní číslo :	1017/5, 1017/6, 1017/30, 1017/35
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2017
Vlastník nebo stavebník :	Ledexus S.R.O. Přípotoční 1519/10c, Vršovice, 100 00 Praha 10
Adresa :	
IČ :	29016568
Telefon :	
email :	

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028390 - Jaroslav Hlávka DiS - Třeboň

Zakázka: JH_ENB75_2015 – Objekt 1

Průkaz 2013 v.4.1.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 1.11.2015

Archiv: JH_ENB75_2015 - Objekt 1

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]	5 890,2
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 776,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,471
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 860,2

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
<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			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO2 stěna k zemině	170,4	0,33	0,45 / 0,30	-	0,54	31,0
SO1 stěna obvodová ŽB+MV	903,2	0,19	0,30 / 0,20	-	1,00	169,8
OT2 100/240	12,0	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	9,6
OT2 100/240	9,6	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	7,7
OT1 320/225	36,0	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	28,8
OT1 320/225	14,4	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
OT3 360/225	48,6	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OT4 190/225	21,4	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	17,1
OT5 90/150	14,9	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	11,9
OT5 90/150	1,4	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OT5 90/150	1,4	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OT5 90/150	1,4	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OT6 90/225	10,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	8,1
OT6 90/225	10,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	8,1
OT6 90/225	4,0	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
OT6 90/225	4,0	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
PDL1 podlaha obytná	445,1	0,22	0,45 / 0,30	-	0,54	53,4
SN1 stěna ŽB+MV	35,4	0,34	0,60 / 0,40	-	0,96	11,6
DN1 100/197	2,0	2,00	3,50 / 2,30	-	0,96	3,8
OT7 160/240	3,8	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	3,1
OT9 140/240	6,7	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
OT12 450/240	10,8	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	8,6
OT12 450/240	43,2	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	34,6
OT10 120/1234	29,6	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	23,7
SCH2 střecha arkýřů	28,6	0,18	0,24 / 0,16	-	1,00	5,1
SCH3 střecha garáže	5,6	0,18	0,24 / 0,16	-	1,00	1,0
STR1 strop nad garáží	241,1	0,26	0,60 / 0,40	-	0,96	60,3
OT11 55/150	2,5	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
OT11 55/150	0,8	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	0,7
OT13 140/225	44,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	35,3
OT13 140/225	12,6	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	10,1
OT13 140/225	18,9	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	15,1

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OT13 140/225	6,3	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
STR2 strop nad EXT.	25,4	0,16	0,24 / 0,16	-	1,00	4,0
DO2 100/240	12,0	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	14,4
DO1 220/240	5,3	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	6,3
OT14 180/70	1,3	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,0
OT14 180/70	3,8	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OT15 235/150	3,5	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
SCH1 střecha plochá	464,7	0,15	0,24 / 0,16	-	1,00	71,6
OT17 140/150	2,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OT16 340/220	15,0	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	12,0
OT18 140/220	6,2	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OT18 140/220	6,2	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OT19 170/220	3,7	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OT24 90/220	2,0	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
OT24 90/220	2,0	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
OT21 230/220	5,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
OT21 230/220	5,1	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
OT22 100/220	2,2	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OT22 100/220	2,2	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OT23 190/220	4,2	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OT25 210/220	4,6	0,80	1,50 / 1,20	-	1,00	3,7
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 776,4	0,020	-	-	1,00	55,5
Celkem	2 776,4					837,8

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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
	$\Theta_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Byty - Zóna posuzovaná	20,0	5 890,2	0,42

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028390 - Jaroslav Hlávka DiS - Třeboň

Zakázka: JH_ENB75_2015 – Objekt 1

Průkaz 2013 v.4.1.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 1.11.2015

Archiv: JH_ENB75_2015 - Objekt 1

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)
	0,302	0,417	ANO

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
Byty - Zóna posuzovaná	Kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	90,0	98,0	89,0	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]
Byty - Zóna posuzovaná	Kondenzační kotel	98,0	80,0	ANO

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
Byty - Zóna posuzovaná	MultiSplit systém	Elektrina ze sítě	90	70,0	2,70	90,0	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]
Byty - Zóna posuzovaná	MultiSplit systém	2,7	2,7	ANO

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
Nepřímotopný ohřívač	centrální	Zemní plyn	100,0	65,0	500	98,0	3,5	142,4

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]
Nepřímotopný ohřívač	centrální	98,0	85,0	ANO

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
Byty - Zóna posuzovaná	Úsporné zdroje	100,0	2,470	0,05
Byty - Zóna posuzovaná	Úsporné zdroje	100,0	0,197	0,02
Budova celkem			2,667	

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 type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	59 015	76 889	201	77 090	41,4
	Referenční	88 068	161 889	429	162 319	87,3
Chlazení	Hodnocená	3 076	1 252	0	1 252	0,7
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			95	95	0,1
	Referenční			399	399	0,2
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	45 771	63 481	0	63 481	34,1
	Referenční	45 771	71 668	0	71 668	38,5
Osvětlení	Hodnocená	7 304	7 304	0	7 304	3,9
	Referenční	6 849	6 849	0	6 849	3,7

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

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	140 371	1,1	1,1	154 408	154 408
Elektřina ze sítě	8 851	3,2	3,0	28 324	26 554
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	149 222	x	x	182 732	180 962

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028390 - Jaroslav Hlávka DiS - Třeboň

Zakázka: JH_ENB75_2015 – Objekt 1

Průkaz 2013 v.4.1.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 1.11.2015

Archiv: JH_ENB75_2015 - Objekt 1

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	241 234,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		149 222,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	129,7		
(9)	Hodnocená budova		80,2		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	279 945,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		180 961,7		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	150,5		
(13)	Hodnocená budova		97,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	182 732,0
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	1 770,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,0

**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	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Pro vytápění bytového domu jsou navrženy dva plynové kondenzační kotle s výkonem 2x 45 kW. TUV bude připravována v externím nepřímotopném zásobníku u objemu 500l. Pro chlazení bytů jsou navrženy MultiSplitové jednotky. Alternativní systémy dodávek energie lze doporučit za předpokladu návratnosti investice.			
Datum vypracování analýzy	1.11.2015			
Zpracovatel analýzy	Jaroslav Hlávka DiS.			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Funkční vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Ekonomická vhodnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Doporučená opatření pro snížení energetické náročnosti budovy se u posuzování nových budov neprovádí (dle zákona č. 406/2000 Sb., §7a, odst.(1), písm. a)			
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy				

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

028390 - Jaroslav Hlávka DiS - Třeboň

Zakázka: JH_ENB75_2015 – Objekt 1

Průkaz 2013 v.4.1.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 1.11.2015

Archiv: JH_ENB75_2015 - Objekt 1


Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy	Ne
	datum vypracování energetického posudku	
	zpracovatel energetického posudku	

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
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	0	0	0
chlazení	0	0	0
větrání	0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu	0	0	0
příprava teplé vody	0	0	0
osvětlení	0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	0	0	0
<u>Ostatní</u>			
	0	0	0

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	Jaroslav Hlávka DiS.
Číslo oprávnění MPO	1180
Podpis energetického specialisty	 

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	01.11.2015
---------------------------	------------