

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: **Široká 4857/12, Proseč n.N.**

PSČ, místo: **Jablonec nad Nisou, 468 04**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1767,27 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,40 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1536,36 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

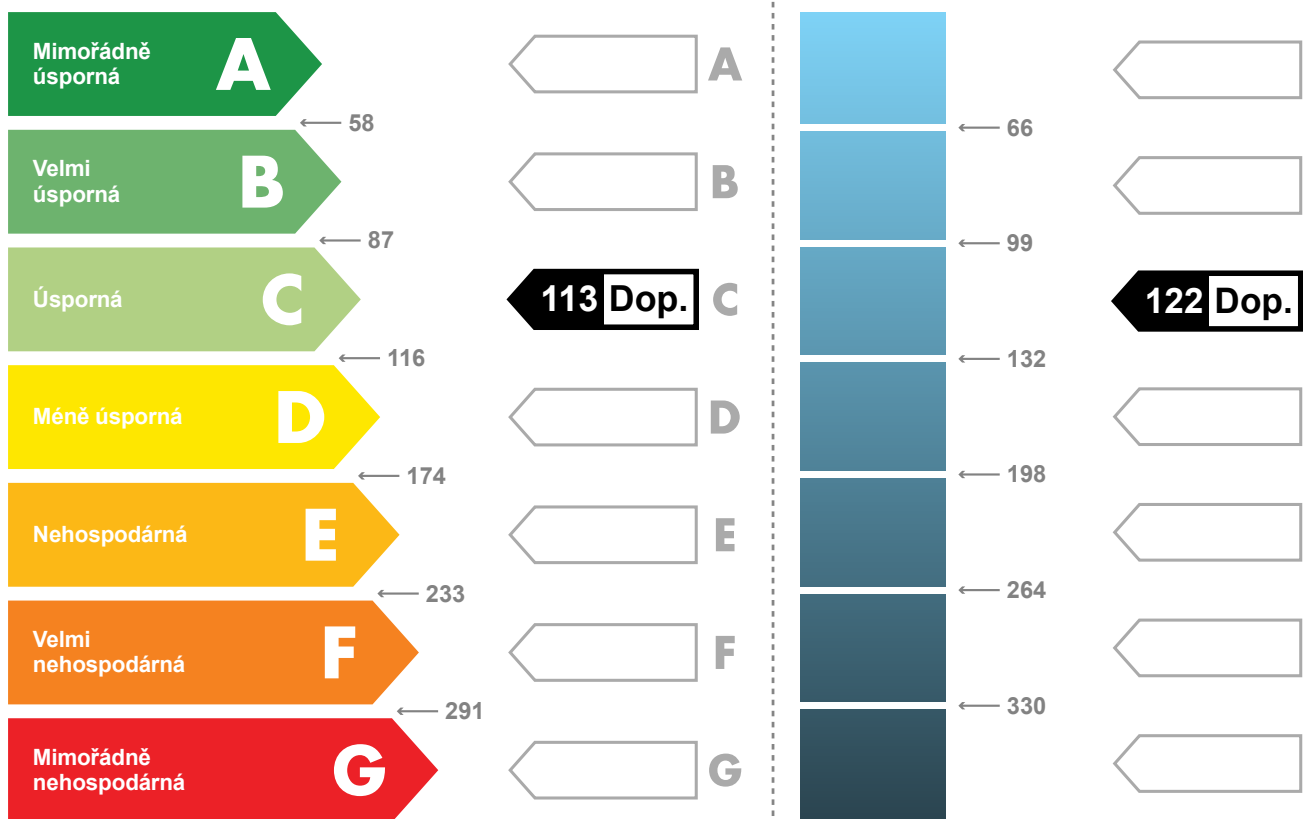
Celková dodaná energie

(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

173,9

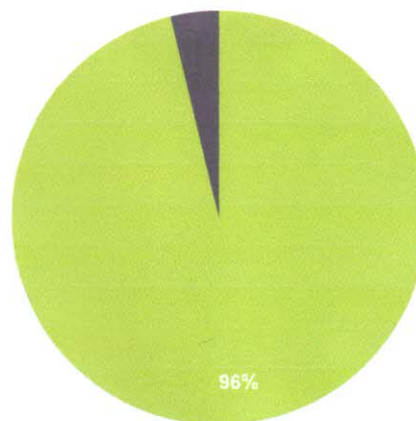
186,9

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



CZT do 50% OZE - 167,3

Elektřina ze sítě - 6,5

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná	A						
	B						
	C	Dop.				31	
	D	0,55 Dop.	78				3
	E						
	F						
Mimořádně nevhodná	G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		120,6				47,9	5,4

Zpracovatel: Jakub Míka

Kontakt: jakub.mika@volny.cz

00420 606 138 678

Osvědčení č.: 1062

Vyhotoveno dne: 06.06.2016

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	☐ Jiná než větší změna dokončené budovy
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Široká 4857/12, Proseč n.N. Jablonec nad Nisou, 468 04
Katastrální území :	733211
Parcelní číslo :	p.č. 673/8
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	r. 2004
Vlastník nebo stavebník :	Bytové družstvo HORNÍ PROSEČ
Adresa :	Masarykova 522/12, Liberec 1, 460 01
IČ :	25411128
Telefon :	482 737 977
email :	sbf@interma-byty.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]	4 437,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 767,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,398
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	1 536,4

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			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 obvodová stěna 120 orsil NF	886,2	0,36	0,30 / 0,25	-	1,00	316,9
DO1 dveře 170/218 stíněné	3,7	2,50	1,70 / 1,20	-	1,00	9,3
OZ8 okno 150/150	9,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
OZ9 okno 180/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ93 okno 180/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ94 okno 180/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ95 okno 180/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
DO2 výlez 55/85	0,5	2,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OZ10 okno 100/150	1,5	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OZ10 okno 100/150	1,5	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OZ12 okno 60/90	1,1	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	1,8
SO3 obvodová stěna přitéplená zevnitř	4,7	0,27	0,30 / 0,25	-	1,00	1,3
SO8 nadezdívka P+D	11,4	0,31	0,30 / 0,25	-	1,00	3,6
SN2 příčka k suterénu zateplená	15,1	0,68	0,60 / 0,40	-	0,93	9,6
SN2 příčka k suterénu zateplená	6,9	0,68	0,60 / 0,40	-	0,60	2,8
SCH2 střecha vstupu	10,0	0,46	0,24 / 0,16	-	1,00	4,6
SCH3 střecha nad schodištěm	19,4	0,27	0,24 / 0,16	-	1,00	5,2
SCH4 střecha nad schodištěm	5,1	0,49	0,24 / 0,16	-	1,00	2,5
OZ25 světlík 60/120	0,7	2,30	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
PDL1 podlaha na terénu 1NP	166,5	0,84	0,45 / 0,30	-	0,38	53,3
OZ6 okno 120/150	3,6	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OZ6 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ6 okno 120/150	3,6	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OZ7 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ7 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ7 okno 90/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ62 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ62 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ62 okno 120/150	3,6	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OZ72 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ72 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ72 okno 90/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6

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]
OZ63 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ63 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ63 okno 120/150	3,6	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OZ73 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ73 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ73 okno 90/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ64 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ64 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ64 okno 120/150	3,6	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OZ74 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ74 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ74 okno 90/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ65 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ65 okno 120/150	7,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	12,2
OZ65 okno 120/150	3,6	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OZ75 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ75 okno 90/150	1,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ75 okno 90/150	2,7	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,6
OZ82 okno 150/150	9,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
OZ83 okno 150/150	9,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
OZ84 okno 150/150	9,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
OZ85 okno 150/150	9,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
DB32 balkonovky 100/230	9,2	1,90	1,70 / 1,20	-	1,00	17,5
DB33 balkonovky 100/230	9,2	1,90	1,70 / 1,20	-	1,00	17,5
DB34 balkonovky 100/230	9,2	1,90	1,70 / 1,20	-	1,00	17,5
DB35 balkonovky 100/230	9,2	1,90	1,70 / 1,20	-	1,00	17,5
DB3 balkonovky 100/230	4,6	1,90	1,70 / 1,20	-	1,00	8,7
SN3 přička k suterénu koupelna	2,0	1,62	0,60 / 0,40	-	0,60	1,9
STR2 stROP nad nevytápěným	143,8	0,62	0,60 / 0,40	-	0,60	53,7
SCH1 střecha domu	276,5	0,27	0,24 / 0,16	-	1,00	75,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 767,3	0,030	-	-	1,00	53,0
Celkem	1 767,3					968,7

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
	$Q_{m,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 2 - chodby, spol. prostory	15,0	661,8	0,60
Zóna 1 - 19 bytových jednotek	20,0	3 775,2	0,48

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/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,548	0,496	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	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
chodby, spol. prostory	předávací stanice CZT	CZT do 50% OZE	100,0	240,0	98,0	85,0	88,0
19 bytových jednotek	předávací stanice CZT	CZT do 50% OZE	100,0	240,0	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]
chodby, spol. prostory	předávací stanice CZT	98,0	80,0	ANO
19 bytových jednotek	předávací stanice CZT	98,0	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]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Hodnocená budova	přirozené větrání		0,0	0,0	0	0,0	0	0
Budova celkem			0,0	0,0	0	0,0	0	

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
HB - DPS z CZT	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	140,0	0	98,0	0,0	173,3

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]
HB - DPS z CZT	centrální	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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,04
chodby, spol. prostory	přímý dle TNI 730331	100,0	0,114	0,05
19 bytových jednotek	přímý dle TNI 730331	100,0	1,838	0,05
Budova celkem			1,951	

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	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 1	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

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 vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	65 120	119 706	828	120 535	78,5
	Hodnocená	87 822	119 805	780	120 585	78,5
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	32 039	52 508	438	52 946	34,5
	Hodnocená	32 039	47 539	364	47 902	31,2
Osvětlení	Referenční	5 175	5 175	0	5 175	3,4
	Hodnocená	5 367	5 367	0	5 367	3,5

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

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]
Elektřina ze sítě	6 510	3,2	3,0	20 833	19 531
CZT do 50% OZE	167 344	1,1	1,0	184 079	167 344
Celkem	173 854	x	x	204 911	186 875

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	207 415,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		173 854,4		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	135,0		
(9)	Hodnocená budova		113,2		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	233 262,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		186 874,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	151,8		
(13)	Hodnocená budova		121,6		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	204 911,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	18 036,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,8

**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>			
zateplení střechy domu	-	3997	4014
	-	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	3997	4014

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Na základě technického průzkumu na domě Široká č.p. 4788 doporučuji prověřit kvalitu provedení napojení fasádního izolantu na izolaci střechy. V případě nekvalitního provedení může docházet k prochládání čela stropního panelu po celém obvodu (tepelný most). Rovněž může docházet ke zvýšenému profukování střešní tepelné izolace a tím snižování jejího účinku. Jedná se o dynamické stavy, jež metodika PENB umí hodnotit jen velmi obtížně. Při aplikaci stříkané pěny pro přerušení tepelného mostu a jako navýšení celkové tloušťky izolace (cca 12cm) by se dosáhlo úspor energie na vytápění uvedené v tabulce výše. Rovněž doporučuji poptat izolačskou firmu na zateplení technologie DPS a tepelných rozvodů přístupných v suterénu (vytápění, teplá voda, cirkulace - včetně kolínek, armatur apod.). Jedná se o trvalou tepelnou ztrátu jdoucí k tíži všem bytovým jednotkám.(nekvantifikováno).			
Datum vypracování doporučených opatření	6.6.2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Jakub Míka			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

002251 - Jakub Míka - Liberec

Zakázka: Proseč 02g.STV

Průkaz 2013 v.4.2.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 6. 2016

Archiv: 162008

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	
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	C
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Jakub Míka
Číslo oprávnění MPO	1062
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	06.06.2016
---------------------------	------------

Zdroj informací

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



Název	Poznámky:
Text	- podkladem pro vypracování PENB byla dokumentace pro stavební řízení, částečně pro realizaci a místní šetření - energetická náročnost osvětlení a potřeba teplé vody převzata z profilů typického užívání (TNI 73 0331)