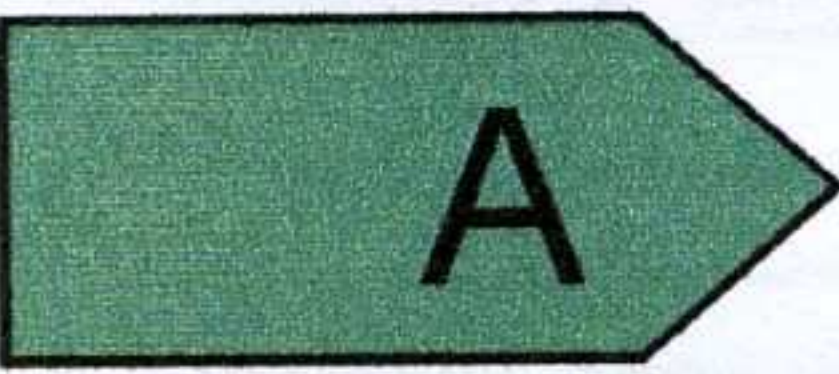

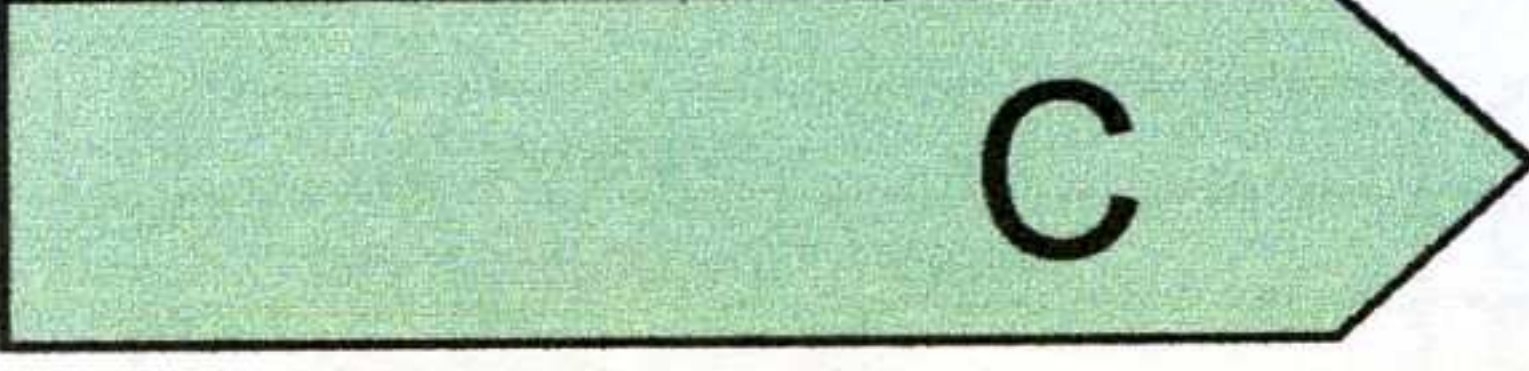
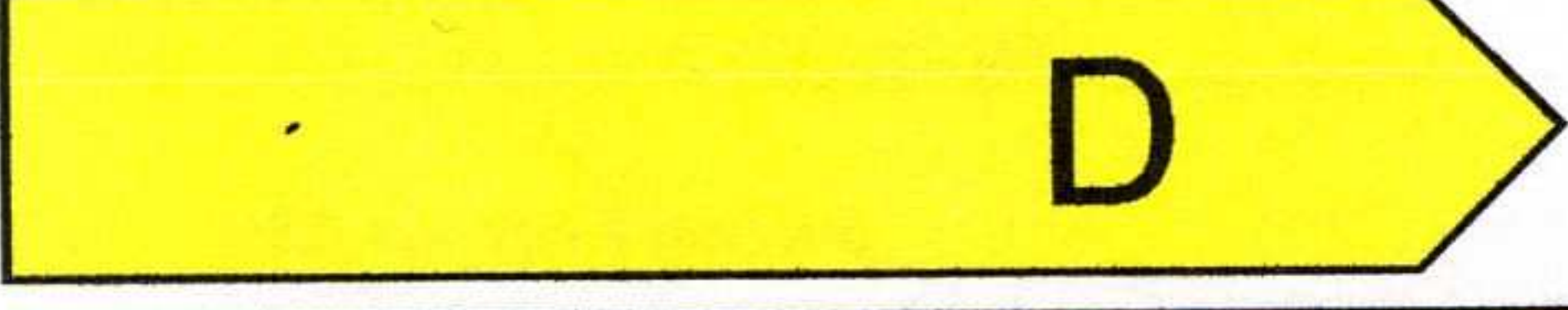
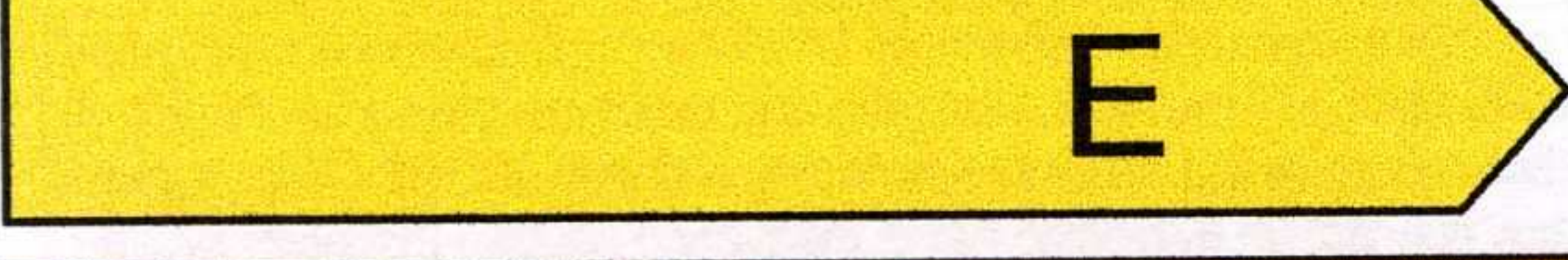



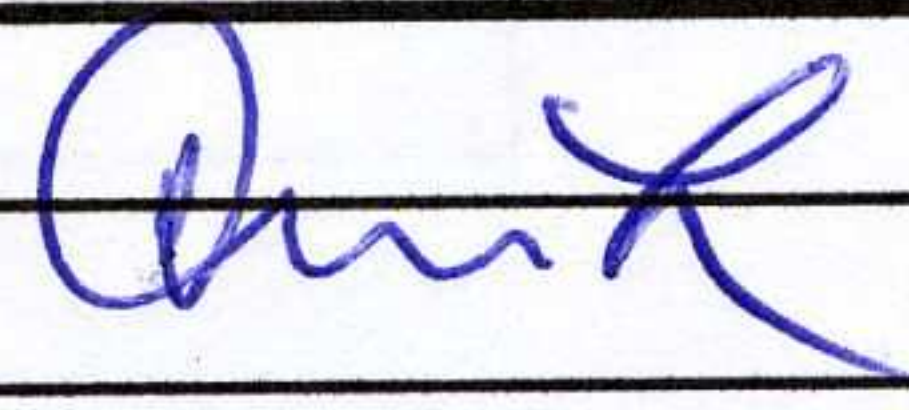


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

bydlení, 9 bytů		Hodnocení budovy			
Milovice, 289 24		stávající stav		po realizaci doporučení	
Celková podlahová plocha:		1232 m ²			
<p>VELMI ÚSPORNÁ</p> <p>0  A</p> <p>50</p> <p>51  B</p> <p>97</p> <p>98  C</p> <p>142</p> <p>143  D</p> <p>191</p> <p>192  E</p> <p>240</p> <p>241  F</p> <p>286</p> <p>>286  G</p> <p>MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ</p>		kWh/m ²	třída EN	kWh/m ²	třída EN
		85,0	 B		
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		85,02		-	
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		376,96		-	
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a další spotřeba el.	Celkem
40,7%	0,0%	0,0%	41,9%	17,4%	100%
Doba platnosti průkazu	13. listopad 2021				
Průkaz vypracoval	Ing. Libor Daněk 				
	Osvědčení č.:	390			

Průkaz energetické náročnosti budovy

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	Milovice, 289 24
Účel budovy:	bydlení, 9 bytů
Kód obce:	537501
Kód katastrálního území:	695190
Parcelní číslo:	1776/52, 1060
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	Domky Mladá s.r.o.
Adresa:	Sokolovská 342/19, Praha, Karlín, 186 00
IČ:	29058031
Tel./e-mail:	-
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	-
Adresa:	-
IČ:	-
Tel./e-mail:	-
<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Změna stávající budovy
<input type="checkbox"/> Umístění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 406/2000 Sb	

b) Typ budovy

<input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Hotel a restaurace
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Nemocnice	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Sportovní zařízení	<input type="checkbox"/> Budova pro velkoobchod a maloobchod	
<input type="checkbox"/> Jiný druh budovy - připojte jaký:		

c) Užití energie v budově

1. Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

Každý byt bude vytápěn samostatně teplovodním plynovým kotlem o výkonu 3 - 14 kW se systémem turbo nad střechu s ohřevem TV, který bude umístěn v koupelně v 2.NP. Je navržen dvoutrubkový systém s nuceným oběhem, s tepelným spádem 70/55°C. Tlaková expanzní nádoba (vyrovnání změn objemové roztažnosti vody a udržení tlakové hladiny - dle ČSN 060830) a teplovodní oběhové čerpadlo jsou součástí dodávky kotle. Od kotle bude proveden rozvod z měděného potrubí v podlaze, kde bude vedeno v kanálku, opatřeno nálevkovou izolací k jednotlivým otopným tělesům v 2.NP a do 1.NP bude potrubí svedeno do blízkosti těles. Na základě výpočtu tepelných ztrát byla pro jednotlivé místnosti navržena otopná tělesa. Předpokládá se použití maloobsahových těles RADIK VK, v koupelně žebříkový registr. Každé těleso bude opatřeno radiátorovým ventilem HEIMEIER s termostatickou hlaví, radiátorovým šroubením a odvzdušňovacím ventilem (pokud jím není těleso vybaveno již od výrobce). Vytápění bude řízeno programovatelným termostatem.

2. Druhy energie užívané v budově

<input checked="" type="checkbox"/> Elektrická energie	<input type="checkbox"/> Tepelná energie	<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí	<input type="checkbox"/> Koks
<input type="checkbox"/> TTO	<input type="checkbox"/> LTO	<input type="checkbox"/> Nafta
<input type="checkbox"/> Jiné plyny	<input type="checkbox"/> Druhotná energie	<input type="checkbox"/> Biomasa
<input type="checkbox"/> Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké:		-
<input type="checkbox"/> Jiná paliva - připojte jaká:		-

3. Hodnocená dílčí energetická náročnost budovy EP

<input checked="" type="checkbox"/> Vytápění (EP _H)	<input checked="" type="checkbox"/> Příprava teplé vody (EP _{DHW})
<input type="checkbox"/> Chlazení (EP _C)	<input checked="" type="checkbox"/> Osvětlení (EP _{Light})
<input type="checkbox"/> Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP _{Aux;Fans})	

d) Technické údaje budovy

1. Stručný popis budovy

Zděný řadový RD - devět bytů. Přízemí s podkrovím. Zdivo z tvárnice H+H izolované 80 mm KZS. Stropní konstrukce panely Spirpl. Podlaha izolovaná 100 mm rohoží, stropní konstrukce 260 mm čedičových rohoží. Okna plastová s U=max. 1,1.

2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m ³]	2770
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m ²]	1086
Celková podlahová plocha budovy A _c [m ²]	1232
Objemový faktor budovy A/V	0,39

3. Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota

Klimatická oblast (dtto teplotní oblast podle ČSN 730540 - 3)	Klimatická oblast OBLAST I
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v otopném období (provozní režim) θ _i (°C)	18,4
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v období chlazení (provozní režim) θ _i (°C)	22,8

4. Charakteristika ochlazovaných konstrukcí budovy

Ochlazovaná konstrukce	Plocha všech konstrukcí A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² ·K)]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H _T [W/K]	
1	0,00	495,56	0,26	128,85
2	0,00	180,00	1,10	227,70
3	0,00	410,52	0,15	24,63
4	0,00	410,52	0,38	62,40
5	0,00	0,00	0,26	0,00
6	0,00	0,00	0,26	0,00
7	0,00	0,00	0,26	0,00
8	0,00	0,00	0,26	0,00
9	0,00	0,00	0,26	0,00
10	0,00	0,00	0,26	0,00
11	0,00	0,00	0,26	0,00
12	0,00	0,00	0,26	0,00
13	0,00	0,00	0,26	0,00
14	0,00	0,00	0,26	0,00
15	0,00	0,00	0,26	0,00
16	0,00	0,00	0,26	0,00
17	0,00	0,00	0,26	0,00

18	0,00	0,00	0,26	0,00
19	0,00	0,00	0,26	0,00
20	0,00	0,00	0,26	0,00
21	0,00	0,00	0,26	0,00
22	0,00	0,00	0,26	0,00
23	0,00	0,00	0,26	0,00
24	0,00	0,00	0,26	0,00
25	0,00	0,00	0,26	0,00
26	0,00	0,00	0,26	0,00
27	0,00	0,00	0,26	0,00
28	0,00	0,00	0,26	0,00
29	0,00	0,00	0,26	0,00
30	0,00	0,00	0,26	0,00
31	0,00	0,00	0,26	0,00
32	0,00	0,00	0,26	0,00
33	0,00	0,00	0,38	0,00
34	0,00	0,00	0,26	0,00
35	0,00	0,00	0,26	0,00
36	0,00	0,00	0,26	0,00
37	0,00	0,00	0,26	0,00
38	0,00	0,00	0,26	0,00
39	0,00	0,00	0,26	0,00
40	0,00	0,00	0,26	0,00
	Tepelné vazby			pozn. nejsou li součástí U
Celkem	1496,60			

5. Tepelně technické vlastnosti budovy

Požadavek podle § 6a Zákona	Hodnocení	Jednotka
1. Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	0,9	$R_{si,N} [K/W] \theta_{si,N} [^{\circ}C]$
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.	1,1	$U_N [W/m^2K]$
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	-	$M_{c,N} [kg/m^2]$
4. Funkční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	$1,1 \times 10^{-4}$	$i_{LV,N} [m^3/(s.m.Pa^{0,67})]$
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu.	-	$\Delta\theta_{10,N} [^{\circ}C]$
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chladnutí a přehřívání.	-	$\Delta\theta_{V,N} (t) [^{\circ}C]$
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U_{em} .	-	$U_{em,N} [W/m^2K]$

Pozn. Hodnoty uvedené podle 1. - 7. uvedeny v projektové dokumentaci podle vyhlášky 499/2006 Sb., o projektové dokumentaci staveb

6. Vytápění

Otopný systém budovy - popis otopné soustavy	teplodvodní		
Stav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy	10 mm mirelon		
Převažující regulace otopné soustavy	prostorový termostat		
Rozdělení otopných větví podle orientace budovy	<input type="checkbox"/> Ano	<input checked="" type="checkbox"/> Ne	
Zdroj tepla č. 1	plynový kotel/126		
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	plynový kotel/126		
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	85%	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/> Odhad
Regulace zdroje energie	Automatická		
Údržba zdroje energie	<input type="checkbox"/> Není	<input checked="" type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní Pravidelná
Zdroj tepla č. 2	není zdroj tepla č.2		
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	-		
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/> Odhad
Regulace zdroje energie			
Údržba zdroje energie	<input type="checkbox"/> Není	<input checked="" type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní Pravidelná

Zdroj tepla č. 3		není zdroj tepla č.3			
Typ zdroje energie		-			
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	<input type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input checked="" type="checkbox"/> Odhad	
Regulace zdroje energie					
Údržba zdroje energie		<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní			
		<input type="checkbox"/> Pravidelná			
Zdroj tepla č. 4		není zdroj tepla č.4			
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-			
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	<input type="checkbox"/> Výpočet	<input checked="" type="checkbox"/> Měření	<input type="checkbox"/> Odhad	
Regulace zdroje energie					
Údržba zdroje energie		<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná smluvní			
		<input type="checkbox"/> Pravidelná			
Zdroj tepla č. 5		není zdroj tepla č.5			
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-			
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input type="checkbox"/> Odhad	
Regulace zdroje energie					
Údržba zdroje energie		<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná smluvní			
		<input type="checkbox"/> Pravidelná			
Zdroj tepla č. 6		není zdroj tepla č.6			
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-			
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	<input type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input checked="" type="checkbox"/> Odhad	
Regulace zdroje energie					
Údržba zdroje energie		<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná smluvní			
		<input type="checkbox"/> Pravidelná			

7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

	Bilanční
Dodaná energie na vytápění $Q_{fuel,H}$ [GJ/rok]	141,82
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{Aux,H}$ [GJ/rok]	11,48
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{fuel,H} + Q_{Aux,H}$ [GJ/rok]	153,30
Měrná spotřeba energie na vytápění $E_{PH,A}$ [kWh/(m ² .rok)]	31,99

8. Větrání a klimatizace

Mechanické větrání			
Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů			
-			
Systém VZT zařízení č. 1		není systém VZT č.1	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]		-	
Převažující regulace větrání		Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 40% maximální kap	
Údržba větracího systému		<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	
		<input type="checkbox"/> Pravidelná	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		<input type="checkbox"/>	
Použité médium pro zvlhčování		<input checked="" type="checkbox"/> Pára	Voda
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace		<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	
		<input type="checkbox"/> Pravidelná	
Systém VZT zařízení č. 2		není systém VZT č.2	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]		0,00	
Převažující regulace větrání		Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 40% maximální kapac	
Údržba větracího systému		<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	
		<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		<input checked="" type="checkbox"/>	
Použité médium pro zvlhčování		Pára	Voda
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace		<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	
		<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	

Systém VZT zařízení č. 3		není systém VZT č.3	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]		0,00	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Použité médium pro zvlhčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace	<input type="checkbox"/> Není	<input checked="" type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Systém VZT zařízení č. 4		není systém VZT č.4	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]		0,00	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Použité médium pro zvlhčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace	<input type="checkbox"/> Není	<input checked="" type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Systém VZT zařízení č. 5		není systém VZT č.5	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]		0,00	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	<input type="checkbox"/> Není	<input checked="" type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input checked="" type="checkbox"/>	Pravidelná
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Použité médium pro zvlhčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace	<input type="checkbox"/> Není	<input checked="" type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input type="checkbox"/>	Pravidelná

Zdroj chladu č.1		není zdroj chladu č.1	
Druh systému chlazení		-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]		-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]		-	
Převažující regulace zdroje chladu		-	
Převažující regulace chlazeného prostoru		-	
Údržba zdroje chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Zdroj chladu č.2		není systém chlazení č.2	
Druh systému chlazení		-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]		-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]		-	
Převažující regulace zdroje chladu		-	
Převažující regulace chlazeného prostoru		-	
Údržba zdroje chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input type="checkbox"/>	Pravidelná
Zdroj chladu č.3		není systém chlazení č.3	
Druh systému chlazení		-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]		-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]		-	
Převažující regulace zdroje chladu		-	
Převažující regulace chlazeného prostoru		-	
Údržba zdroje chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
		<input type="checkbox"/>	Pravidelná

Zdroj chladu č.4	není systém chlazení č.4	
Druh systému chlazení	-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-	
Převažující regulace zdroje chladu	-	
Převažující regulace chlazeného prostoru	-	
Údržba zdroje chladu	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/> Pravidelná
Zdroj chladu č.5	není systém chlazení č.5	
Druh systému chlazení	-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-	
Převažující regulace zdroje chladu	-	
Převažující regulace chlazeného prostoru	-	
Údržba zdroje chladu	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/> Pravidelná
Zdroj chladu č.6	není systém chlazení č.6	
Druh systému chlazení	-	
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-	
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-	
Převažující regulace zdroje chladu	-	
Převažující regulace chlazeného prostoru	-	
Údržba zdroje chladu	<input type="checkbox"/>	Pravidelná smluvní
	<input checked="" type="checkbox"/> Není	<input type="checkbox"/> Pravidelná
Stav tepelné izolace rozvodů chladu ⁴	-	

9. Dílčí hodnocení energetické náročnosti mechanického větrání (vč. zvlhčování)

	Bilanční
Spotřeba pomocné energie na mech. větrání $Q_{Aux,Fans}$ [GJ/rok]	0,00
Dodaná energie na zvlhčování $Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,00
Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování) $EP_{Aux,Fans} = Q_{Aux,Fans} + Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,00
Měrná spotřeba energie na mech. větrání vztahovaná na celkovou podlahovou plochu $EP_{Fans,A}$ [kWh/(m ² .rok)]	Nehodnoceno

10. Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení

	Bilanční
Dodaná energie na chlazení $Q_{fuel,C}$ [GJ/rok]	0,00
Spotřeba pomocné energie na chlazení $Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	0,00
Energetická náročnost chlazení $EPC = Q_{fuel,C} + Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	0,00
Měrná spotřeba energie na chlazení vztahovaná na celkovou podlahovou plochu $EP_{C,A}$ [kWh/(m ² .rok)]	Nehodnoceno

11. Příprava teplé vody (TV)

Systém přípravy TV v budově	<input checked="" type="checkbox"/> Centrální	<input type="checkbox"/> Lokální
	<input type="checkbox"/> Kombinovaný	
Systém přípravy TV v budově č.1	plynový kotel	
Typ přípravy TV	plynový kotel	
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	126,00	
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření <input checked="" type="checkbox"/> Odhad
Objem zásobníku TV [l]	450	
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
	<input type="checkbox"/> Není	
Systém přípravy TV v budově č.2	není systém přípravy TV č.2	
Typ přípravy TV	-	
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	-	
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/> Odhad
Objem zásobníku TV [l]	-	
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
	<input type="checkbox"/> Není	
Systém přípravy TV v budově č.3	není systém přípravy TV č.3	
Typ přípravy TV	-	
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	-	
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/> Odhad
Objem zásobníku TV [l]	-	
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
	<input type="checkbox"/> Není	

Systém přípravy TV v budově č.4	není systém přípravy TV č.4		
Typ přípravy TV	-		
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	-		
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input type="checkbox"/> Odhad
Objem zásobníku TV [l]	-		
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	
	<input type="checkbox"/> Není		

Systém přípravy TV v budově č.5	není systém přípravy TV č.5		
Typ přípravy TV	-		
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	-		
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input type="checkbox"/> Odhad
Objem zásobníku TV [l]	-		
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	
	<input type="checkbox"/> Není		

Systém přípravy TV v budově č.6	není systém přípravy TV č.6		
Typ přípravy TV	-		
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	-		
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input type="checkbox"/> Odhad
Objem zásobníku TV [l]	-		
Údržba zdroje přípravy TV	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	
	<input type="checkbox"/> Není		

12. Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody

	Bilanční
Dodaná energie na přípravu TV $Q_{fuel,DHW}$ [GJ/rok]	157,99
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	0,00
Energetická náročnost přípravy TV $EP_{DHW} = Q_{fuel,DHW} + Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	157,99
Měrná spotřeba energie na přípravu TV vztahovaná na celkovou podlahovou plochu $EP_{DHW,A}$ [kWh/m ² .rok]	35,63

13. Osvětlení

Typy osvětlovacích soustav	
Celkový elektrický příkon osvětlení budovy [W]	1800

14. Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení

	Bilanční
Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{fuel,L,E}$ [GJ/rok]	65,67
Dodaná energie osvětlení $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	50,13
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	15,54
Měrná spotřeba dodané energie na osvětlení a spotřebiče v bilanci vztahovaná na celkovou podlahovou plochu $EP_{Light,A}$ [kWh/(m ² .rok)]	14,81

Poznámka: Do celkové dodané energie na osvětlení je započtena elektrická energie spotřebičů vnitřního vybavení budovy které v celkové bilanci tvoří vnitřní tepelné zisky.

15. Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	376,96
Maximální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m ² .rok)]	142
Minimální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m ² .rok)]	98
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy	B
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti hodnocené budovy	Úsporná
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	85,02

Poznámka: Do celkové dodané energie na osvětlení je započtena elektrická energie spotřebičů vnitřního vybavení budovy které v celkové bilanci tvoří vnitřní tepelné zisky.

e) Energetická bilance budovy pro standardní užívání

1. dodaná energie z vnější strany systémové hranice budovy stanovená bilančním hodnocením

Energonositel	Vypočtené množství dodané energie [GJ/rok]	Energie skutečně dodaná do budovy [GJ/rok]	Jednotková cena [Kč/GJ]
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Celkem	376,96	-	-

2. energie vyrobená v budově

Druh zdroje energie	Vypočtené množství vyrobené energie
	[GJ/rok]
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
Celkem	-

f) Ekologická a ekonomická proveditelnost alternativních systémů a kogenerace u nových budov s podlahovou plochou nad 1 000 m²

<input type="checkbox"/> Místní obnovitelný zdroj energie	<input type="checkbox"/> Kogenerace
<input type="checkbox"/> Dálkové vytápění nebo chlazení	<input type="checkbox"/> Blokované vytápění nebo chlazení
<input type="checkbox"/> Tepelné čerpadlo	<input type="checkbox"/> Jiné

1. Postup a výsledky posouzení ekologické a ekonomické proveditelnosti technicky dostupných a vhodných alternativních systémů dodávek energie

-

g) Doporučená opatření pro technicky a ekonomicky efektivní snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Úspora energie [GJ/rok]	Investiční náklady [tis. Kč]	Prostá doba návratnosti
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Úspora celkem se zahrnutím synergických vlivů	-	-	-

1. hodnocení budovy po provedení doporučených opatření

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	376,96
Třída energetické náročnosti	B
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti budovy	Úsporná
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	85,02

h) Další údaje

1. Doplnující údaje k hodnocené budově

Není vyplněno

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

Není vyplněno

(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do

13. listopad 2021

Průkaz vypracoval

Ing. Libor Daněk

Osvědčení č 390

Dne: 14. listopad 2011

Tabulka slovního vyjádření energetické náročnosti

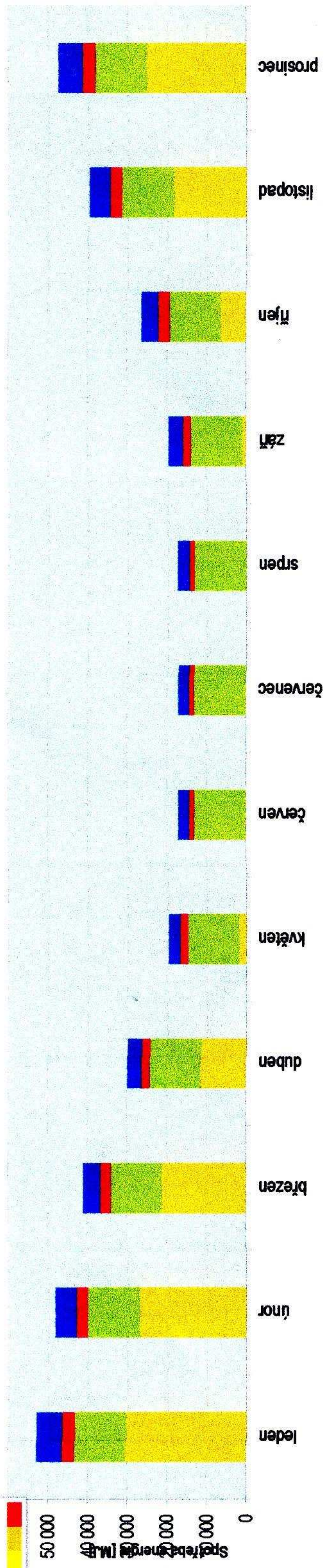
Hranice třídy EN [kWh/(m ² .rok)]		Třída energetické náročnosti budovy	Slovní vyjádření energetické náročnosti budovy
od	do		
A	0	50	A Velmi úsporná
B	51	97	B Úsporná
C	98	142	C Vyhovující
D	143	191	D Nevyhovující
E	192	240	E Nehospodárná
F	241	286	F Velmi nehospodárná
G	286	-	G Mimořádně nehospodárná

Energetická Náročnost Budov - Národní Kalkulační Nástroj
DODANÁ ENERGIE DO BUDOVY

NÁRODNÍ
KALKULAČNÍ
NÁSTROJ

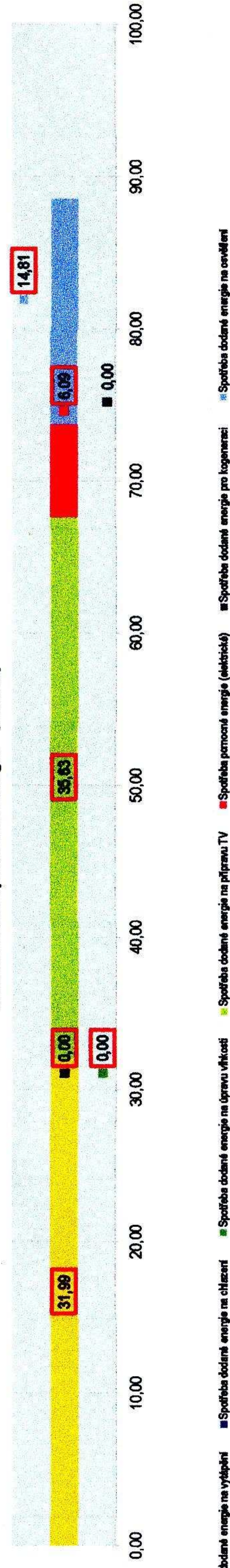
NKN

Roční dodaná energie [MJ]



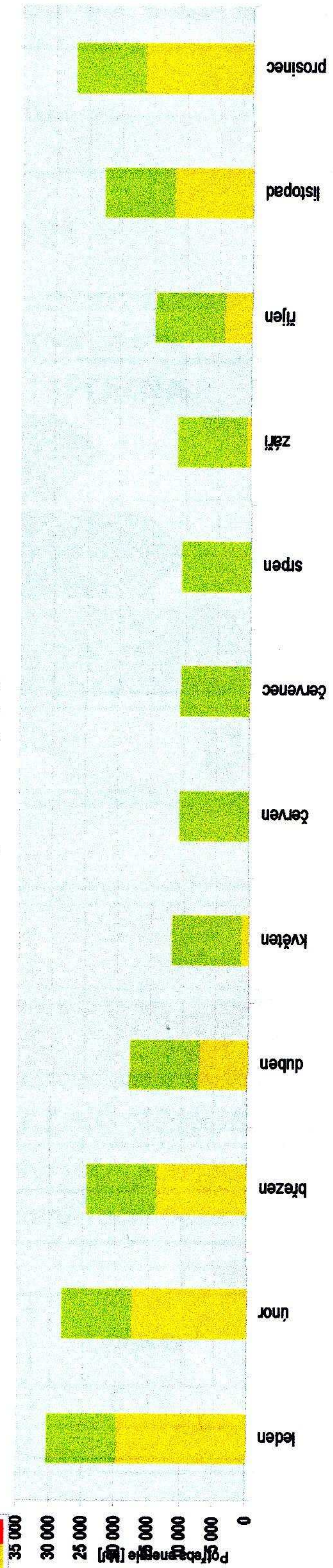
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM
Vytápění	30 324,99	26 995,76	21 083,96	11 275,10	1 709,21	0,00	0,00	0,00	846,92	6 230,81	18 431,65	24 926,20	141 824,59
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vřícení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Příprava TV	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	13 165,63	157 987,82
Kogenerace	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Osvětlení	6 350,37	5 222,34	4 344,99	3 551,19	2 924,51	2 715,62	2 715,62	2 924,51	3 634,75	4 303,21	5 180,56	6 266,81	59 134,45
Pomocná energie	3 127,36	2 824,72	2 584,99	1 976,72	1 861,82	1 276,88	1 319,44	1 319,44	1 976,72	2 765,78	2 851,52	3 127,36	27 012,77
CELKEM	52 968,36	48 208,45	41 179,57	29 968,65	19 661,18	17 158,13	17 200,70	17 409,59	19 624,02	26 465,43	39 629,36	47 486,01	376 969,44

Měrná roční spotřeba energie [kWh/m2]



Roční potřeba energie zahrnuje potřebu energie bvev energetických systémech budovy (např. bez vlivu rekuperace VZT systému, systému vytápění, apod.)

Roční potřeba energie [MJ]



■ Potřeba energie na vytápění ■ Potřeba tepla na přípravu TV ■ Potřeba energie na chlazení

MJ	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM
MJ	19 802,34	17 628,34	13 767,91	7 362,68	1 116,12	0,00	0,00	0,00	553,04	4 068,74	12 035,94	16 276,91	92 612,03
MJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MJ	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	10 631,25	127 676,00
MJ	30 433,59	28 259,59	24 399,16	17 993,93	11 747,37	10 631,25	10 631,25	10 631,25	11 184,29	14 699,99	22 667,19	26 908,16	220 187,03

Měrná roční potřeba energie [kWh/m2]

