

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Bytový dům č.p. 2887/10		Hodnocení budovy			
Generála Píky 2887/10, Ostrava - Moravská Ostrava 702 00		stávající stav	po realizaci doporučení		
Celková podlahová plocha: 1795 m ²					
VELMI ÚSPORNÁ 0 42 43 82 83 120 121 162 163 205 206 245 >245 A B C D E F G MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ		kWh/m ² třída EN	kWh/m ² třída EN		
		60,9	B		
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		60,91	-		
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		393,59	-		
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a další spotřeba el.	Celkem
44,5%	0,0%	0,0%	44,6%	10,9%	100%
Doba platnosti průkazu		13. březen 2023			
Průkaz vypracoval		Ing. Martin Řepišťák			
		Osvědčení č.: 89			

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován pomocí výpočetního nástroje NKN verze 2.06
Průkaz ENB splňuje požadavky §6a zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 148/2007 Sb.

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	Generála Píky 2887/10, Ostrava - Moravská Ostrava 702 00
Účel budovy:	Bytový dům č.p. 2887/10
Kód obce:	654821
Kód katastrálního území:	713520
Parcelní číslo:	2206/54
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Píky 10
Adresa:	Gen. Píky 2887/10, Moravská Ostrava, 702 00
IČ:	27767086
Tel./e-mail:	-
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	Společenství vlastníků jednotek Píky 10
Adresa:	Gen. Píky 2887/10, Moravská Ostrava, 702 00
IČ:	27767086
Tel./e-mail:	-
☐ Nová budova	☒ Změna stávající budovy
☐ Umístění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 408/2000 Sb.	

b) Typ budovy

☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Hotel a restaurace
☐ Administrativní budova	☐ Nemocnice	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Sportovní zařízení	☐ Budova pro velkoobchod a maloobchod	
☐ Jiný druh budovy - připojte jaký:		

c) Užití energie v budově

1. Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

Zdrojem tepla pro systém ústředního vytápění a ohřev teple užitkové vody je předávací stanice dodavatele tepla, která je umístěna v suterénu objektu. Jedná se o horkovodní, tlakově nezávislou předávací stanici s výměníky voda - voda. Předávací stanice je bezobslužná, svými řídicími funkcemi napojená na centrální dispečerský automatický systém.

2. Druhy energie užívané v budově

☒ Elektrická energie	☒ Tepelná energie	☒ Zemní plyn
☐ Hnědý uhlí	☐ Černý uhlí	☐ Koks
☐ TTO	☐ LTO	☐ Nafta
☐ Jiné plyny	☐ Druhotná energie	☐ Biomasa
Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké:		-
Jiná paliva - připojte jaká:		-

3. Hodnocená dílčí energetická náročnost budovy EP

☒ Vytápění (EP _N)	☒ Příprava teplé vody (EP _{DW})
☐ Chlazení (EP _C)	☒ Osvětlení (EP _{LP})
☐ Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP _{AUXFAN})	

d) Technické údaje budovy

1. Stručný popis budovy

Osmipodlažní bytový dům konstrukční soustavy T06B-OS-R s celkovým počtem 23 bytových jednotek. V podzemním podlaží jsou technické místnosti se sklepními boxy nájemníků. Obvodový plášť je ze struskopemzobetonových panelů tl. 250 mm, izolovaných 100 mm EPS se sádkátovou fasádou. Střecha je rovná jednoplašťová s vnitřním odpadem zateplená plynosilikátem a 100 mm EPS s hydroizolací. Okna jsou plastová s izolačními dvojskly. Vstupní dveře jsou ocelohliníkové s izolačními dvojskly

2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m ³]	5025
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m ²]	1301
Celková podlahová plocha budovy A _c [m ²]	1795
Objemový faktor budovy A/V	0,26

3. Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota

Klimatická oblast (dto teplotní oblast podle ČSN 730540 - 3)	klimatická oblast OBLAST II
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v otopném období (provozní režim) θ _i (°C)	19,1
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v období chlazení (provozní režim) θ _i (°C)	27,3

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 obvodová venkovní stěna	630,87	0,29	179,80
2 okna plast	265,30	1,20	368,11
3 dveře kov	6,30	3,50	25,36
4 podlaha	199,42	0,58	58,68
5 střecha	199,42	0,30	44,27
6 0,00	0,00	0,58	0,00
7 0,00	0,00	0,58	0,00
8 0,00	0,00	0,58	0,00
9 0,00	0,00	0,29	0,00
10 0,00	0,00	0,29	0,00
11 0,00	0,00	0,29	0,00
12 0,00	0,00	0,29	0,00
13 0,00	0,00	0,29	0,00
14 0,00	0,00	0,29	0,00
15 0,00	0,00	0,29	0,00
16 0,00	0,00	0,29	0,00
17 0,00	0,00	0,29	0,00

18	0,00	0,00	0,29	0,00
19	0,00	0,00	0,29	0,00
20	0,00	0,00	0,29	0,00
21	0,00	0,00	0,29	0,00
22	0,00	0,00	0,29	0,00
23	0,00	0,00	0,29	0,00
24	0,00	0,00	0,29	0,00
25	0,00	0,00	0,29	0,00
26	0,00	0,00	0,29	0,00
27	0,00	0,00	0,29	0,00
28	0,00	0,00	0,29	0,00
29	0,00	0,00	0,29	0,00
30	0,00	0,00	0,29	0,00
31	0,00	0,00	0,29	0,00
32	0,00	0,00	0,29	0,00
33	0,00	0,00	1,20	0,00
34	0,00	0,00	0,29	0,00
35	0,00	0,00	0,29	0,00
36	0,00	0,00	0,29	0,00
37	0,00	0,00	0,29	0,00
38	0,00	0,00	0,29	0,00
39	0,00	0,00	0,29	0,00
40	0,00	0,00	0,29	0,00
Tepelné vazby			pozn. nejsou li součástí U	
Celkem		1301,31		

5. Tepelné 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.	požadavek ČSN 730540 splněn	$R_{s,N}$ [KW] $\theta_{s,N}$ [°C]
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.	požadavek ČSN 730540 splněn	U_N [W/m²K]
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množstvích, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	požadavek ČSN 730540 splněn	$M_{s,N}$ [kg/m²]
4. Funkční spáry vnějších výplň otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	požadavek ČSN 730540 splněn	$\zeta_{v,N}$ [m³/(s.m.Pa ^{0,67})]
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu.	požadavek ČSN 730540 splněn	$\Delta\theta_{s,N}$ [°C]
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chlazení a přehřívání.	požadavek ČSN 730540 splněn	$\Delta\theta_{v,N}$ (t) [°C]
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště $U_{m,N}$.	požadavek ČSN 730540 splněn	$U_{m,N}$ [W/m²K]

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		radiátorová teplovodní soustava	
Stav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy		vyhovující	
Převažující regulace otopné soustavy		regulace TRV	
Rozdělení otopných větví podle orientace budovy		☒ Ano	☐ Ne
Zdroj tepla č. 1		Dálkový horkovod	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		Dálkový horkovod	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		92%	☐ Výpočet ☐ Měření ☒ Odhad
Regulace zdroje energie		Automatická	
Údržba zdroje energie		☐ Neří ☒	Pravidelná smluvní
		☐ Není ☒	Pravidelná
Zdroj tepla č. 2		není zdroj tepla č. 2	
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-	☐ Výpočet ☐ Měření ☒ Odhad
Regulace zdroje energie		Automatická	
Údržba zdroje energie		☐ Neří ☒	Pravidelná smluvní
		☐ Není ☒	Pravidelná

Zdroj tepla č. 3		není zdroj tepla č.3	
Typ zdroje energie		-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	☐ Výpočet	☒ Měření ☐ Odhad
Regulace zdroje energie			
Údržba zdroje energie		☐ Pravidelná smluvní	
	☐ Není	☒ Pravidelná	
Zdroj tepla č. 4		není zdroj tepla č.4	
Typ zdroje energie / Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	☐ Výpočet	☒ Měření ☐ Odhad
Regulace zdroje energie			
Údržba zdroje energie		☐ Pravidelná smluvní	
	☐ Není	☒ Pravidelná	
Zdroj tepla č. 5		není zdroj tepla č.5	
Typ zdroje energie / Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	☒ Výpočet	☐ Měření ☐ Odhad
Regulace zdroje energie			
Údržba zdroje energie		☒ Pravidelná smluvní	
	☐ Není	☐ Pravidelná	
Zdroj tepla č. 6		není zdroj tepla č.6	
Typ zdroje energie / Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	☐ Výpočet	☒ Měření ☐ Odhad
Regulace zdroje energie			
Údržba zdroje energie		☒ Pravidelná smluvní	
	☐ Není	☐ Pravidelná	

7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

	Bilanční
Dodaná energie na vytápění $Q_{\text{dod,H}}$ [GJ/rok]	174,67
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{\text{pom,H}}$ [GJ/rok]	0,31
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{\text{dod,H}} + Q_{\text{pom,H}}$ [GJ/rok]	174,98
Měrná spotřeba energie na vytápění $E_{\text{PV,H}}$ [kWh/(m ² ·rok)]	27,03

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 80% maximální kapacity	
Údržba větracího systému		☐ Pravidelná smluvní	
	☐ Není	☒ Pravidelná	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		☐	
Použité médium pro zvlhčování		☒ Pára	☐ Voda
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace		☐ Pravidelná smluvní	
	☐ Není	☒ 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 kapacity	
Údržba větracího systému		☐ Pravidelná smluvní	
	☒ Není	☐ Pravidelná	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Typ zvlhčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		☒	
Použité médium pro zvlhčování		☐ Pára	☐ Voda
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace		☐ Pravidelná smluvní	
	☐ Není	☒ 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 [m³/h]		0,00	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	☒ Není ☐	☐	Pravidelná smluvní
		☐	Pravidelná
Zvhlčování vzduchu		Ne	
Typ zvhlčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvhlčování [kW]		-	
Typ zvhlčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvhlčování [kW]	☒ ☐		
Použité médium pro zvhlčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace	☐ Není ☐	☒	Pravidelná smluvní
		☐	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 [m³/h]		0,00	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	☒ Není ☐	☐	Pravidelná smluvní
		☐	Pravidelná
Zvhlčování vzduchu		Ne	
Typ zvhlčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvhlčování [kW]		-	
Typ zvhlčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvhlčování [kW]	☐ ☒		
Použité médium pro zvhlčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace	☐ Není ☐	☒	Pravidelná smluvní
		☐	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 [m³/h]		0,00	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Údržba větracího systému	☐ Není ☐	☐	Pravidelná smluvní
		☒	Pravidelná
Zvhlčování vzduchu		Ne	
Typ zvhlčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvhlčování [kW]		-	
Typ zvhlčovací jednotky / Jmenovitý příkon zvhlčování [kW]	☒ ☐		
Použité médium pro zvhlčování	Pára	Voda	
Regulace klimatizační jednotky		-	
Údržba klimatizace	☐ Není ☐	☒	Pravidelná smluvní
		☐	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	☐ Není ☐	☐	Pravidelná smluvní
		☒	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	☒ Není ☐	☐	Pravidelná smluvní
		☒	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	☒ Není ☐	☐	Pravidelná smluvní
		☒	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	☐ Pravidelná smluvní	☐ Pravidelná
	☒ Není	☐ 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	☐ Pravidelná smluvní	☐ Pravidelná
	☒ Není	☐ 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	☐ Pravidelná smluvní	☐ Pravidelná
	☒ Není	☐ 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 $Q_{Hum, Hum}$ [GJ/rok]	0,00
Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování) $EP_{Aux, Fans} = Q_{Aux, Fans} + Q_{Hum, Hum}$ [GJ/rok]	0,00
Měrná spotřeba energie na mech. větrání vztážená na celkovou podlahovou plochu $EP_{Fans, A}$ [kWh/(m ² .rok)]	Nehodnoceno

10. Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení

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

11. Příprava teplé vody (TV)

Systém přípravy TV v budově	☐ Centrální ☒ Lokální
	☐ Kombinovaný
Systém přípravy TV v budově č.1	výměník TUV
Typ přípravy TV	výměník TUV
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	45,00
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	☐ Výpočet ☐ Měření ☒ Odhad
Objem zásobníku TV [l]	1000
Údržba zdroje přípravy TV	☒ Pravidelná ☐ Pravidelná smluvní
	☐ 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 [%]	☒ Výpočet ☐ Měření ☐ Odhad
Objem zásobníku TV [l]	-
Údržba zdroje přípravy TV	☒ Pravidelná ☐ Pravidelná smluvní
	☐ 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 [%]	☒ Výpočet ☐ Měření ☐ Odhad
Objem zásobníku TV [l]	-
Údržba zdroje přípravy TV	☒ Pravidelná ☐ Pravidelná smluvní
	☐ 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 [%]	☒ Výpočet ☐ Měření ☐ Odhad		
Objem zásobníku TV [l]		-	
Údržba zdroje přípravy TV	☒ Pravidelná ☐ Pravidelná smluvní		
		☐ 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 [%]	☒ Výpočet ☐ Měření ☐ Odhad		
Objem zásobníku TV [l]		-	
Údržba zdroje přípravy TV	☒ Pravidelná ☐ Pravidelná smluvní		
		☐ 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 [%]	☒ Výpočet ☐ Měření ☐ Odhad		
Objem zásobníku TV [l]		-	
Údržba zdroje přípravy TV	☒ Pravidelná ☐ Pravidelná smluvní		
		☐ Není	

12. Další hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody

	Bilanční
Dodaná energie na přípravu TV $Q_{\text{dod TV}} [\text{GJ/rok}]$	175,70
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{\text{aux TV}} [\text{GJ/rok}]$	0,00
Energetická náročnost přípravy TV $EP_{\text{DHW}} = Q_{\text{dod TV}} + Q_{\text{aux TV}} [\text{GJ/rok}]$	175,70
Měrná spotřeba energie na přípravu TV vztahovaná na celkovou podlahovou plochu $EP_{\text{DHW,A}} [\text{kWh/m}^2 \cdot \text{rok}]$	27,19

13. Osvětlení

Typy osvětlovacích soustav	
Celkový elektrický příkon osvětlení budovy [W]	Není zadáno

14. Další hodnocení energetické náročnosti osvětlení

	Bilanční
Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{\text{dod LE}} [\text{GJ/rok}]$	42,90
Dodaná energie osvětlení $Q_{\text{dod LE}} [\text{GJ/rok}]$	19,90
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{\text{dod sp E}} [\text{GJ/rok}]$	23,01
Měrná spotřeba dodané energie na osvětlení a spotřebiče v bilanci vztahovaná na celkovou podlahovou plochu $EP_{\text{LE,A}} [\text{kWh/m}^2 \cdot \text{rok}]$	6,64

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 $EP [\text{GJ/rok}]$	393,59
Maximální energetická náročnost referenční budovy $R_{\text{RQ}} [\text{kWh/m}^2 \cdot \text{rok}]$	120
Minimální energetická náročnost referenční budovy $R_{\text{RQ}} [\text{kWh/m}^2 \cdot \text{rok}]$	83
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy	B
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti hodnocené budovy	Úsporná
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu $EP_{\text{A}} [\text{kWh/m}^2 \cdot \text{rok}]$	60,91

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]
dálkový teplovod	393,59	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Celkem	393,59	-	-

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

☐ Místní obnovitelný zdroj energie	☐ Kogenerace
☐ Dálkové vytápění nebo chlazení	☐ Blokové vytápění nebo chlazení
☐ Tepelné čerpadlo	☐ 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]	393,69
Třída energetické náročnosti	B
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti budovy	Úsporná
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	60,91

h) Další údaje

1. Doplnující údaje k hodnocené budově

Není vyplněno

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

Projektová dokumentace stavby zpracovaná v 7/2007 Ing. Tureček, ČKAJT 1102180; Energetický audit zpracovaný 5/2007 Ing. Jiří Nezhoda, PhD. č. osvědčení 34

(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do

Průkaz vypracoval

Osvědčení č. 89

13. březen 2023

Ing. Martin Řepláček

Dne:

Tabulka slovního vyjádření energetické náročnosti

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	42	A	Velmi úsporná
B	43	82	B	Úsporná
C	83	120	C	Výhovující
D	121	162	D	Nevýhovující
E	163	205	E	Nehospodárná
F	206	245	F	Velmi nehospodárná
G	245	-	G	Mimořádně nehospodárná

Energetická Náročnost Budov - Národní Kalkulační Nástroj DODANÁ ENERGIE DO BUDOVY

Roční dodaná energie [MJ]

NKN

700

60 000

50 000

40 000

30 000

20 000

10 000

0

Spotřeba energie [MJ]

leden

únor

březen

duben

květen

červen

červenec

srpen

září

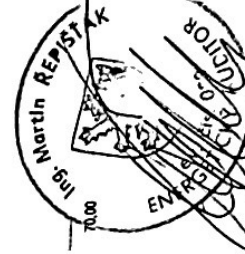
říjen

listopad

prosinec

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM
Výstavba	57 633,71	38 135,73	3 917,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 380,01	50 553,84	174 673,81
Čistá spotřeba	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
Užitková	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
Průmyslová	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	14 641,83	175 701,94
Průmyslová	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
Průmyslová	2 520,19	2 072,52	1 724,34	1 409,32	1 160,61	1 077,71	1 077,71	1 190,81	1 442,48	1 707,76	2 055,94	2 487,03	19 836,24
Čistá spotřeba	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
Průmyslová	1 614,12	1 992,10	1 992,10	1 890,83	1 953,86	1 890,83	1 953,86	1 953,86	1 911,96	1 997,57	1 938,42	2 008,49	23 317,40
CELKEM	78 854,22	54 667,21	22 275,78	17 841,87	17 758,30	17 610,37	17 673,40	17 758,30	17 998,28	18 347,16	45 018,20	69 891,20	393 586,36

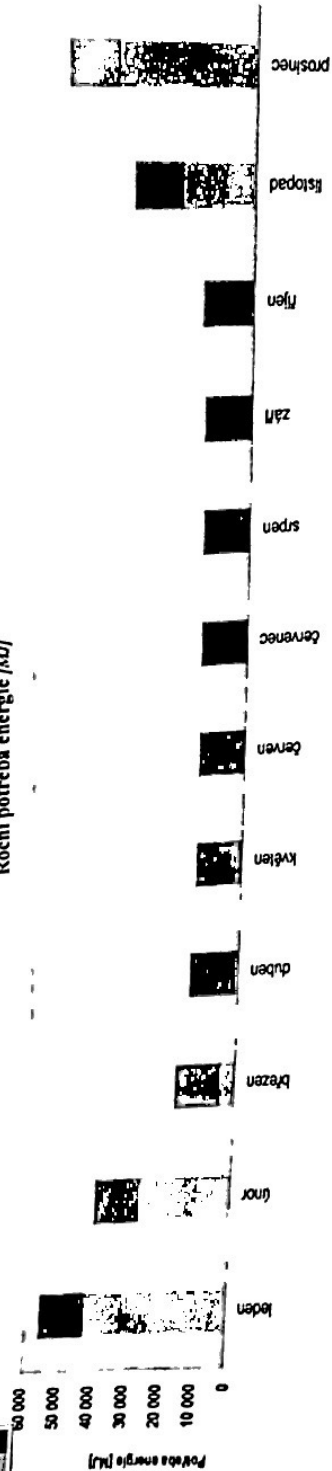
Měrná roční spotřeba energie [kWh/m²]



ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE BUDOVY

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

Roční potřeba energie [MJ]



Výběr	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM
Výběr	42 057,83	26 803,58	4 460,07	1 064,83	127,45	0,00	0,00	0,00	96,24	887,82	19 653,33	36 653,06	132 087,14
CELKEM	42 057,83	26 803,58	4 460,07	1 064,83	127,45	0,00	0,00	0,00	96,24	887,82	19 653,33	36 653,06	132 087,14
CELKEM	42 057,83	26 803,58	4 460,07	1 064,83	127,45	0,00	0,00	0,00	96,24	887,82	19 653,33	36 653,06	132 087,14
CELKEM	42 057,83	26 803,58	4 460,07	1 064,83	127,45	0,00	0,00	0,00	96,24	887,82	19 653,33	36 653,06	132 087,14

Měrná roční potřeba energie [kWh/m²]

