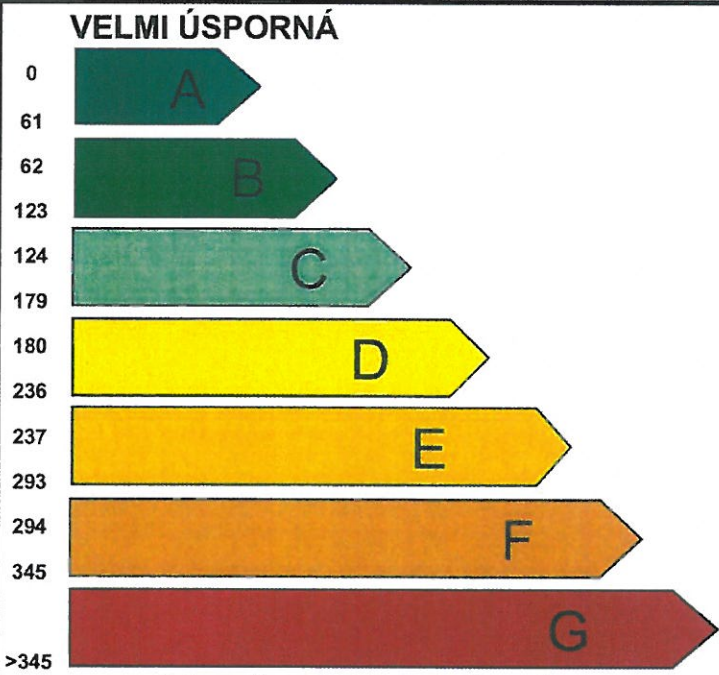
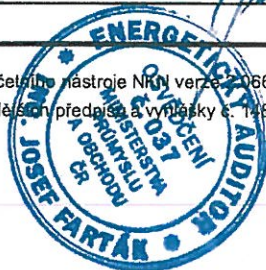


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Budova úřadu MČ Praha 10		Hodnocení budovy			
Úřad MČ, Vršovická 1429/68, Praha 10, 101 38		stávající stav		po realizaci doporučení	
Celková podlahová plocha:		19335 m ²			
VELMI ÚSPORNÁ  MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ		kWh/m ²	třída EN	kWh/m ²	třída EN
		181,2	D		
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		181,2			-
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		12614,1			-
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a el. spotřebiče	Celkem
69,6%	0,0%	2,0%	17,4%	11,0%	100%
Doba platnosti průkazu		25. březen 2023			
Průkaz vypracoval		Ing. Josef Farták			
		Osvědčení č.:			37

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován pomocí výpočetního nástroje NNB verze 2.066
 Průkaz ENB splňuje požadavky §6a zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 148/2007 Sb.



Průkaz energetické náročnosti budovy

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	Úřad MČ, Vršovická 1429/68, Praha 10, 101 38
Účel budovy:	Budova úřadu MČ Praha 10
Kód obce:	554782 - hl. m. Praha
Kód katastrálního území:	732257 - Vršovice
Parcelní číslo:	1873/81
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	Hl. m. Praha, ve správě MČ Praha 10
Adresa:	Úřad MČ, Vršovická 1429/68, Praha 10, 101 38
IČ:	00063941
Tel./e-mail:	267 093 111 / posta@praha10.cz
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	MČ Praha 10, Úřad MČ
Adresa:	Vršovická 1429/68, Praha 10, 101 38
IČ:	00063941
Tel./e-mail:	267 093 111 / posta@praha10.cz
<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Změna stávající budovy
<input checked="" type="checkbox"/> Umístění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 406/2000 Sb	

b) Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Hotel a restaurace
<input checked="" 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

Topení objektu je zajištěno ústředním vytápěním napojeným na výměňkovou stanici umístěnou v suterénu budovy A. Pražská Teplárenská a.s. dodává teplo na vstup do PS. Výměňková stanice je navržena jako voda-voda tlakově nezávislá. Topná voda je připravována ve dvou trubkových výměňcích ZVÚ Hradec Králové typ N2. Regulace výkonu výměníku dle požadované potřeby tepla je řízena regulačním ventilem fy LDM typ HU 213. Cirkulaci topné vody zajišťují oběhová čerpadla fy KSB typ Etaline – GN 80-210/304.1. Teplá voda je připravována ve dvou pájených deskových výměňcích fy Alfa-Laval typ CB76-30M zapojených paralelně. Regulace výkonu výměníků dle požadované potřeby TV je řízena regulačním ventilem fy LDM typ HU 211. Špičková potřeba TV je pokryta pomocí akumulčního zásobníku o objemu V=200 l. Cirkulaci teplé vody zajišťují cirkulační čerpadlo fy Grundfos typ UPS 50-120. Veškeré potrubní rozvody ÚT jsou původní z r. 1977. Topná tělesa jsou litinová, článková a jsou původní. V objektu jsou namontovány termostatické ventily Danfoss. Dle informací správce objektu nejsou TRV namontovány v celém objektu a není znám ani rok kdy byly montovány. Ve vchodech do budovy jsou instalovány vzduchové tepelné clony, tyto clony nemají pravděpodobně potřebný tepelný příkon a dochází zde tím k menším únikům tepla. Clony jsou napojeny na soustavu út. V suterénu je umístěna strojovna VZT, ve které je umístěno vzduchotechnické zařízení pro větrání vestibulu, sociálního úřadu a suterénních skladů a archivů. Jedná se o klimatizační typu Remak sestavenou ze dvou ventilátorových dílů, z rekuperačního výměníku, filtračních dílů a teplovodního ohříváče. Rozvody TV byly v roce 2002 vyměněny za plastové.

2. Druhy energie užívané v budově

<input checked="" type="checkbox"/> Elektrická energie	<input checked="" type="checkbox"/> Tepelná energie	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP _{Aux;Fans})	

d) Technické údaje budovy

1. Stručný popis budovy

Soubor objektů byl vystaven v letech 1975 až 1977. Jedná se o administrativně obchodní komplex tří budov označených A, B a C a technologického zázemí, rozdělených do osmi dilatačních částí. Objekty sestávají ze sníženého přízemí a šesti, respektive sedmi nadzemních podlaží.

Půdorysná plocha prvního podzemního podlaží je větší než mají ostatní nadzemní podlaží. Přesahující půdorysná plocha je zastřešena pochozí terasou, na jižní straně tato terasa přesahuje také půdorys podzemního podlaží a podstatnou měrou zastíňuje okna v podzemním podlaží. Vozovka, která vede pod okny na jižní straně podzemního podlaží je jeden výškový metr pod podlahovou plochou. Ze severní strany je snížené přízemí zcela pod terémem. Ve sníženém přízemí jsou umístěny archivy stavebního oddělení, spisovna, prostory pro potřeby správců sítě, údržbářské dílny, výrobní lahůdek, skladové prostory pro obchodní prostory, nákladové rampy a další nespécifikované prostory bez mimořádných nároků na vytápění.

V prvním nadzemním podlaží (dle plánu se jedná o zvýšené přízemí) jsou obchodní prostory přístupné z teras. Ostatní nadzemní podlaží slouží převážně administrativním potřebám. Jednotlivé budovy jsou navzájem propojeny samostatnými dilatačními částmi 3 a 5, ve kterých jsou výtahy a hlavní schodiště.

2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m ³]	52204
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m ²]	17467
Celková podlahová plocha budovy A _c [m ²]	19335
Objemový faktor budovy A/V	0,33

3. Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota

Klimatická oblast (dtto teplotní oblast podle ČSN 730540 - 3)	klimatická oblast I
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v otopném období (provozní režim) θ _i (°C)	19,6
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v období chlazení (provozní režim) θ _i (°C)	26,0

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	Z1 - boletický panel	2708,80	0,71	1934,08
2	Z1 cela budov	1224,57	0,71	865,77
3	Z1 - plynosilikat	275,40	0,82	225,55
4	Střechy budov 1	2250,60	0,65	1462,89
5	podlaha 1	3600,96	2,30	5300,61
6	okna 1 sever	1123,02	2,90	3745,27
7	okna 1 jih	1319,34	2,90	4400,00
8	obvodový plášť 2	2182,40	0,84	1833,22
9	obvodový plášť 3	716,70	0,84	602,03
10	okna 2 východ	18,00	2,90	60,03
11	dveře 2	22,80	5,50	144,21
12	dveře 3	26,72	5,00	153,64
13	dveře únikové	17,28	4,70	93,40
14	okna 2 sever	5,40	2,90	18,01
15	okna 2 jih	109,50	2,90	365,18
16	okna 2 západ	58,24	2,90	194,23
17	dveře 2	85,08	5,00	489,21

18	dveře únikové východ	17,28	4,70	93,40
19	boletický panel 2	95,20	0,84	79,97
20	okna 22 sever	221,68	2,90	739,30
21	okna 22 jih	221,68	2,90	739,30
22	okna 22 vychod	7,10	2,90	23,68
23	okna 22 zapad	7,10	2,90	23,68
24	okna 33 jih	204,90	2,90	683,34
25	dveře 33	29,14	5,00	167,56
26	střecha 2	207,90	0,65	135,14
27	podlaha do zeminy 1	710,50	1,60	727,55
28	podlaha do zeminy 2	3600,96	1,60	3687,38
29	0,00	0,00	0,84	0,00
30	0,00	0,00	0,84	0,00
31	0,00	0,00	0,84	0,00
32	0,00	0,00	0,84	0,00
33	0,00	0,00	0,84	0,00
34	0,00	0,00	0,84	0,00
35	0,00	0,00	0,84	0,00
36	0,00	0,00	0,84	0,00
37	0,00	0,00	0,84	0,00
38	0,00	0,00	0,84	0,00
39	0,00	0,00	0,84	0,00
40	0,00	0,00	0,84	0,00
	Tepelné vazby			pozn. nejsou li součástí U
	Celkem	21068,25		

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.	vyhovuje	$R_{si,N}$ [K/W] $\theta_{si,N}$ [°C]
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.	nevyhovuje	U_N [W/m2K]
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	vyhovuje	$M_{c,N}$ [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.	nevyhovuje	$i_{LV,N}$ [m ³ /(s.m.Pa ^{0,67})]
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu.	vyhovuje	$\Delta\theta_{10,N}$ [°C]
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chlazení a přehřívání.	vyhovuje	$\Delta\theta_{v,N}(t)$ [°C]
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U_{em} .	nevyhovuje	$U_{em,N}$ [W/m2K]

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

6. Vytápění

Systém vytápění	
Charakteristika systému vytápění	teplovodní
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla (systému vytápění)	0,51 - 3 MW
Převažující regulace systému vytápění	ekvitermní regulace + TRV
Rozdělení otopných větví podle orientace budovy	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne
Údržba zdroje energie (otopné soustavy)	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní <input type="checkbox"/> Není <input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná
Stanovení průměrné účinnosti zdroje tepla (systému vytápění)	<input type="checkbox"/> Výpočet <input type="checkbox"/> Měření <input checked="" type="checkbox"/> Odhad
Stav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy	odpovídající stáří objektu
Zdroj tepla č. 1	CZT PT a.s. / 2127
Typ zdroje tepla	CZT PT a.s. / 2127
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	2127
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	93,0%

Zdroj tepla č. 2		CZT PT a.s. / 2176
Typ zdroje tepla	CZT PT a.s. / 2176	
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	2176	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	93,0%	
Zdroj tepla č. 3		není zdroj tepla č.3
Typ zdroje tepla	-	
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	
Zdroj tepla č. 4		není zdroj tepla č.4
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	-	
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	
Zdroj tepla č. 5		není zdroj tepla č.5
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	-	
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	
Zdroj tepla č. 6		není zdroj tepla č.6
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	-	
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	-	
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	-	

7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

	Bilanční
Dodaná energie na vytápění $Q_{\text{fuel,H}}$ [GJ/rok]	8708,9
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{\text{Aux,H}}$ [GJ/rok]	71,7
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{\text{fuel,H}} + Q_{\text{Aux,H}}$ [GJ/rok]	8780,6

Mechanické větrání a úprava vzduchu	
Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů	odpovídající stáří objektu
Údržba VZT systému	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní <input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná
Charakteristika regulace systému úpravy vzduchu	-
Údržba systému vlhčení	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní <input type="checkbox"/> Pravidelná

Systém VZT zařízení č. 1		Větrání vestibulů a archivu
Typ větracího systému	Větrání vestibulů a archivu	
Tepelný výkon [kW]	30	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	20	
Převažující regulace větrání	Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu	Ne	
Typ zvlhčovací jednotky	-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	-	
Použité médium pro zvlhčování	<input type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda

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]	-	
Převažující regulace větrání	Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 40% maximální ka	
Zvlhčování vzduchu	Ne	
Typ zvlhčovací jednotky	-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	-	
Použité médium pro zvlhčování	<input type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda

Systém VZT zařízení č. 3		není systém VZT č.3	
Typ větracího systému		-	
Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky		-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Použité médium pro zvlhčování	<input type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda	

Systém VZT zařízení č. 4		není systém VZT č.4	
Typ větracího systému		-	
Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky		-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Použité médium pro zvlhčování	<input type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda	

Systém VZT zařízení č. 5		není systém VZT č.5	
Typ větracího systému		-	
Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky		-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Použité médium pro zvlhčování	<input type="checkbox"/> Pára	<input type="checkbox"/> Voda	

Systém chlazení			
Charakteristika systému chlazení		není instalováno	
Charakteristika převažující regulace systému chlazení		-	
Charakteristika převažující regulace chlazeného prostoru		-	
Údržba systému chlazení	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní	<input type="checkbox"/> Pravidelná	
Stanovení průměrné účinnosti systému chlazení	<input type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input type="checkbox"/> Odhad
Stav tepelné izolace rozvodů chladu		-	

Zdroj chladu č.1	není zdroj chladu č.1
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.2	není systém chlazení č.2
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.3	není systém chlazení č.3
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.4	není systém chlazení č.4
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.5	není systém chlazení č.5
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.6	není systém chlazení č.6
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

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

	Bilanční
Spotřeba pomocné energie na mech. větrání $Q_{Aux,Fans}$ [GJ/rok]	249,5
Dodaná energie na zvlhčování $Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování) $EP_{Aux,Fans} = Q_{Aux,Fans} + Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	249,5

10. Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení

	Bilanční
Dodaná energie na chlazení $Q_{fuel,C}$ [GJ/rok]	0,0
Spotřeba pomocné energie na chlazení $Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost chlazení $EPC = Q_{fuel,C} + Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	0,0

11. Příprava teplé vody (TV)

Příprava teplé vody			
Systém přípravy TV v budově	<input checked="" type="checkbox"/> Centrální	<input type="checkbox"/> Lokální	<input type="checkbox"/> Kombinovaný
Roční spotřeba teplé vody v budově	7309 m ³ /rok		
Charakteristika přípravy teplé vody	průtokově s tlakovým zásobníkovým ohřivačem vody z CZT		
Celkový jmenovitý příkon pro ohřev teplé vody [kW]	-		
Objem zásobníku teplé vody (nebo počet a objem) [l]	450		
Údržba systému přípravy teplé vody	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní		
Stanovení roční účinnosti systému přípravy teplé vody	<input type="checkbox"/> Není	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	
	<input type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input checked="" type="checkbox"/> Odhad
Systém přípravy TV v budově č.1	průtokově z CZT + akumulace		
Systém přípravy TV v budově č.2	průtokově z CZT + akumulace		
Systém přípravy TV v budově č.3	-		
Systém přípravy TV v budově č.4	-		
Systém přípravy TV v budově č.5	-		
Systém přípravy TV v budově č.6	-		

12. Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody

	Bilanční
Dodaná energie na přípravu TV $Q_{fuel,DHW}$ [GJ/rok]	2158,4
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	41,6
Energetická náročnost přípravy TV $EP_{DHW} = Q_{fuel,DHW} + Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	2200,1

13. Osvětlení

Typ osvětlovací soustavy	zářivkové
--------------------------	-----------

14. Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení

	Bilanční
Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{fuel,L,E}$ [GJ/rok]	1384,0
Dodaná energie osvětlení $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	1017,9
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	366,1

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]	12614,1
Maximální energetická náročnost referenční budovy Rr_q [kWh/(m ² .rok)]	179
Minimální energetická náročnost referenční budovy Rr_q [kWh/(m ² .rok)]	124
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy	D
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti hodnocené budovy	Nevyhovující

Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	181,2
--	--------------

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]
Teplo pro vytápění+větrání	8829,90	7661	450,6
Teplo pro TV	2144,40	1915	450,6
Technologie+osvětlení (ei)	1639,84	3084	1550
-	-	-	-
-	-	-	-
Celkem	12614,14	12660	

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"/> Blokové 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

nejedná se o novostavbu ani větší změnu dokončené budovy

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
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
synergických vlivů	-	-	-

1. hodnocení budovy po provedení doporučených opatření

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	12614,1
Třída energetické náročnosti	D
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	181,2

h) Další údaje

1. Doplnující údaje k hodnocené budově
objekt udržován, bez větších závad

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

Energetický audit "Budova ÚMČ Praha 10, Vršovická 1429/68", zpracovaný firmou Trigad s.r.o., stavební výkresová dokumentace, fyzická prohlídka objektu.

(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do
Průkaz vypracoval

25. březen 2023

Ing. Josef Farták

Osvědčení č

37

Dne:

25. březen 2013

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	61	A Velmi úsporná
B	62	123	B Úsporná
C	124	179	C Vyhovující
D	180	236	D Nevyhovující
E	237	293	E Nehospodárná
F	294	345	F Velmi nehospodárná
G	345	-	G Mimořádně nehospodárná