

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Administrativní budova		Hodnocení budovy			
RADLICKÁ BUSINESS PARK, Praha 5 - Jinonice		stávající stav	po realizaci doporučení		
Celková podlahová plocha: 8620 m ²					
VELMI ÚSPORNÁ 0 A 61 62 B 123 124 C 179 180 D 236 237 E 293 294 F 345 >345 G MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ		kWh/m ² třída EN	kWh/m ² třída EN		
		56,4			
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		56,37	-		
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		1749,24	-		
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a další spotřeba el.	Celkem
17,8%	8,2%	13,4%	22,5%	38,1%	100%
Doba platnosti průkazu		2. duben 2020			
Průkaz vypracoval		Ing. Karel Puháný			
		Osvědčení č.: 541			

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.

Průkaz energetické náročnosti budovy

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	RADLICKÁ BUSINESS PARK, Praha 5 - Jinonice
Účel budovy:	Administrativní budova
Kód obce:	554782
Kód katastrálního území:	728730
Parcelní číslo:	1236/70, 1236/7
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	IMMORENT Avenir 3, s.r.o.
Adresa:	Národní 41/973, 110 00 Praha 1
IČ:	27203077
Tel./e-mail:	office@immorent.cz
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	IMMORENT Avenir 3, s.r.o.
Adresa:	Národní 41/973, 110 00 Praha 1
IČ:	27203077
Tel./e-mail:	office@immorent.cz
☒ Nová budova	☐ Změna stávající budovy
☐ Umístění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 406/2000 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 je teplovodní plynová kotlina složená ze dvou kotlů o celkovém výkonu 872kW. Pro zajištění tepelné pohody jsou jednotlivých místnostech instalována ocelová desková tělesa. Na rozvod topné vody jsou napojeny též VZT jednotky, které zajistí potřebnou výměnu vzduchu. Na všech otopných tělesech budou osazeny termostatické hlavice. Regulace výkonu kotleny a VZT zařízení bude zajištěna centrální regulací.

2. Druhy energie užívané v budově

☒ Elektrická energie	☐ Tepelná energie	☒ Zemní plyn
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ TTO	☐ LTO	☐ Nafta
☐ Jiné plyny	☐ Druhotná energie	☐ Biomasa
☐ Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké:		solární kolektory
☐ Jiná paliva - připojte jaká:		pelety

3. Hodnocená dílčí energetická náročnost budovy EP

☒ Vytápění (EP _H)	☒ Příprava teplé vody (EP _{DHW})
☒ Chlazení (EP _C)	☒ Osvětlení (EP _{Light})
☒ Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP _{AUX,Fans})	

d) Technické údaje budovy

1. Stručný popis budovy

Zastavovací schéma areálu vytváří nekompaktní blok budov vymezující architektonicky ztvárněnou plochu vnitřního parku. Areál je rozdělen do tří částí, které jsou zároveň samostatnými etapami výstavby. Třetí, navrhovaná etapa v severovýchodní části pozemku podél ulice Radlické, bude pětipodlažní lineární budova s technickým podlažím. Ve východní části vystupuje z hmoty jednopodlažní část s integrovaným stravovacím zařízením.

2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m ³]	32757
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m ²]	5648
Celková podlahová plocha budovy A _c [m ²]	8620
Objemový faktor budovy A/V	0,17

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)	20,0
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 Venkovní stěna	1919,00	0,38	729,22
2 Neprosklené výplně	126,00	1,70	214,20
3 Střecha	1174,50	0,24	281,88
4 Podlaha do nevyt. Prostoru	1466,78	0,30	440,03
5 Podlaha do venku	269,60	0,30	80,88
6 Strop do navyt. Prostoru	310,10	0,60	186,06
7 Výplně SV	864,95	1,70	1470,42
8 Výplně JZ	759,00	1,70	1483,85
9 Výplně J	191,80	1,70	326,06
10 Výplně Z	342,67	1,70	582,54
11 0,00	0,00	0,00	0,00
12 0,00	0,00	0,00	0,00
13 0,00	0,00	0,00	0,00
14 0,00	0,00	0,00	0,00
15 0,00	0,00	0,00	0,00
16 0,00	0,00	0,00	0,00
17 0,00	0,00	0,00	0,00

18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00
Tepelné vazby				pozn. nejsou li součástí U
Celkem		7424,40		

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 splněn	$R_{s,i,N}$ [K/W] $\theta_{s,i,N}$ [°C]
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.	Požadavek splněn	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.	Požadavek splněn	$M_{c,N}$ [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.	Požadavek splněn	$i_{L,V,N}$ [m ³ /(s.m.Pa ^{0,67})]
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu.	Požadavek splněn	$\Delta\theta_{10,N}$ [°C]
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chlazení a přehřívání.	Požadavek splněn	$\Delta\theta_{V,N}$ (t) [°C]
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U_{em} .	Požadavek splněn	$U_{em,N}$ [W/m2K]

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

6. Vytápění

Otopný systém budovy - popis otopné soustavy	Vzduchotechnika		
Stav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy	dle vyhlášky 193/2007Sb.		
Převažující regulace otopné soustavy	Automatická		
Rozdělení otopných větví podle orientace budovy	☒ Ano	☐ Ne	
Zdroj tepla č. 1	Plynová kotlina/872kW		
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	Plynová kotlina/872kW		
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	90%	☒ Výpočet	☐ Měření ☐ Odhad
Regulace zdroje energie	Automatická		
Údržba zdroje energie	☐ Pravidelná smluvní		
	☐ Ne	☒ 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			
Údržba zdroje energie	☐ Pravidelná smluvní		
	☐ Ne	☒ 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 ☒ 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 ☐ 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 ☒ 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 ☒ Pravidelná		

7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

	Bilanční
Dodaná energie na vytápění $Q_{\text{fuel,H}}$ [GJ/rok]	252,70
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{\text{aux,H}}$ [GJ/rok]	58,80
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{\text{fuel,H}} + Q_{\text{aux,H}}$ [GJ/rok]	311,50
Měrná spotřeba energie na vytápění $E_{\text{PH,A}}$ [kWh/(m ² .rok)]	8,14

8. Větrání a klimatizace

Mechanické větrání			
Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů			
minerální vata			
Systém VZT zařízení č. 1		nucené větrání/480(kW)	
Typ větracího systému / Tepelný výkon [kW]	nucené větrání/480(kW)		
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	236kW		
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]	450,00		
Převažující regulace větrání	Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 60% maximální kap		
Údržba větracího systému	☐ Pravidelná smluvní ☒ 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 ☒ 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	ádání snižující tok vzduchu nejméně na 40% maximální kap		
Údržba větracího systému	☒ Pravidelná smluvní ☐ 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 ☒ 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	☐	☐	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. 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	☒	☐	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. 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	☐	☐	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
Zdroj chladu č.1		centrální zdroj	
Druh systému chlazení	centrální zdroj		
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	790		
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	790		
Převažující regulace zdroje chladu	konstantní teplota chladicí vody		
Převažující regulace chlazeného prostoru	podle vnitřní teploty		
Údržba zdroje chladu	☐	☐	Pravidelná smluvní
	☐ Není	☒	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	☒	☐	Pravidelná smluvní
	☒ Není	☐	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	☒	☐	Pravidelná smluvní
	☒ Není	☐	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
	☒ 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
	☒ 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
	☒ Není	☐ Pravidelná
Stav tepelné izolace rozvodů chladu ⁴	Pěnová na bázi kaučuku	

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

	Bilanční
Spotřeba pomocné energie na mech. větrání $Q_{Aux,Fans}$ [GJ/rok]	234,30
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]	234,30
Měrná spotřeba energie na mech. větrání vztahovaná na celkovou podlahovou plochu $EP_{Fans,A}$ [kWh/(m ² .rok)]	7,55

10. Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení

	Bilanční
Dodaná energie na chlazení $Q_{fuel,C}$ [GJ/rok]	73,16
Spotřeba pomocné energie na chlazení $Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	70,81
Energetická náročnost chlazení $EPC = Q_{fuel,C} + Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	143,98
Měrná spotřeba energie na chlazení vztahovaná na celkovou podlahovou plochu $EP_{C,A}$ [kWh/(m ² .rok)]	2,36

11. Příprava teplé vody (TV)

Systém přípravy TV v budově	☐ Centrální	☐ Lokální
	☒ Kombinovaný	
Systém přípravy TV v budově č.1	ZÁSOBNÍKOVÝ	
Typ přípravy TV	ZÁSOBNÍKOVÝ	
Jmenovitý příkon pro ohřev TV [kW]	30,00	
Průměrná roční účinnost zdroje přípravy [%]	☐ Výpočet	☐ Měření ☒ Odhad
Objem zásobníku TV [l]	1600	
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. Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody

	Bilanční
Dodaná energie na přípravu TV $Q_{fuel,DHW}$ [GJ/rok]	390,94
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	2,52
Energetická náročnost přípravy	
TV $EP_{DHW} = Q_{fuel,DHW} + Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	393,46
Měrná spotřeba energie na přípravu TV vtažená na celkovou podlahovou plochu $EP_{DHW,A}$ [kWh/m ² .rok]	12,60

13. Osvětlení

Typy osvětlovacích soustav	
Celkový elektrický příkon osvětlení budovy [W]	118000

14. Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení

	Bilanční
Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{fuel,L,E}$ [GJ/rok]	666,00
Dodaná energie osvětlení $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	402,81
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	263,19
Měrná spotřeba dodané energie na osvětlení a spotřebiče v bilanci vtažená na celkovou podlahovou plochu $EP_{Light,A}$ [kWh/(m ² .rok)]	21,46

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]	1749,24
Maximální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m ² .rok)]	179
Minimální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m ² .rok)]	124
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy	A
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti hodnocené budovy	Mimořádně úsporná
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	56,37

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	-	-	-

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]	1749,24
Třída energetické náročnosti	A
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti budovy	Mimořádně úsporná
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	56,37

h) Další údaje

1. Doplnující údaje k hodnocené budově

Není vyplněno

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

Projektová dokumentace akce: RADLICKÁ BUSINESS PARK 3.ETAPA.

(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do

Průkaz vypracoval

Osvědčení č

541

2. duben 2020

Ing. Karel Puhany

Dne:

3. duben 2010

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



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Karel Puháný

r. č. 610121/0731

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 6.5.2009

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

### Číslo oprávnění: 0541

V Praze dne 6. května 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu