

PŘÍLOHA B3B

Osvětlení

Specifikace a provozní hodiny

Obsah

1 Obecné požadavky	2
2 Střední odborná škola a Praktická škola Kladno	3
3 Sportovní gymnázium, Kladno, Plzeňská	4
4 Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kladno, Dubská, K Nemocnici	5
5 Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kladno, Dubská, DM Sítná	6
6 Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno, Jana Palacha	8

1 Obecné požadavky

Účastník soutěže nebude započítávat úsporu elektrické energie do garantovaných úspor v případě, že nebude vyměněno kompletní svítidlo, ale bude vyměněn pouze světelný zdroj.

Pokud není uvedeno jinak, zadavatel požaduje uvažovat následující provozní hodiny osvětlení:

Tabulka č.1: Provozní hodiny osvětlení

Název areálu	Průměrné provozní hodiny osvětlení (hod/rok)
Střední odborná škola a Praktická škola Kladno	1 439
Sportovní gymnázium, Kladno, Plzeňská	1 062
Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kladno, Dubská, K nemocnici	1 285
Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kladno, Dubská, DM Sítňá	2 210
Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno, Jana Palacha	1 542

2 Střední odborná škola a Praktická škola Kladno

Tabulka č.2: Svítidla

Stávající osvětlení	V objektu č.	Doba svícení [hod/den]	Příkon vč. před- radníku [W]	Počet kusů [ks]	Celkový příkon [kW]	Osvětluje
LED 2×18W	1	8,0	36	62	2,23	Třídu
LED 1×18W	1	8,0	18	10	0,18	Třídu
Zářivkové 4×36W	1	8,0	173	4	0,69	Třídu
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	42	3,63	Třídu
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	12	0,52	Třídu
Zářivkové 2×56W	1	8,0	134	6	0,81	Kuchyni
Zářivkové 3×56W	1	8,0	202	5	1,01	Kuchyni
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	10	0,86	Kuchyni
Zářivkové 1×20W	1	4,0	24	1	0,02	Chodbu
Žárovkové 1×60W	1	4,0	60	15	0,90	Chodbu
Zářivkové 1×36W	1	4,0	43	1	0,04	Chodbu
Zářivkové 2×36W	1	4,0	86	14	1,21	Chodbu
Kompaktní zářivkové 1×22W	1	4,0	26	7	0,18	Chodbu
Žárovkové 1×60W	1	4,0	60	1	0,06	Chodbu
Zářivkové 1×56W	1	1,0	67	1	0,07	Sklad
Zářivkové 2×18W	1	1,0	43	1	0,04	Sklad
Žárovkové 1×60W	1	1,0	60	1	0,06	Sklad
Kompaktní zářivkové 2×22W	1	1,0	53	14	0,74	Sklad
Zářivkové 1×36W	1	1,0	43	6	0,26	Sklad
Žárovkové 1×60W	1	3,0	60	6	0,36	Hyg. Zázemí
LED 1×5W	1	3,0	5	12	0,06	Hyg. Zázemí
Kompaktní zářivkové 1×22W	1	3,0	26	2	0,05	Hyg. Zázemí
Zářivkové 3×56W	1	8,0	202	1	0,20	Kancelář
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	12	0,52	Kancelář
Zářivkové 4×36W	1	8,0	173	8	1,38	Kancelář
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	18	1,56	Kancelář
Zářivkové 4×56W	1	8,0	269	2	0,54	Kancelář
Žárovkové 1×60W	1	2,0	60	2	0,12	Posilovna

Kompaktní zářivkové 1×22W	1	2,0	26	2	0,05	Posilovna
Zářivkové 2×36W	1	2,0	86	15	1,30	Posilovna
Kompaktní zářivkové 1×22W	1	2,0	26	8	0,21	Tělocvična
Zářivkové 2×36W	2	8,0	86	20	1,73	Třidu
Zářivkové 2×36W	2	8,0	86	7	0,60	Kuchyňku
Žárovkové 1×60W	2	3,0	60	11	0,66	Hyg. zázemí
Zářivkové 2×36W	2	1,0	86	3	0,26	Sklad
Celkem objekt č.1 [kW]					19,87	kW
Celkem objekt č.2 [kW]					3,25	kW
Celkem zářivková svítidla					17,25	kW
Celkem žárovková svítidla					2,16	kW
Celkem kompaktní zářivková svítidla					1,24	kW
Celkem LED svítidla					2,47	kW
Celkem					23,12	kW

3 Sportovní gymnázium, Kladno, Plzeňská

Tabulka č.3: Svítidla

Stávající osvětlení	V objektu č.	Doba svícení [hod/den]	Příkon vč. předřadníku [W]	Počet kusů [ks]	Celkový příkon [kW]	Osvětluje
Žárovkové 1×60W	celkem	0,1	60	20	1,20	sklad
Zářivkové 2×36W	celkem	0,1	86	51	4,41	sklad
Zářivkové 2×58W	celkem	4,0	139	58	8,07	šatny
Zářivkové 2×36W	celkem	2,0	86	15	1,30	chodbu
Zářivkové 4×18W	celkem	2,0	86	14	1,21	chodbu
Zářivkové 2×58W	celkem	2,0	139	20	2,78	chodbu
Zářivkové 2×36W	celkem	4,0	86	92	7,95	kabinet/kancelář
Zářivkové 2×36W	celkem	4,0	86	393	33,96	učebnu
Zářivkové 1×58W	celkem	2,0	70	20	1,39	učebnu
Zářivkové 2×36W	celkem	1,0	86	71	6,13	hygienické prostory
Žárovkové 1×60W	celkem	1,0	60	14	0,84	hygienické prostory
Zářivkové 2×18W	celkem	1,0	43	2	0,09	hygienické prostory
Zářivkové 2×58W	celkem	4,0	139	16	2,23	kancelář
Žárovkové 1×200W	celkem	0,1	200	44	8,80	technické zázemí

Zářivkové 4×36W	celkem	2,0	173	24	4,15	tělocvičnu
Zářivkové 1×58W	celkem	2,0	70	30	2,09	tělocvičnu
Zářivkové 4×40W	celkem	3,0	192	45	8,64	jídelnu
LED 2×54W	celkem	3,0	108	19	2,05	kuchyně
Halogenové 1×150W	Venkovní	0,5	150	1	0,15	rampu
Celkem zářivková svítidla					84,39	kW
Celkem žárovková svítidla					10,84	kW
Celkem halogenová svítidla					0,15	kW
Celkem LED svítidla					2,05	kW
Celkem					97,43	kW

4 Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kladno, Dubská, K Nemocnici

Tabulka č.4: Svítidla

Stávající osvětlení	V objektu č.	Doba svícení [hod/den]	Příkon vč. předřadníku [W]	Počet kusů [ks]	Celkový příkon [kW]	Osvětluje
Zářivkové 4×36W	1	4,0	173	3	0,52	Chodba
Zářivkové 2×36W	1	4,0	86	4	0,35	Chodba
Žárovkové 1×40W	1	4,0	40	51	2,04	Chodba
Zářivkové 2×36W	1	4,0	86	13	1,12	Chodba
Zářivkové 1×36W	1	4,0	43	5	0,22	Chodba
Zářivkové 1×36W	1	1,0	43	1	0,04	Sklad
Žárovkové 1×40W	1	1,0	40	3	0,12	Sklad
Zářivkové 2×36W	1	1,0	86	6	0,52	Sklad
Zářivkové 2×36W	1	6,0	86	93	8,04	Pokoj
Žárovkové 1×40W	1	6,0	40	60	2,40	Pokoj
Zářivkové 4×36W	1	6,0	173	15	2,59	Pokoj
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	19	0,82	Bistro
Žárovkové 1×60W	1	1,0	60	5	0,30	Prádelna
Zářivkové 2×36W	1	2,0	86	4	0,35	Hyg. Zázemí
Žárovkové 1×60W	1	2,0	60	11	0,66	Hyg. Zázemí
Žárovkové 1×40W	1	2,0	40	19	0,76	Hyg. Zázemí
Zářivkové 2×36W	1	4,0	86	10	0,86	Kuchyňka
Žárovkové 1×40W	1	2,0	40	16	0,64	Koupelna
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	14	1,21	Kuchyně
Zářivkové 2×36W	1	4,0	86	20	1,73	Učebna

Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	6	0,52	Kancelář
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	4	0,17	Kancelář
Kompaktní zářivkové 2×22W	1	4,0	53	18	0,95	Tělocvična
LED 1×12,5W	1	4,0	13	12	0,15	Tělocvična
Kompaktní zářivkové 1×22W	1	8,0	26	15	0,40	Jídelna
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	9	0,39	Jídelna
Žárovkové 1×60W	1	2,0	60	2	0,12	Šatna
Žárovkové 1×40W	1	2,0	40	6	0,24	Šatna
Zářivkové 2×36W	1	2,0	86	6	0,52	Šatna
Celkem zářivková svítidla					19,96	kW
Celkem žárovková svítidla					7,28	kW
Celkem kompaktní zářivková svítidla					1,35	kW
Celkem LED svítidla					0,15	kW
Celkem					28,73	kW

5 Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kladno, Dubská, DM Sítňá

Tabulka č.5: Svítidla

Stávající osvětlení	V objektu č.	Doba svícení [hod/den]	Příkon vč. předřadníku [W]	Počet kusů [ks]	Celkový příkon [kW]	Osvětluje
Zářivkové 2×36W	1	5,0	86	88	7,60	Pokoj
LED 2×18W	1	5,0	36	44	1,58	Pokoj
Žárovkové 1×40W	1	2,0	40	45	1,80	Hyg. Zázemí
Zářivkové 4×18W	1	2,0	86	18	1,56	Denní místnost
Zářivkové 2×36W	1	1,0	86	11	0,95	Sklad
Zářivkové 3×36W	1	1,0	130	6	0,78	Sklad
Zářivkové 1×36W	1	1,0	43	5	0,22	Sklad
Žárovkové 1×60W	1	1,0	60	4	0,24	Sklad
Zářivkové 1×36W	1	4,0	43	3	0,13	Prádelnu
Zářivkové 2×36W	1	4,0	86	4	0,35	Prádelnu
LED 1×32W	1	2,0	32	4	0,13	Chodbu
Zářivkové 2×36W	1	2,0	86	4	0,35	Chodbu
Zářivkové 1×36W	1	2,0	43	4	0,17	Chodbu
Žárovkové 1×60W	1	2,0	60	2	0,12	Chodbu

Zářivkové 2×36W	1	2,0	86	4	0,35	Chodbu
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	25	2,16	Kuchyni
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	3	0,26	Kancelář
Žárovkové 1×40W	1	8,0	40	2	0,08	Bufet
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	2	0,17	Bufet
Zářivkové 2×36W	1	4,0	86	6	0,52	Jídelnu
Zářivkové 2×36W	1	2,0	86	2	0,17	Šatnu
Zářivkové 2×36W	1	3,0	86	8	0,69	Kuchyňku
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	6	0,52	Masáže
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	12	0,52	Masáže
Žárovkové 1×40W	2	2,0	40	20	0,80	Hyg. Zázemí
Zářivkové 1×36W	2	2,0	43	18	0,78	Hyg. Zázemí
Zářivkové 2×36W	2	2,0	86	8	0,69	Hyg. Zázemí
Zářivkové 1×36W	2	2,0	43	28	1,21	Chodbu
Zářivkové 2×36W	2	2,0	86	26	2,25	Chodbu
Žárovkové 1×40W	2	2,0	40	3	0,12	Chodbu
Zářivkové 2×36W	2	8,0	86	47	4,06	Kancelář
Žárovkové 1×60W	2	8,0	60	3	0,18	Kancelář
Zářivkové 2×36W	2	4,0	86	14	1,21	Kuchyni
Zářivkové 2×36W	2	5,0	86	74	6,39	Pokoj
Žárovkové 1×40W	2	2,0	40	38	1,52	Hyg. Zázemí
Žárovkové 1×40W	2	3,0	40	4	0,16	Kuchyňku
Zářivkové 2×36W	2	3,0	86	4	0,35	Kuchyňku
Zářivkové 2×36W	2	5,0	86	72	6,22	Učebnu
Zářivkové 4×36W	2	5,0	173	11	1,90	Učebnu
Žárovkové 1×40W	2	1,0	40	6	0,24	Sklad
Zářivkové 2×36W	2	1,0	86	5	0,43	Sklad
Zářivkové 2×36W	2	1,0	86	5	0,43	Tech. Místnost
Celkem objekt č.1 [kW]					21,40	kW
Celkem objekt č.2 [kW]					28,94	kW
Celkem zářivková svítidla					43,37	kW
Celkem žárovková svítidla					5,26	kW
Celkem LED svítidla					1,71	kW
Celkem					50,34	kW

6 Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno, Jana Palacha

Tabulka č.6: Svítidla

Stávající osvětlení	V objektu č.	Doba svícení [hod/den]	Příkon vč. před-řadníku [W]	Počet kusů [ks]	Celkový příkon [kW]	Osvětluje
Zářivkové 2×40W	1	0,5	96	3	0,29	Sklad
Zářivkové 2×40W	1	4,0	96	1	0,10	Kancelář
Zářivkové 2×36W	1	4,0	86	7	0,60	Kancelář
Zářivkové 4×36W	1	4,0	173	1	0,17	Kancelář
Zářivkové 4×40W	1	4,0	192	1	0,19	Kancelář
Zářivkové 2×40W	1	8,0	96	11	1,06	Chodba
Žárovkové 100W	1	8,0	100	3	0,30	Chodba
Zářivkové 2×40W	1	8,0	96	6	0,58	Učebna
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	17	1,47	Učebna
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	2	0,09	Učebna
Zářivkové 2×58W	1	8,0	139	8	1,11	Učebna
Žárovkové 60W	1	2,0	60	1	0,06	Sociální zařízení
Zářivkové 2×40W	1	0,5	96	6	0,58	Technická místnost
Zářivkové 4×40W	1	0,5	192	1	0,19	Technická místnost
Žárovkové 100W	1	0,5	100	1	0,10	Technická místnost
Zářivkové 1×40W	1	8,0	48	2	0,10	Chodba
Zářivkové 2×40W	1	8,0	96	16	1,54	Chodba
Zářivkové 4×40W	1	8,0	192	4	0,77	Chodba
Zářivkové 2×58W	1	8,0	139	18	2,51	Chodba
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	14	0,60	Chodba
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	8	0,69	Chodba
Zářivkové 1×20W	1	8,0	24	2	0,05	Chodba
Žárovkové 60W	1	8,0	60	2	0,12	Chodba
Zářivkové 4×20W	1	8,0	96	4	0,38	Chodba
Zářivkové 1×40W	1	8,0	48	3	0,14	Učebna
Zářivkové 2×40W	1	8,0	96	1	0,10	Učebna
Zářivkové 4×40W	1	8,0	192	2	0,38	Učebna
Zářivkové 1×58W	1	8,0	70	35	2,44	Učebna
Zářivkové 2×58W	1	8,0	139	119	16,56	Učebna
Zářivkové 1×36W	1	8,0	43	2	0,09	Učebna
Zářivkové 2×36W	1	8,0	86	121	10,45	Učebna
Zářivkové 3×40W	1	8,0	144	1	0,14	Učebna
Zářivkové 2×18W	1	8,0	43	3	0,13	Učebna
Zářivkové 4×20W	1	8,0	96	2	0,19	Učebna
Zářivkové 1×40W	1	4,0	48	2	0,10	Kancelář
Zářivkové 2×40W	1	4,0	96	3	0,29	Kancelář

Zářivkové 4x40W	1	4,0	192	4	0,77	Kancelář
Zářivkové 2x58W	1	4,0	139	15	2,09	Kancelář
Zářivkové 2x36W	1	4,0	86	10	0,86	Kancelář
Zářivkové 2x18W	1	4,0	43	9	0,39	Kancelář
Žárovkové 60W	1	4,0	60	5	0,30	Kancelář
Halogenové 50W	1	4,0	50	8	0,40	Kancelář
Zářivkové 1x75W	1	4,0	90	4	0,36	Kancelář
Zářivkové 1x40W	1	2,0	48	6	0,29	Sociální zařízení
Zářivkové 2x40W	1	2,0	96	8	0,77	Sociální zařízení
Žárovkové 60W	1	2,0	60	8	0,48	Sociální zařízení
Zářivkové 1x36W	1	2,0	43	22	0,95	Šatna
Žárovkové 200W	1	2,0	200	1	0,20	Šatna
Žárovkové 60W	1	2,0	60	1	0,06	Šatna
Zářivkové 2x40W	1	0,5	96	1	0,10	Technická místnost
Zářivkové 2x36W	1	0,5	86	3	0,26	Technická místnost
Žárovkové 60W	1	0,5	60	4	0,24	Technická místnost
Žárovkové 100W	1	0,5	100	6	0,60	Technická místnost
Zářivkové 1x40W	1	0,5	48	3	0,14	Sklad
Zářivkové 2x40W	1	0,5	96	13	1,25	Sklad
Zářivkové 1x36W	1	0,5	43	2	0,09	Sklad
Zářivkové 3x40W	1	0,5	144	10	1,44	Sklad
Žárovkové 60W	1	0,5	60	4	0,24	Sklad
Žárovkové 100W	1	0,5	100	4	0,40	Sklad
Halogenové 150W	Venkovní	2,0	150	1	0,15	Exteriér fasáda
Zářivkové 2x40W		2,0	96	1	0,10	Exteriér fasáda
Žárovkové 200W		0,5	200	2	0,40	Exteriér garáže
Zářivkové 2x40W		0,5	96	5	0,48	Exteriér garáže
Celkem objekt [kW]					57,32	kW
Celkem venkovní osvětlení [kW]					1,13	kW
Celkem zářivková svítidla					54,40	kW
Celkem žárovková svítidla					3,50	kW
Celkem halogenová svítidla					0,55	kW
Celkem					58,45	kW