



Stavebník: **Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8,  
401 00 Ústí nad Labem**

Projekt: **SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY ZÁMKU  
TRMICE**

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby**

Objekt: **Zámecká 189/12, 400 04 Trmice**

## **D.2 Optimalizace osvětlení**

Vypracoval: Ing. Pavel Koníř

09/2025



Stavebník: **Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 2336/8, Ústí nad Labem**

Projekt: **Snížení energetické náročnosti budovy Zámku Trmice - PD**

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby**

Část: **D.2 Optimalizace osvětlení**

Objekt: **Zámecká 189/12, 400 04 Trmice**

## **Optimalizace osvětlení**

Vzhledem k tomu že objekt zámku je památkově chráněn budou ve většině prostor zachována stávající svítidla, u kterých budou pouze nahrazeny klasické žárovky za žárovky s technologií LED se stejnou nebo vyšší svítivostí.

Instalace nových svítidel využívající LED technologii proběhne pouze v prostorách 1.NP tam kde je dnes umístěna městská knihovna. Tyto prostory jsou nasvíceny svítidly s klasickými lineárními zářivkami.

Tímto opatřením dojde ke snížení provozních nákladů na osvětlení dotčených prostor a zároveň bude výrazným způsobem zlepšena světelná pohoda v objektu.

Toto opatření nepředstavuje žádný negativní vliv na životní prostředí, představuje pouze pozitivní vliv na zdraví osob zlepšením světelných podmínek. Systém je založen na snížení nároků na elektřinu za současného zlepšení světelných podmínek v místě realizace. Instalací nových svítidel využívající LED technologií dochází nejenom k úspoře primární energie, ale i ke snížení imisní zátěže z globálního hlediska.

**Snížení energetické náročnosti budovy Zámku Trmice - PD**  
**Soupis stávajících a navrhovaných světelných zdrojů**

Patro	Místnost	Počet svítidel	Počet sv. zdrojů/svítidlo	Počet zdrojů celkem	Stávající zdroj		Navrhovaný zdroj LED	
					Příkon zdroje (W)	Celkový příkon (W)	Příkon LED (W)	Celkový příkon (W)
1.PP		15	1	15	75	1 125	11	165
	<b>Celkem 1.PP</b>			<b>15</b>		<b>1 125</b>		<b>165</b>
1.NP	Vstupní schoiště	2	3	6	75	450	11	66
	Šatna vlevo	1	1	1	75	75	11	11
	Zázemí za šatnou vlevo	6	1	6	75	450	11	66
	Zázemí vpravo tab. s klíčkama	2	1	2	75	150	11	22
	Zázemí v pravo 2	6	1	6	75	450	11	66
	Vstupní hala	1	5	5	75	375	11	55
		2	3	6	75	450	11	66
		1	1	1	75	75	11	11
	Hlavní sál	1	13	13	75	975	11	143
		8	1	8	75	600	11	88
		1	7	7	75	525	11	77
	Předsálí s pianem	1	12	12	40	480	7	84
		7	2	14	75	1 050	11	154
	Předsálí s točitým schodištěm	4	1	4	75	300	11	44
	Předsálí	4	1	4	75	300	11	44
	Přípravná	2	1	2	75	150	11	22
	Chodba před knihovnou	3	1	3	75	225	11	33
	WC	1	2	2	75	150	11	22
	Knihovna 1 velká místnost	8	2		36	576	58	464
	Knihovna 2 vstup	2	2		36	144	58	116
	Knihovna 3 malá místnost	1	2		58	116	58	116
		2	2		18	72	26	52
	<b>Celkem 1.NP</b>			<b>102</b>		<b>8 138</b>		<b>1 822</b>
2.NP	Muzeum 1	6	1	6	75	450	11	66
	Muzeum 2	6	1	6	75	450	11	66
	Muzeum 3	1	4	4	75	300	11	44
	Chodba muzeum	3	1	3	75	225	11	33
	Muzeum velká m.1	4	4	16	75	1 200	11	176
	Muzeum velká m.2	2	4	8	75	600	11	88
	Muzeum velká m.3	4	4	16	75	1 200	11	176
	Muzeum velká m.4	2	4	8	75	600	11	88
	WC	1	2	2	75	150	11	22
	Muzeum 4	1	1	1	75	75	11	11
		1	3	3	40	120	7	21
	Muzeum 5 paroží	2	1	2	75	150	11	22
	Muzeum 6 kazet.strop	7	2	14	75	1 050	11	154
	Muzeum 7 kazet.strop	1	24	24	40	960	7	168
	Muzeum 8 kazet.strop	1	21	21	40	840	7	147
		2	2	4	75	300	11	44
	<b>Celkem 2.NP</b>			<b>138</b>		<b>8 670</b>		<b>1 326</b>
3.NP		10	1	10	75	750	11	110
	<b>Celkem 3.NP</b>			<b>10</b>		<b>750</b>		<b>110</b>

Patro	Místnost	Počet svítidel	Počet sv. zdrojů/svítidlo	Počet zdrojů celkem	Stávající zdroj		Navrhovaný zdroj LED	
					Příkon zdroje (W)	Celkový příkon (W)	Příkon LED (W)	Celkový příkon (W)
	<b>Zámek Trmice celkem</b>			<b>265</b>		<b>18 683</b>		<b>3 423</b>