

**PŘISVĚTLENÍ ATLETICKÉ DRÁHY  
MĚSTSKÝ STADION v ÚSTÍ nad Labem**

**část 1  
VÝMĚNA DOSAVADNÍCH VÝBOJKOVÝCH SVÍTIDEL**

DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY

červenec 2025

---

**SEZNAM PŘÍLOH**

- svazek C1    Výměna dosavadních výbojkových svítidel areálového osvětlení
- C1.1        Průvodní zpráva, v příloze výkaz výměr
- C1.2        Situace-výměna dosavadních výbojkových svítidel M1:500 fA3

# **PŘISVĚTLENÍ ATLETICKÉ DRÁHY MĚSTSKÝ STADION v ÚSTÍ nad Labem**

## **část 1 VÝMĚNA DOSAVADNÍCH VÝBOJKOVÝCH SVÍTIDEL**

DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY

červenec 2025

---

### **C1.2 průvodní zpráva**

C1 část 1 - výměna dosavadních výbojkových svítidel areálového osvětlení.  
Ta nesouvisí s přisvětlením atletické dráhy. Plánovanou výměnou svítidel bude snížena spotřeba osvětlení areálu v části pro diváky o dvě třetiny.

Dosavadních výbojkových svítidel je 18X150W a 29x 70W t.j. celkem 4730W.

Výměnou za svítidla se zdroji LED bude příkon 10x 28W, 8x 73W, 29x 20W =1444W.

Znamená to snížení spotřeby o dvě třetiny. Počet provozních hodin není evidován.

Z provozu konstatováno že do stovky hodin za rok. Tedy cca 315 kWhod/rok.

Svítidla jsou volena z výpočtu,, který provedla fitma Thome Lighting. Závěry jsou na poslední straně v příloze zprávy.

Specifikace svítidel ve výkazu výměr a popisu prací.

Označení typů je ve výkrese C1.2. Jsou označeny pozice ve kterých svítidlo svítí na vyšší výšku než ostatní-T2,T3,T5,T6 a T7-T10. Tam je zvolený dvonásobný výkon a světelný tok i šikmější vyzařovací charakteristika dolů podle fasády budovy.

Dosavadní výbojková svítidla budou předána odborné firmě k likvidaci elektrických zařízení.

Pro výměnu bude použito dosavadních stožárů s dosavadním připojovacím kabelem. Bude provedena prohlídka svorkovnic, čištění. revize.

## Ochrana před úrazem elektrickým proudem

**Ochrana živých částí :** izolací, kryty, přepážkami

### Ochrana neživých částí :

pro zařízení VO se provádí základní ochrana samočinným odpojením od zdroje v době do 5sec a zvýšená ochrana ochranným pospojováním, uzemněním.

Stožáry jsou před úderem blesku chráněny dosavadními výškovými věžemi osvětlení hrací plochy.

**Soustava napětí :** síť TN-C, 3+PEN, 3x230/400V, 50Hz pro hlavní rozvod  
síť TN-S, 1+N+PE, 230V, 50Hz pro svítidla

### Seznam materiálu :

Výměna svítidel na stožárech 01-24, P1-P3, T1-T11 podle výkresu C1.2

Zajištění bezpečného stavu ks 4

Demontáž svítidla z výložníku, h=10-12m ks 20

Demontáž svítidla z dříku stožáru, h=6m ks 27

Odpojení kabelu ve svítidle ks 47

Zapojení kabelu ve svítidle ks 47

Otevření, zavření dvířek ve dříku stožáru, čištění vnitřku ks 38

#### Svítidla :

1x v pozicích T2,T3,T5,T6,T7,T8,T9,T10, 2x v T4 (svítí z výšky 5m)

Svítidla se zdroji LED PRE5M109\_14AM5 PRELED 2G °

3700lm 28W IP66 2700K CLO, ASTRO-VYPNUTO ks 10

1x v pozicích T2,T3,T5,T6,T7,T8,T9,T10, (svítí z výšky 10m)

Svítidla se zdroji LED. . . . \_131AM5 PRELED 2G °

10150lm 73W IP66 2700K CLO, ASTRO-VYPNUTO ks 8

1x svítidla v pozicích T1,T11, 01-24, P1-P3 (svítí z výšky 5m)

PRE5M129\_14AM5 PRELED 2G °

2410lm 20W IP66 2700K CLO, ASTRO-VYPNUTO ks 29

Plošina (1,5hod / stožár=38x1,5) hod 57

Doprava, přesun ks 1

Výchozí revize, měření osvětlení ks 1

### parametry osvětlení :

## VÝMĚNA VÝBOJKOVÝCH SVÍTIDEL AREÁLOVÉHO OSVĚTLENÍ

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246  
CZ 47114 - Kamenický Šenov

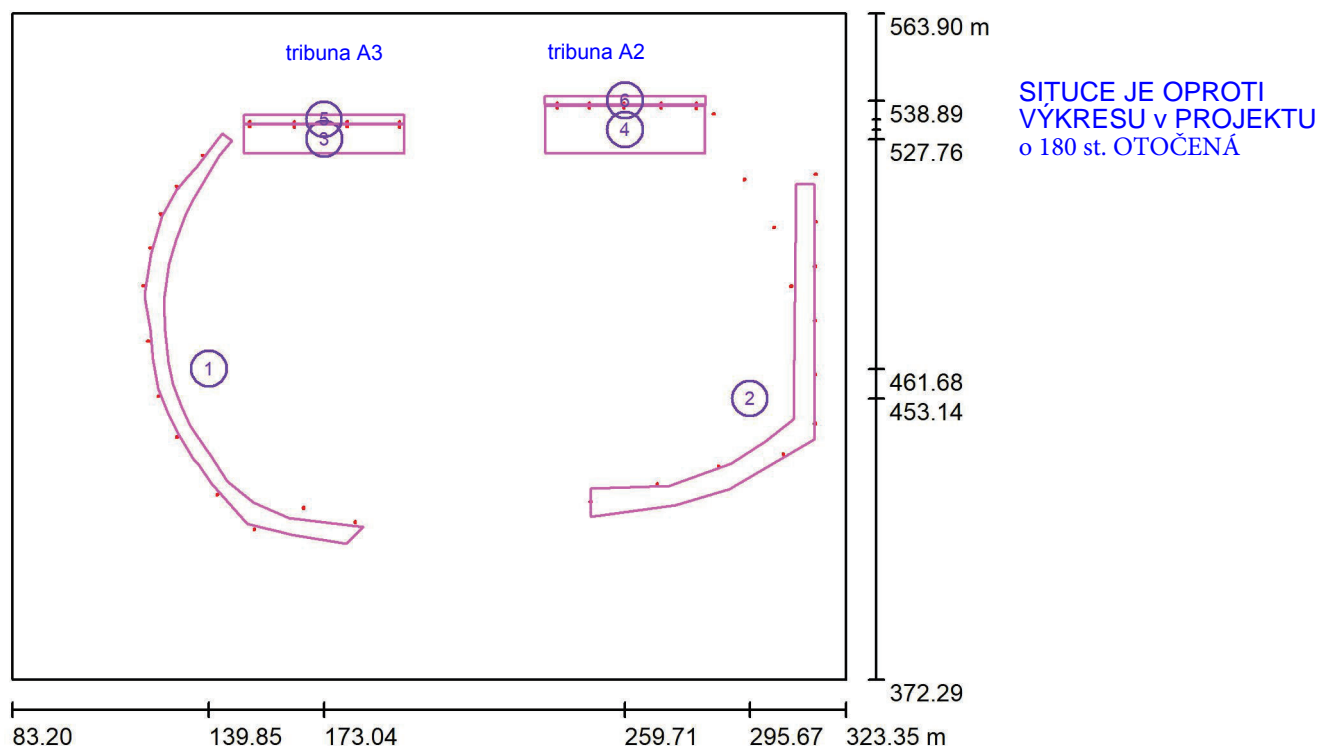
Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková

Telefon +420 777 454 596

Fax

e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

## Areálové osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 2181

## Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
POZICE 01-24 P1-P3	1 10lx_Areálové osvětlení Uo0,25 výška svítidel 5m	svisle	128 x 128	15	3.87	31	0.265	0.126
	2 10lx_Areálové osvětlení Uo0,25 výška svítidel 5m	svisle	128 x 128	13	3.37	27	0.265	0.126
POZICE T2-T10	3 20lx_Tribuna 1 výška svítidel 5m	horizontální	128 x 64	20	7.98	40	0.407	0.202
	4 20lx_Tribuna 2 výška svítidel 5m	horizontální	128 x 128	20	5.64	49	0.276	0.115
POZICE T2,T3,T5,T6 T7-710	5 10lx_Ulička za tribunou 1 Uo0,25 výška svítidel 10m	svisle	64 x 4	13	10	15	0.816	0.712
	6 10lx_Ulička za tribunou 2 Uo0,25 výška svítidel 10m	svisle	64 x 4	12	9.25	14	0.742	0.640

## Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	4	13	3.37	31	0.25	0.11
horizontální	2	20	5.64	49	0.28	0.12