

## **Modernizace osvětlení tělocvičen posilovny a aerobiku v budově staré menzy:**

Záměrem zadavatele je celková modernizace osvětlení místností tělocvičny posilovny a aerobiku. Stávající osvětlení je tvořeno zářivkovými svítidly, která jsou již morálně zastaralé a nevyhovují stávajícím trendům. Zároveň s modernizací bude dosaženo také energetických úspor využitím úsporných LED svítidel.

Vzhledem ke stáří osvětlení je požadována výměna kabeláže osvětlení, spínačů a modernizace vstrojení rozvaděče osvětlení.

Součástí bude provedení kabeláže (silové a HDMI) pro LED TV – v posilovně celkem 4 pozice (po dvou na štítových stěnách), v místnosti pro aerobik 1 pozice.

Požadavky zadavatele:

### **A. Posilovna**

1. LED osvětlení pro sportoviště,
2. osvětlení splňující požadavky pro bezpečný sport – posilovna,
3. třída osvětlení dle ČSN EN 12193 – III (úroveň soutěže: místní, trénink, rekreační/školní sporty – viz tabulka č. 1),
4. ovládání svítidel po řadách,
5. preference skryté kabeláže za dřevěným obložením stropu, pokud nebude technologicky možné, vedení kabeláže mezi svítidly v bílých trubkách,
6. výška osvětlení nad podlahou 4–5,6m,
7. výpočet osvětlení před instalací,
8. vyhotovení návrhu provedení a po jeho schválení vyhotovení projektové dokumentace pro provedení díla,
9. měření osvětlení po instalaci prokazující splnění projektovaných parametrů,
10. dokumentace skutečného provedení,
11. výchozí elektrorevize,
12. AV rozvody pro LED TV (LED TV nejsou součástí dodávky) – kabeláž 230 V a HDMI: 4 pozice TV s ukončením HDMI kabeláže v místnosti kanceláře T125,
13. realizace v období prázdnin – termín 06-08/2023.

### **B. Aerobik**

1. LED osvětlení pro sportoviště (svítidla odolná vůči poškození – např. míčem),
2. osvětlení v teplých barvách – preferovaná teplota 2700-3000 K (vzorkování s vybraným dodavatelem),
3. možnost řídit intenzitu osvětlení v rozmezí 100 % (=plný svit) až 30 %,
4. třída osvětlení dle ČSN EN 12193 – III (úroveň soutěže: místní, trénink, rekreační/školní sporty – viz tabulka č. 1),
5. ovládání svítidel po řadách,
6. preference skryté kabeláže za dřevěným obložením stropu, pokud nebude technologicky možné, vedení kabeláže mezi svítidly v trubkách bílých,
7. výška osvětlení nad podlahou 4–5,6m
8. výpočet osvětlení pro 100 % intenzitu před instalací,
9. vyhotovení návrhu provedení a po jeho schválení vyhotovení projektové dokumentace pro provedení díla,

10. měření osvětlení po instalaci prokazující projektované parametry pro 100 % intenzitu,
11. dokumentace skutečného provedení,
12. výchozí elektrotechnická revize,
13. AV rozvody pro LED TV (LED TV není součástí dodávky) – kabeláž 230 V a HDMI: 1 pozice TV s ukončením HDMI kabeláže v místnosti tělocvičny,
14. realizace v období prázdnin – termín 06-08/2023.

Součástí prací je potřebné vybavení pro práce ve výškách (lešení, pojízdná věž, jiné...) a ochrana podlahy tělocvičen před poškozením prachem, rýhami.

### **Modernizace osvětlení tělocvičny Kolejí:**

Záměrem zadavatele je celková modernizace osvětlení místností tělocvičny kolejí – stolní tenis. Stávající osvětlení je tvořeno halogenovými svítidly, jejichž provoz je ekonomicky nevýhodný.

Vzhledem k tomu, že stávající osvětlení bylo realizováno v roce 2008, včetně kabeláže a úprav rozvaděče, je možno využít stávající rozvody – o jejich ne/využití si rozhodne dodavatel v rámci nabídky.

Požadavky zadavatele:

#### **C. Tělocvična koleje**

1. LED osvětlení pro sportoviště (svítidla odolná vůči poškození – např. míčem),
2. osvětlení splňující požadavky pro bezpečný sport – halové sporty, soutěže ve stolním tenise,
3. třída osvětlení dle ČSN EN 12193 – II (úroveň soutěže: regionální, místní, trénink – viz tabulka č. 1; možný TV záznam),
4. ovládání svítidel po řadách,
5. využití stávající příhradové konstrukce – bez nutnosti doplnění nosné konstrukce pro nová svítidla,
6. výška osvětlení nad podlahou cca 6 m,
7. výpočet osvětlení před instalací,
8. vyhotovení návrhu provedení a po jeho schválení vyhotovení projektové dokumentace pro provedení díla,
9. měření osvětlení po instalaci prokazující splnění projektovaných parametrů,
10. dokumentace skutečného provedení,
11. výchozí elektrotechnická revize,
12. realizace v období prázdnin – termín 06-08/2023.

Součástí prací je potřebné vybavení pro práce ve výškách (lešení, pojízdná věž, jiné...) a ochrana podlahy tělocvičen před poškozením prachem, rýhami.

Tab. 1. Volba třídy osvětlení

Úroveň soutěže	Třída osvětlení		
	I	II	III
mezinárodní a národní	*		
regionální	*	*	
místní	*	*	*
trénink		*	*
rekreační/skolní sporty			*
(tělesná výchova)			