

**Stavba: TĚLOCVIČNA NA MARIÁNSKÉM NÁMĚSTÍ -
energeticky úsporná opatření, St. 86/2,
k.ú. Uherský Brod
Elektroinstalace**

Investor: Město Uherský Brod
Masarykovo nám. 100, 688 17 Uherský Brod

Název stavby: TĚLOCVIČNA NA MARIÁNSKÉM NÁMĚSTÍ –
energeticky úsporná opatření, St. 86/2, k.ú. Uherský Brod
Elektroinstalace

Místo stavby: Tělocvična Na Mariánském náměstí 41, Uherský Brod

ELEKTROINSTALACE

Vypracoval: Ing. Ivo Vysloužil
Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Vaněček
Kvasice, Duben 2017



SEZNAM PŘÍLOH

Textová část

Seznam příloh	1 A4
Technická zpráva	2 A4

Výkresová část

E102	Stávající rozmístění svítidel	M 1 : 100	3 A4
E103	Nové rozmístění svítidel	M 1 : 100	3 A4
E104	Nové rozmístění svítidel zázemí	M 1 : 100	6 A4
E105	Protokol o provedených výpočtech		10 A4
E106	výkaz - výměr		2 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod

Projektová dokumentace řeší výměnu svítidel v tělocvičně a zázemí tělocvičny v rámci energetických úspor na Mariánském náměstí v Uherském Brodě. Investorem akce je Město Uherský Brod se sídlem Masarykovo nám. 100, 688 17 Uherský Brod. Projektová dokumentace je zpracovaná v rozsahu pro realizaci stavby.

Systém napětí

Napěťové soustavy provozního napájení

3+PEN / 3+N+PE, 50 Hz, 400 V / TN-C-S
1+PEN / 1+N+PE, 50 Hz, 230 V / TN-C-S

Stávající instalovaný příkon: 10,444 kVA

Nový instalovaný příkon: 2,434 kVA.

Hlavní jistič před elektoměrem je stávající

Vnější vlivy

Vnější vlivy působící na instalovaná elektrická zařízení jsou definovány v ČSN 33 2000-5-54 ed.3. K tomu, aby byly zajištěny základní podmínky bezpečnosti při provozní spolehlivosti, je třeba vybrat a instalovat elektrická zařízení v souladu s požadavky definovanými touto normou.

Ve všech vnitřních prostorech (místnostech) jsou vnější vlivy v souladu s článkem 512.2.5 ČSN 33 2000-5-54 ed.3 považovány za normální.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

čl. 411 - Ochrana automatickým odpojením od zdroje:

čl. 411.2 - Ochrana základní (před nebezpečným dotykem živých částí)

čl. 411.3 - Ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem neživých částí)

Vnitřní rozvody

Jsou stávající a jsou provedeny kabely CYKY ve stěnách, v podlaze a ve stropěch.

Rozvaděče

RH – Stávající rozvaděč, není součástí této PD. R ovl. V tělocvičně sloužící k spínání světel a ventilátorů bude v rámci výměny svítidel vyměněn.

Osvětlení

Osvětlovací soustavy musí splnit požadavky normy ČSN EN 12464-1a ČSN EN 12193. Spínání osvětlovacích soustav je provedeno v místnostech a chodbách u vstupů do místností a to

manuálním spínáním – obsluhou. Všechny ovladače osvětlení jsou instalovány ve výšce 120 cm nad úrovní podlahy.

Svítlidla budou v provedení na normální a hořlavý podklad. Stávající zářivková svítidla v tělocvičně budou nahrazena svítidly s LED zdroji. V místech, kde nebudou umístěna nová svítidla z důvodu úspory, budou původní kabelové vývody umístěny do plastových krabiček připevněných ke stropu. Otvory po vrutech v dřevěném obložení budou ucpány silikonovým tmelem v barvě dřeva.

Osvětlení vnitřních prostor

je doporučeno řešit LED svítidly přisazenými na strop místnosti. Intenzita osvětlení podle typu místnosti:

<u>Místnost</u>	<u>Hladina osvětlení (lx)</u>
Učebna, posluchárna, studovna, čítárna	300
Učebna s výpočetní technikou	300
Pracovna výtvarné výchovy, rýsozna	500 až 750
Laboratoře pro běžné práce	300
Laboratoře pro jemné práce	500 až 750
Tělocvična	300
Kabinet, kancelář	300
Chodba, schodiště	150
Kuchyně	300
Klubovna, aula, jídelna	200
Šatny, hygienická zařízení	75

Při návrhu osvětlení tělocvičny vycházíme především z rozměrových údajů a z požadavku na osvětlení. Použitá svítidla nesmí oslňovat v základní pohledu. Svítidla musí být konstrukčně vyřešena, aby nemohlo dojít k jejich mechanickému poškození ani k poškození světelných zdrojů.

Zásuvky

nejsou součástí této PD.

Hlavní ochranné pospojování, hromosvod

není součástí této PD.

Doplňující pospojování

není součástí této PD.

Uzemnění

Uzemňovací soustava je zhotovena jako strojený základový zemnič páskem FeZn 30x4 mm - není součástí této PD.

Výchozí revize

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vystavena zpráva z výchozí revize. Bez tohoto dokumentu nesmí být elektroinstalace zprovozněna.

Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení stavby a v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Elektroinstalace, dozbrojení rozváděčů budou realizovány autorizovanou prováděcí firmou. Na všechny použité materiály a výrobky musí být vydáno ES prohlášení o shodě. Při všech elektroinstalačních pracích musí být dodržovány bezpečnostní předpisy na ochranu zdraví pracovníků.