

**Názov stavby** : Zateplenie a modernizácia priemyselnej budovy  
Koženej galantérie v.d., Komárno  
**Investor** : Kožená galantéria v.d., Bratislavská cesta 1797  
945 01 Komárno  
**Miesto stavby** : Komárno, č.p. 3644  
**Profesia** : Umelé osvetlenie

## **T e c h n i c k á   s p r á v a**

Projektová dokumentácia rieši výmenu starých svietidiel za nové svietidlá v rámci modernizácii budovy Koženej galantérie v.d., Komárno. Podkladmi pre spracovanie dokumentácie boli výkresy stavebnej časti objektu a zameranie jestvujúceho stavu.

### **Popis navrhovaných svetelných zdrojov a svietidiel**

#### **LED trubica, T8, 60cm, 120cm, 150cm**

Jedná sa o vysoko výkonnú a kvalitnú LED trubicu. LED trubice majú rovnaký tvar a rozmery ako klasické neónové trubice. Využitie trubíc typu T8 nájdeme pri osvetlení veľkých otvorených plôch, školských miestností, kancelárií, schodísk obytných priestorov, podzemných garáží, ale aj pri bežnom osvetlení miestností. Výhodou LED svetelnej trubice je, že nepotrebuje žiadny predradník, alebo štartér s tlmivkou, pripájajú sa priamo na 230V. Rovnako zaujímavá je úspora na elektrickej energii, ktorá dosahuje viac ako 60% oproti bežným neónovým trubiciam. LED trubice neblíkajú a majú okamžitý nábeh na plnú svietivosť. Nie sú ani citlivé na zapínanie a vypínanie. Návratnosť investície je závislá od doby svietenia. Aby LED trubica fungovala v pôvodnom svietidle, je nutné zo svietidla odstrániť štartér, tlmivku, prípadne vymeniť predradník.

#### **LED žiarovka E27, E14 apod.**

Jedná sa o vysoko výkonnú a kvalitnú LED žiarovku. Sú priamou náhradou štandardných žiaroviek. LED má tú výhodu voči iným že jej vyžarovací uhol je až 200°. Znamená to že osvetľuje priestor presne ako klasická závitová žiarovka a nesvieti len do jedného bodu, ako to bolo pri väčšine LED žiaroviek do teraz. Spotrebujú 10 krát menej energie a sú veľmi šetrné k životnému prostrediu a sú k dispozícii v studenej a teplej bielej. Sú jednoducho inštalovateľné, len treba odkrútiť starú existujúcu žiarovku a nahradiť ju novou LED žiarovkou.

Spínanie svietidiel je v každej miestnosti pôvodnými spínačmi 230V.

#### **LED panely 60x60 cm**

Stropný LED panel je moderné interiérové svietidlo, vhodné pre predajne alebo kancelárie, kde môže nahradiť zastaralé žiarivkové trubice.

Výhoda vstavaných LED panelov je najmä v ich hrúbke a rovnomernom rozložení svetla. LED panely využijete ako hlavné osvetlenie miestnosti aj ako doplnkové osvetlenie. Hodí sa k inštalácii do sadrokartónu, podhládov, na strop. Stropné LED panely môžete vybrať či už hranaté tak aj guľaté. LED stropný panel je v prevedení teplá, neutrálna aj studená biela farba. LED stropné panely sa delia podľa typu na LED panely na strop, LED panely do podhládu, LED panely do sadrokartónu, závesné LED panely, stmievateľné LED panely alebo RGB LED panely.

### **Led Panel kruhový pre bodové osvetlenie 7W**

Náhrada za štandardné podhl'adové bodové svietidlo. Interiérové osvetlenie, osvetlenie bytu, kancelárie apod., dizajnové osvetlenie, reštaurácie, hotely, obchody, domy, minerálne stropy, kazetové stropy a sadrokartónové stropy. Úspora 70 až 90% energie. Okamžite 100% svetla. Nestmievateľné. Životnosť vysoká. Rovnomerné vyžarovanie svetla v celej miestnosti. Bezúdržbová prevádzka. Nehrozí požiar. Vyžaruje veľmi príjemné svetlo, vďaka mliečnemu krytu - neoslňuje. Tichá prevádzka. Nebliká. Jednoduchá montáž spojená s vysokou kvalitou spracovania za najlepšiu cenu na trhu.

#### Miestnosť č.: 3.01

Existujúce svietidlo : svietidlo bodového osvetlenia-12ks

Svetelný zdroj : halogenová žiarovka 35W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely kruhové pre bodové osvetlenie, 7W.

#### Miestnosť č.: 3.02

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-3ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

#### Miestnosť č.: 3.03

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Existujúce svietidlo : svietidlo bodového osvetlenia-6ks

Svetelný zdroj : halogenová žiarovka 35W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely kruhové pre bodové osvetlenie, 7W.

#### Miestnosť č.: 3.04

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-3ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

#### Miestnosť č.: 3.05

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.06

Existujúce svietidlo : svietidlo bodového osvetlenia-33ks

Svetelný zdroj : halogenová žiarovka 35W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely kruhové pre bodové osvetlenie, 7W.

Miestnosť č.: 3.07

Existujúce svietidlo : svietidlo bodového osvetlenia-8ks

Svetelný zdroj : halogenová žiarovka 35W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely kruhové pre bodové osvetlenie, 7W.

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-3ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.08

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-6ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.09

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.10

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.11

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-6ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.12

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.13

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.15

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-6ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.16

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-3ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.17

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.18

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.19

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.20

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-6ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za LED panely 60x60 cm ,45W.

Miestnosť č.: 3.23

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.24

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.25

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.26

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED žiarovkou E27,12W.

Miestnosť č.: 3.27

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.28

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.29

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.30

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-6ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.31

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.32

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-56ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.33

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-7ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.34

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.35

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.36

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-3ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.37

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.38

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-68ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.39

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-37ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.41

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.42

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.43

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.44

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-44ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.45

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 3.46

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

v Komárne, jún 2019

Vypracoval : Gabriel Veres

 **GABRIEL VERES**  
odborný spôsobilý technik vo výstavbe  
s osvedčením SKSI č.j. T1 - 400/2002  
Projektovanie stavieb  
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.