

TECHNICKÁ ZPRÁVA:
k projektu „NOVÝ STAV - OSVĚTLENÍ“

1. Identifikační údaje stavby a investora:

Název stavby: **PŘESTAVBA OBJEKTU**

Místo stavby: parc.č.st. 204/2, 204/7, 881/29, 881/36, 881/38, 881/40, 881/42, 2641,
k.ú. Nový Hradec

Údaje o stavebníkovi: Juříčka Ivo Doc. Ing. CSc, Akátová 669/20, 500 09 Hradec Králové
K2 invest s.r.o., Palackého třída 314, 53701 Chrudim

2. Zpracovatel projektové dokumentace:

PROJEKTOVÝ SERVIS CHRUDIM, spol. s r. o.

Poděbradova 909

537 01 CHRUDIM

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby: Ing. Jan Jirsák - ČKAIT č. 0700386

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost: Ing. Lenka Točňonová - ČKAIT č. 0700385

3. Všeobecně:

Projekt řeší kompletní novou světelnou elektroinstalaci budovy v Hradci Králové.

Stávající stav:

Stávající osvětlení budovy je ve špatném technickém stavu a je zastaralé a ekonomicky náročné, proto projektová dokumentace řeší kompletní novou světelnou elektroinstalaci v objektu.

Stávající osvětlení je v budově tvořeno soustavou zářivkových nebo žárovkových svítidel (viz. výkresová dokumentace). Jedná se převážně o trubicová zářivková svítidla o příkonu 1 x 36W a 2x36W a svítidla s klasickými žárovkami s příkonem 60W. Celkový příkon osvětlení je cca 22,98 kW. Ovládání světel je ruční v sekcích nebo jednotlivě. Osvětlení není žádným způsobem regulováno.

Projekt obsahuje:

Světelné instalace

4. Světelná instalace:

V projektové dokumentaci je uvažováno s rekonstrukcí umělého osvětlení v prostorách řešeného objektu. Stávající zářivkové osvětlení, stropní žárovková svítidla budou demontována a nahrazena novými úspornými LED svítidly s vyšší světelnou účinností. Světelná instalace vychází z dispozičního řešení a ze způsobu provozních prostor. Osvětlovací tělesa jsou volena tak, aby svým vzhledem a krytím odpovídala daným prostorům.

Nově budou v objektu instalována LED svítidla. Jedná se o svítidla s LED zdrojem osvětlení o příkonu 2x14W, 1x18W, 2x18W, 1x14W, 37,7W, 53W a 35W. Nová osvětlovací soustava je navržena tak, aby byly splněny požadované intenzity osvětlení vycházející

z normy ČSN EN 12464 – 1 – Osvětlení pracovních prostorů – část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Ovládání světel bude ruční v sekcích, případně jednotlivě v závislosti na aktuální potřebě.

Osvětlení je napojeno ze samostatně jištěných okruhů taženými kabely CYKY 3Cx1,5 (soustava TN-S) a je použito 10A jističů. To nám umožní instalovat světelné zdroje do příkonu 2,2kW na jeden okruh.

Při volbě svítidel nesmí být tento příkon 2,2kW na jeden okruh překročen.

Jednotlivé osazované typy svítidel budou odsouhlaseny či vybrány investorem, s přihlédnutím k jejich požadovanému určení a krytí.

Provedení elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům ČSN a po dokončení montáže je třeba provést výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed. 2, ČSN 33 1500 a vystavit výchozí revizní zprávu podle téže normy. Provoz zařízení musí probíhat podle platných bezpečnostních předpisů.

Chrudim 12/2020