**Světelný návrh a koncepce:**

**ČERVENÝ KOSTEL VARNSDORF**

**Zadavatel:**

Městský úřad, nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

**Úvod**

Tato zpráva řeší osvětlení v Červeném kostele ve městě Varnsdorf. Tento projekt neřeší nouzové osvětlení.

Projekt byl zpracován na základě podkladů převzatých od zadavatele a stanovení světelných nároků zadavatelem.

**Koncept osvětlení**

Osvětlení prostoru je rozděleno na několik zón. Jedná se o osvětlení presbytáře, pod kůrem, bočních kaplí, hlavní lodi a vstupu.

Osvětlení bude ovládáno pomocí řídícího systému Casambi Bluetooth. U řídícího systému budou nastaveny scény pro různé příležitosti použití. Řídící systém bude dodán s jedním ovladačem pro 4 scény. Osvětlení pod kůrem a ve vstupu bude ovládáno standardním způsobem – vypínači mimo řídící systém.

Svítidla jsou umístěna v 3okruhovém lištovém systému.

V prostorách pod kůrem a ve vstupu jsou svítidla umístěna v instalačních 1okruhových rozetách. Jedná se o svítidla W3, W5, W6, W8 a F3.

Přívod pro svítidla postačuje CYKY 3x1,5mm2.

Technické informace uvedeny v technických listech (kniha svítidel).

**Osvětlení v presbytáři**

V prostorách presbytáře jsou navržena svítidla umístěná v lištovém systému, který je přisazený ke stěně. Osvětlení se soustředí na osvětlení stěn presbytáře, klenby, malby stropu, oltáře a obětního stolu. Osvětlení bude ovládáno pomocí řídícího systému „Casambi Bluetooth“.

**Osvětlení pod kůrem**

Osvětlení pod kůrem se skládá z osvětlení kaple pod kůrem, čelní stěny a prostoru pod kůrem. Svítidla jsou umístěna v instalačních rozetách. Osvětlení bude ovládáno standardním způsobem – vypínači mimo řídící systém.

**Osvětlení boční kaple**

Osvětlení zadní stěny a klenby boční kaple je pomocí svítidel umístěných v lištovém systému na římse sloupu. Osvětlení bude ovládáno pomocí řídícího systému „Casambi Bluetooth“.

**Osvětlení hlavní lodi**

Osvětlení klenby a přímé osvětlení před presbytářem (hudebníci) je pomocí svítidel umístěných v lištovém systému na římse sloupu. Dále jsou zde umístěny lustry svěšené ze stropu. Lustry zajišťují přímé a nepřímé osvětlení hlavní lodi. Svítidla budou ovládána pomocí řídícího systému „Casambi Bluetooth“.

**Osvětlení vstup**

Osvětlení ve vstupu je řešeno umístěním svítidel do instalačních rozet. Svítidla nasvěcují klenby a výklenky či info-tabule. Osvětlení bude ovládáno standardním způsobem – vypínači mimo řídící systém.