**Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy**

Xxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxx Vyšehradská 57

128 00 Praha 2

Praha 22. 1. 2021

**Věc: Cenová nabídka na vypracování světelně technické studie pro rekonstrukci administrativ-**

**ního areálu Emauzy.**

Vážená paní magistro,

předkládáme Vám cenovou nabídku na vypracování světelně technické studie v rozsahu, uvedeném

v příloze.

Předpokládaná cena za inženýrskou činnost a vypracování studie by činila: 78.000,- Kč bez DPH

**Celková cena včetně DPH 21% by činila: 94.380,- Kč bez DPH**.

Výstupní textový a grafický dokument bude popisovat světelné podmínky v referenčních prostorech a bu-

de obsahovat návrhy a doporučení pro budoucí využití prostorů.

Předpokládaný možný termín zahájení prací: od 5. týdnu 2021.

Potřebná doba na vypracování dokumentace: 6 týdnů od obdržení podkladů. Projektovou dokumentaci bychom Vám předali elektronicky.

Pokud s cenovou nabídkou souhlasíte, prosím o zaslání objednávky.

S pozdravem

Xxxxxxxxx

xxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxx

atelier světelné techniky s.r.o. Braškovská 368/1

161 00 Praha 6 [www.astatelier.cz](http://www.astatelier.cz/)

**Světelně technická studie pro rekonstrukci administrativního areálu Emauzy**

 S tudi e bude obsahovat pož adavk y n a osvětl ení z pohledu:

• zrakové pohody (cítí-li se pracovníci dobře; to nepřímo přispívá k větší produktivitě a kvalitě práce);

• zrakového výkonu (jsou-li pracovníci schopni vykonávat zrakové úkoly i při obtížných podmínkách a během dlouhé doby);

• bezpečnosti;

• hospodárnosti

 Hlavním i st anoven ými p arametr y budou:

• rozložení osvětlenosti;

• směrovost světla;

• variabilita světla (úrovně a barvy světla);

• podání barev a barevný tón světla;

• oslnění;

• míhání světla

 P ro určení v ýše uv eden ých param etrů budou pops án y

• vlastní parametry zrakového úkolu (velikost, tvar, poloha, barva a činitel odrazu detailu a pozadí);

• stav zraku osob (zraková ostrost, prostorové vnímání, vjem barev),

• záměrně zlepšené a navržené světelné prostředí (osvětlení bez oslnění, dobré podání

barev)

• rozsah činitelů odrazu hlavních rovnoměrně rozptylných povrchů místnosti a činitel odrazu hlavních předmětů (např. nábytku).

 Budou urč en y podmí nk y pro stanovení udrž ovacíh o čini tele:

• interval údržby hlavních povrchů

• interval údržby svítidel

• předpokládaný interval výměny svítidel tj. střední doba života

• předpokládaný činitel stárnutí svítidel

• stanovení prostředí z pohledu znečištění

Budou st anoven y pož ada vk y na říz ení osv ětl ovací soust av y

• požadované scény

• způsob ovládání (čidla, ovladače, centrální jednotky, decentralizované řízení …)

 S oučástí studi e bude dále

• členění dle typu prostoru: kanceláře a jednací místnosti, chodby, schodiště a

schodišťové haly, sociální zařízení a ostatní místnosti, výstavní a víceúčelové sály,

restaurace, venkovní osvětlení areálové (objektové, osvětlení komunikací a ploch, slavnostní osvětlení)

• stanovení podmínek pro návrh nouzového osvětlení dle PBŘS

• stanovení požadavků na ostatní profese (MaR, Elektro silové)

• seznam zařízení (kniha typových svítidel obsahující parametrický popis svítidel a ovládání pro účely specifikace technického a uživatelského standardu jakožto podklad pro zadání zakázky na realizaci stavby způsobem Design and Build)

• konzultace s architektem interiéru

• konzultace s architektem krajinářského řešení

• koordinace výstupu se zhotovitelem technického a uživatelského standardu