

Firemná prezentácia/Ponúkané služby

2013/08

PONÚKANÉ SLUŽBY

Svetelnotechnický projekt
Vývoj výrobkov
Výroba prototypov
Výrobné technológie

urobte svoj svet svetlejším

Množstvo príkladov na vôkol nás ukazuje, že správneho svetla je nedostatok. Sme tu pre vás. Hľadájme spolu riešenia a produkty tak, aby sa váš svet stal svetlejším.

urobte svoj svet ľahším

Vieme, že dobré svetlo pomáha. Ovplyvňuje pozitívne vnímanie priestoru okolo nás, vylepšuje pocitové rozpoloženie človeka, zabezpečuje kvalitnejšie pracovné prostredie, vyššiu výkonnosť a vnútornú rovnováhu.

osviet'te svoj svet

Sme pripravení kedykoľvek poradiť, navrhnuť a zrealizovať vaše predstavy takým spôsobom, aby boli nielen v súlade s legislatívou, ale aby vám priniesli radosť, pohodu a kvalitnejší život.

Svetelnotechnický projekt

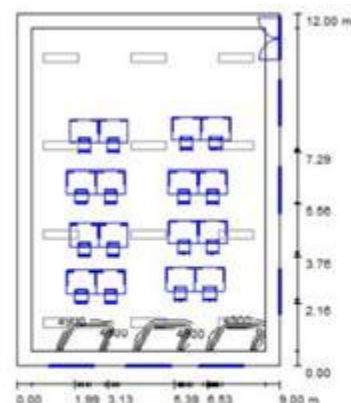
Zadanie > Návrh a výpočet > Realizácia

Svetelnotechnický projekt

Návrh osvetlenia by mal vychádzať z návrhu architekta a v súlade s technickými možnosťami, spĺňať funkčnú i estetickú úlohu.

Samotný návrh a výpočet osvetlenia je prevedený podľa platných noriem.

Výstupom je kompletne spracovaná dokumentácia. Pre lepšiu predstavu o svetelných pomeroch v uvažovanom priestore ponúkame 3D vizualizáciu, alebo ukážkové video.



Výška miestnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty Llx, Měřítko 1:155

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1704	164	24403	0.096
Podlaha	52	1745	95	23196	0.054
Strop	70	604	116	1709	0.193
Stěny (4)	56	687	128	4918	/

Uživatelská úroveň:

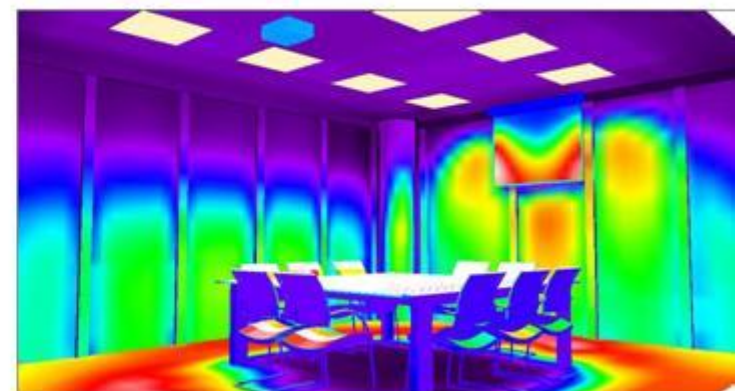
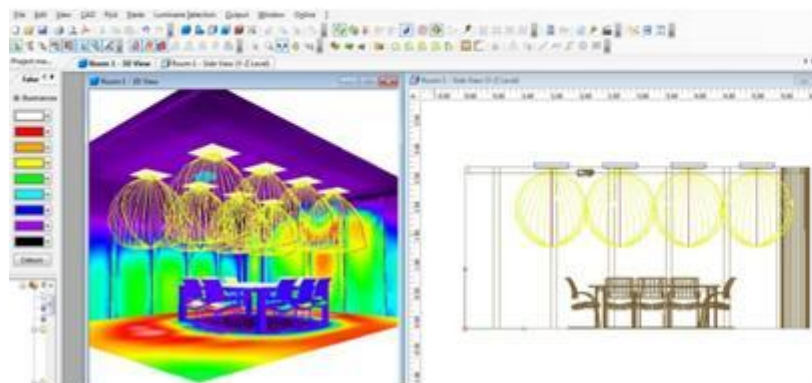
Výška: 0.750 m

Rastr: 128 x 128 Bod

Okrajová čísla: 0.500 m

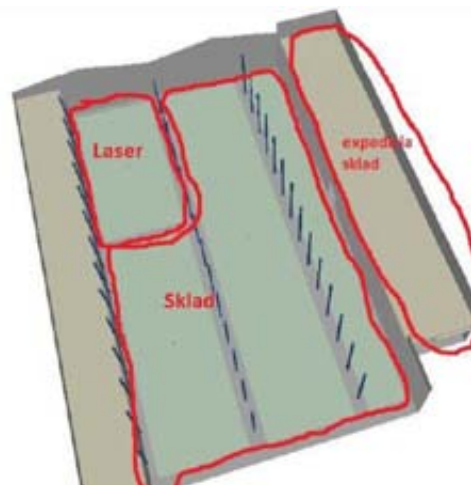
Poměr intenzit osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.353, Strop / pracovní rovina: 0.354.

Čistá scéna denního světla, bez svítidel.



Svetelnotechnický projekt

Energetický audit
Nároky na zrkovú činnosť
Klasifikácia prostredia
Požiadavky na osvetlenie podľa normy STN 12 464-1
Návrh svietidiel a svetelných zdrojov
Rozmiestnenie svietidiel
Výpočet osvetlenia
Výpočet núdzového osvetlenia
Rozloženie intenzity osvetlenia vo farebnej škále
Vizualizácia navrhovaného riešenia
Energetická bilancia
Výpočet návratnosti osvetľovacej sústavy



Odstavec z normy STN EN 12464-1: Svetlo a osvetlenie, osvetlenie pracovísk. Časť 1: vnútorné pracoviská.

Komunikačné zóny v budovách

Pos. č.	Typ priestoru, úhly alebo činnosti	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	Osvetlenie požiadavky
3.1.1	Komunikačné priestory a chodby	100	25	0,40	40	- Osvetlenie na úrovni podlahy $E_{a,0}$ a UGR rovnaké ako v susedných priestoroch

Výrobné priestory v budovách - Skladiska a skladovanie

Pos. č.	Typ priestoru, úhly alebo činnosti	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	Osvetlenie požiadavky
3.4.1	Skladisko a skladovanie	100	25	0,40	40	200 lx, pri vysokom počte ľudí
3.4.2	Expedícia a balenie	300	75	0,60	60	

Prírodné priestory a remeslá - Výroba a spracovanie kovov

Pos. č.	Typ priestoru, úhly alebo činnosti	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	$E_{a,0}$ lx	Osvetlenie požiadavky
5.18.1	Kovovanie a ďalšie spracovanie	200	25	0,60	60	
5.18.2	Kovovanie v závesoch	300	25	0,60	60	
5.18.3	Zváranie	300	25	0,60	60	
5.18.4	Hrubé a stredné strojárne spracovanie tolerancie $\geq 0,1$ mm	300	22	0,60	60	
5.18.5	Jemné strojárne spracovanie, hrubosť tolerancie $< 0,1$ mm	500	19	0,70	30	
5.18.6	Oprava, kontrola	750	19	0,70	30	
5.18.7	Dehotovanie a mletie, mletie za studena	300	25	0,60	60	
5.18.8	Spracovanie hrubých plechov: hrúbka ≥ 3 mm	200	25	0,60	60	

JET LED

Príkladná tabuľka výpočtu osvetlenia v dvoch sférach, vnútorné priestory LED svetelných zdrojov. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory.

NEO-BAY

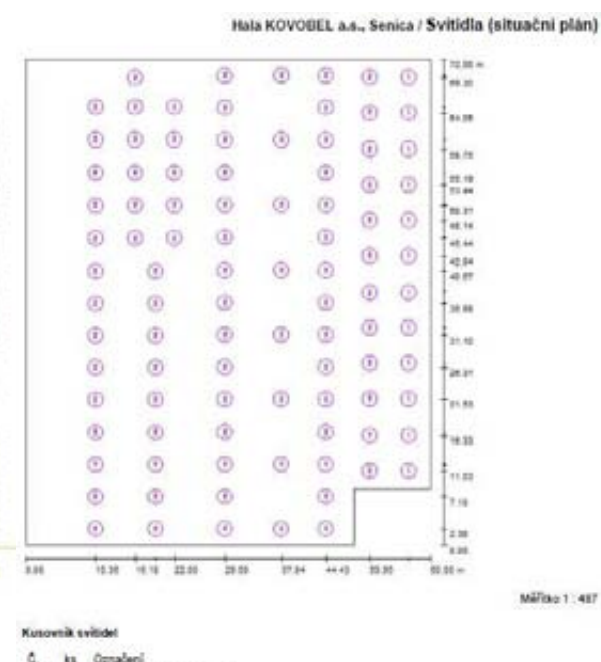
N IP40, N IP65

Príkladná tabuľka výpočtu osvetlenia v dvoch sférach, vnútorné priestory LED svetelných zdrojov. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory.

NEO-BAY

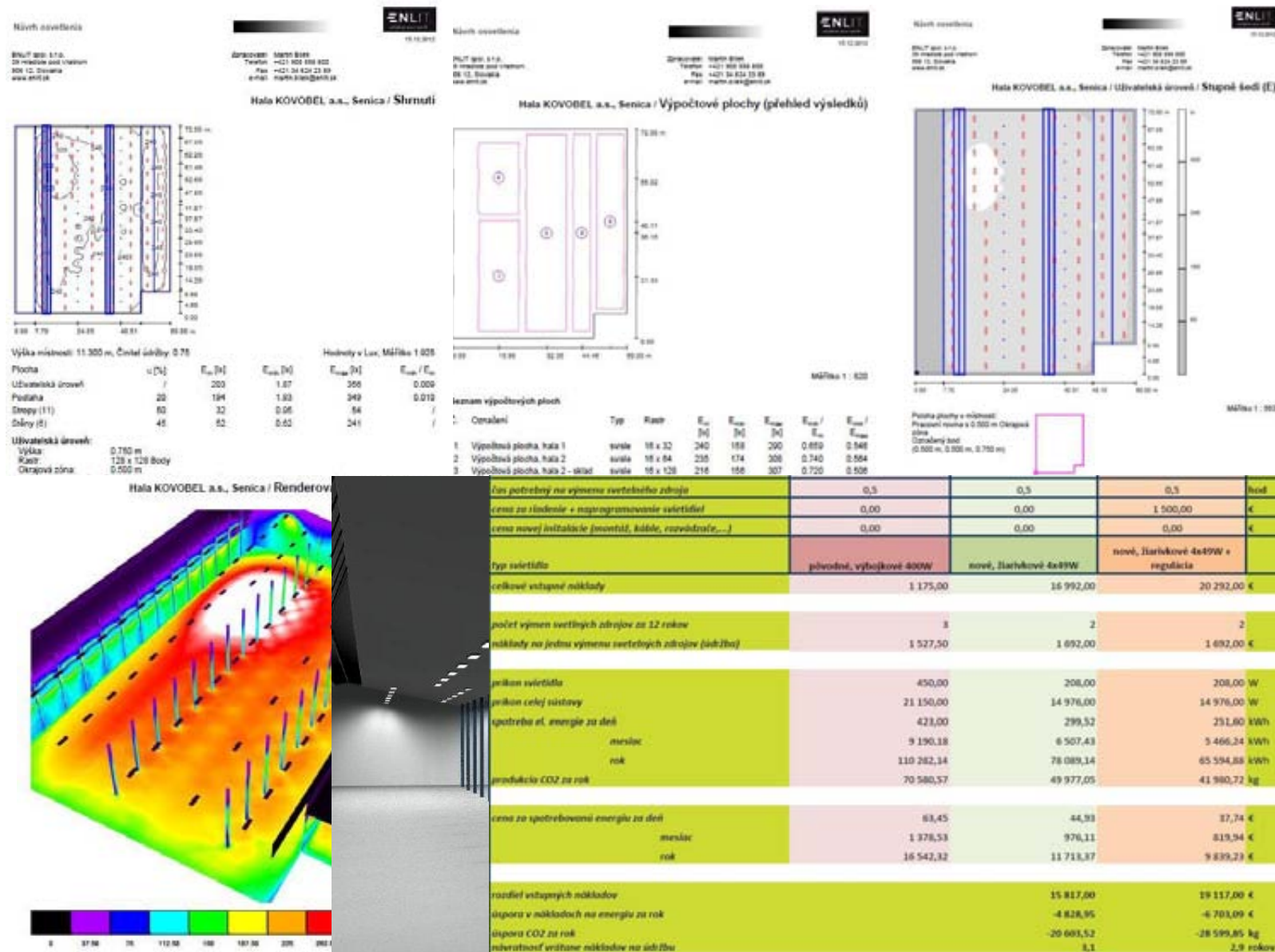
N IP40, N IP65

Príkladná tabuľka výpočtu osvetlenia v dvoch sférach, vnútorné priestory LED svetelných zdrojov. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory. Tabuľka osvetlenia je rozdelená na dve časti: vnútorné priestory a vnútorné priestory.

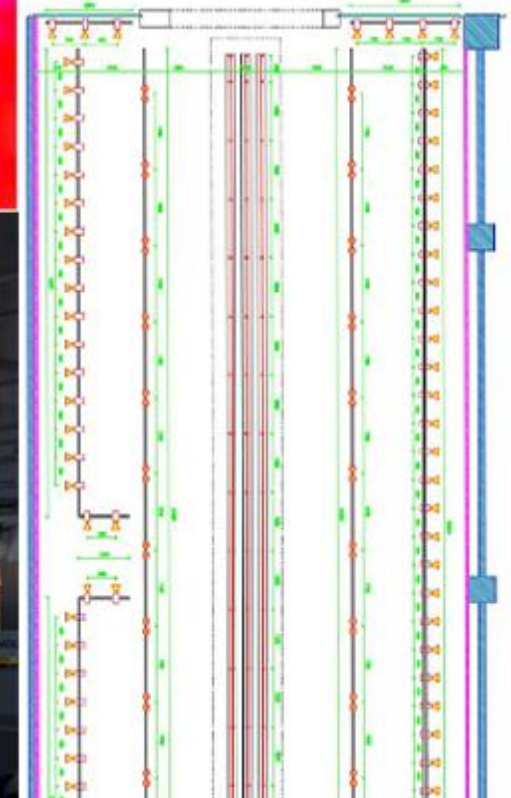
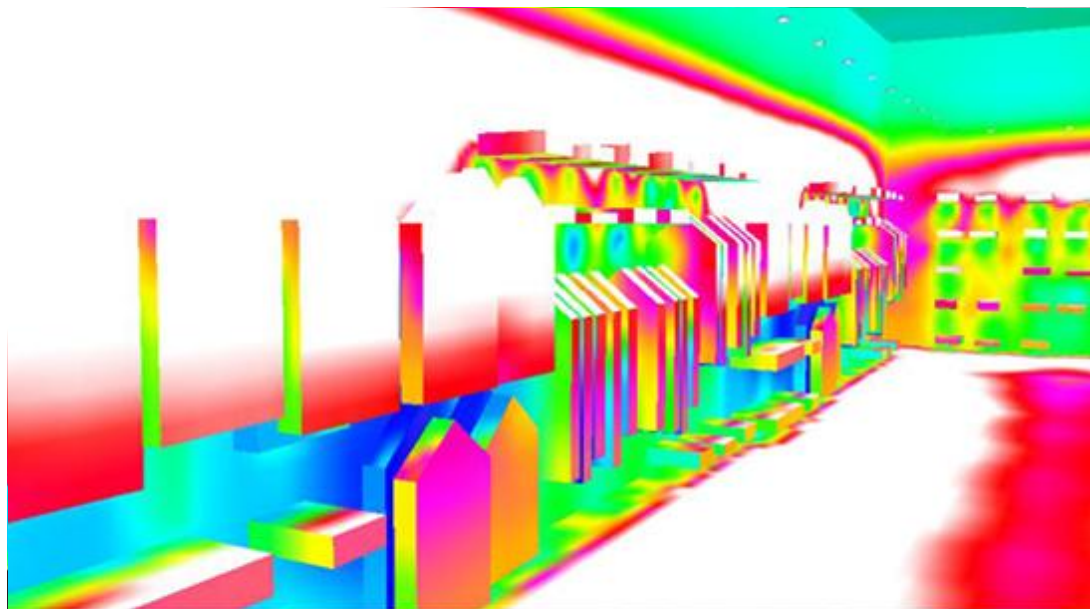


Svetelnotechnický projekt

Energetický audit
Nároky na zrakovú činnosť
Klasifikácia prostredia
Požiadavky na osvetlenie podľa normy STN 12 464-1
Návrh svietidiel a svetelných zdrojov
Rozmiestnenie svietidiel
Výpočet osvetlenia
Výpočet núdzového osvetlenia
Rozloženie intenzity osvetlenia vo farebnej škále
Vizualizácia navrhovaného riešenia
Energetická bilancia
Výpočet návratnosti osvetľovacej sústavy



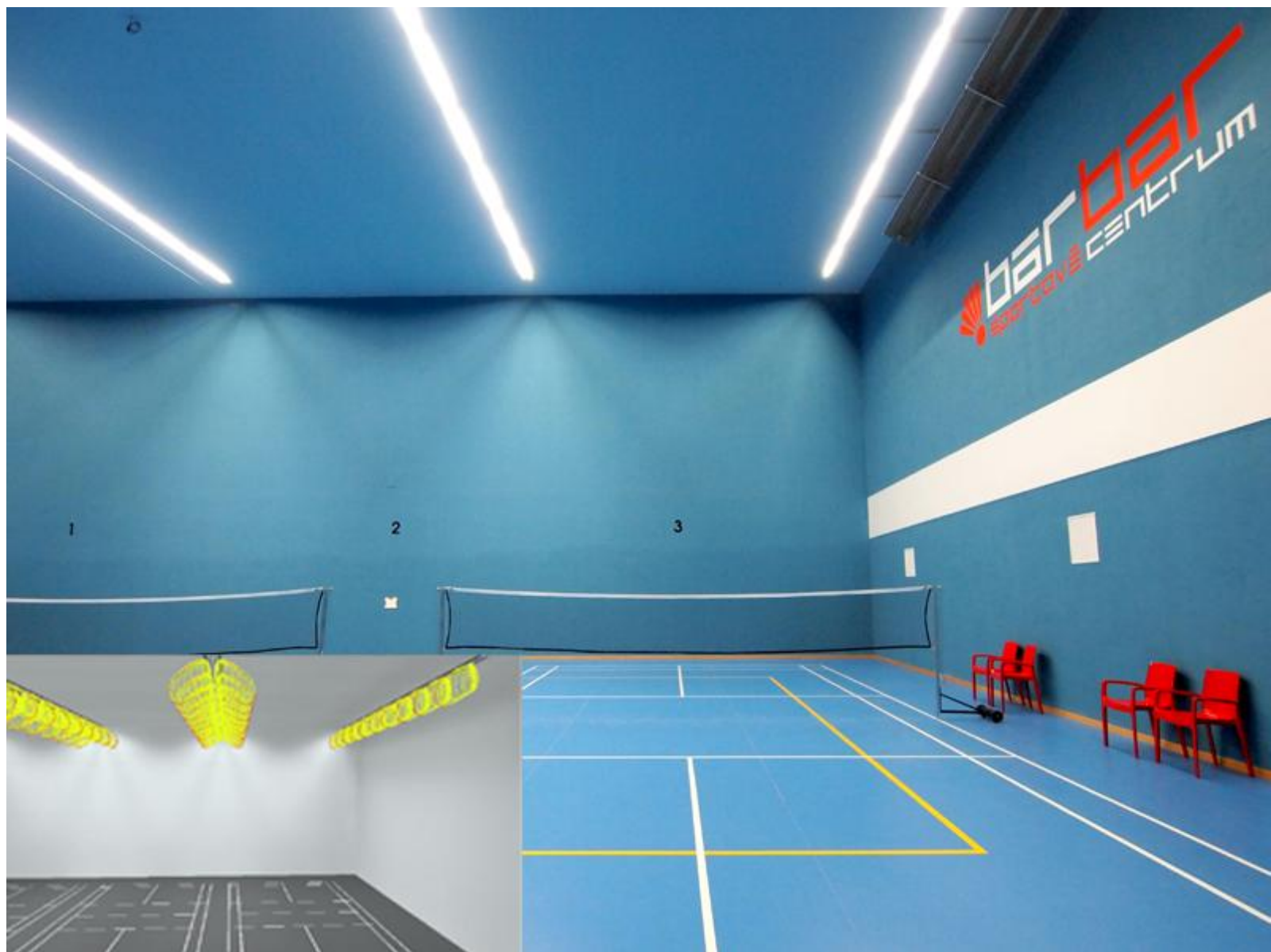
Svetelnotechnický projekt



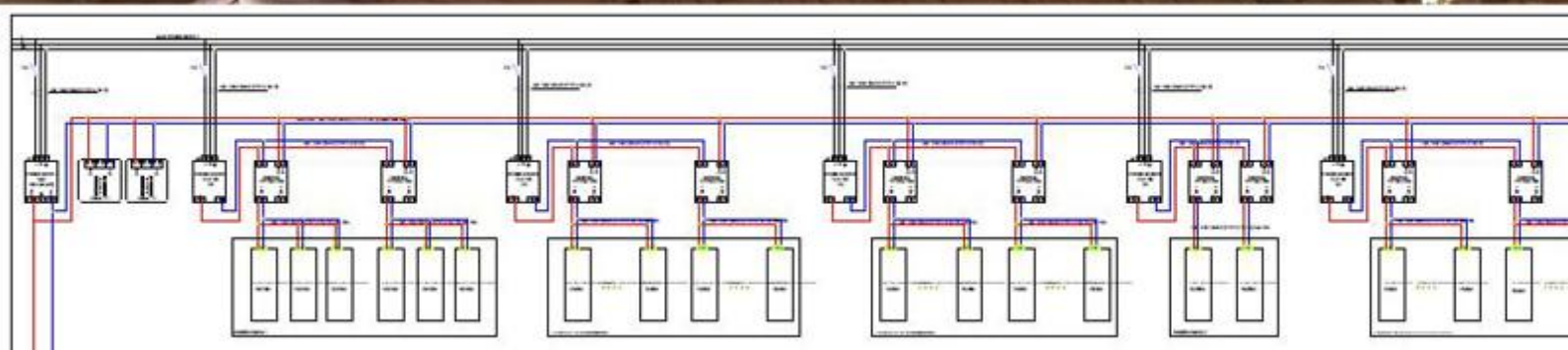
Svetelnotechnický projekt



Svetelnotechnický projekt



Svetelnotechnický projekt



Svetelnotechnický projekt



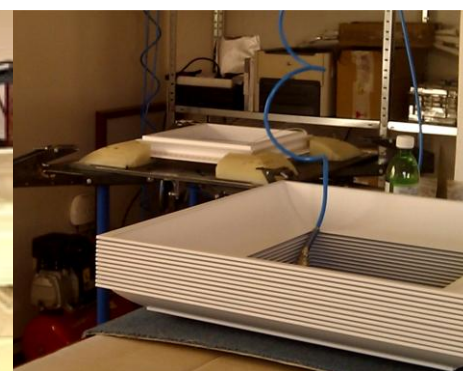
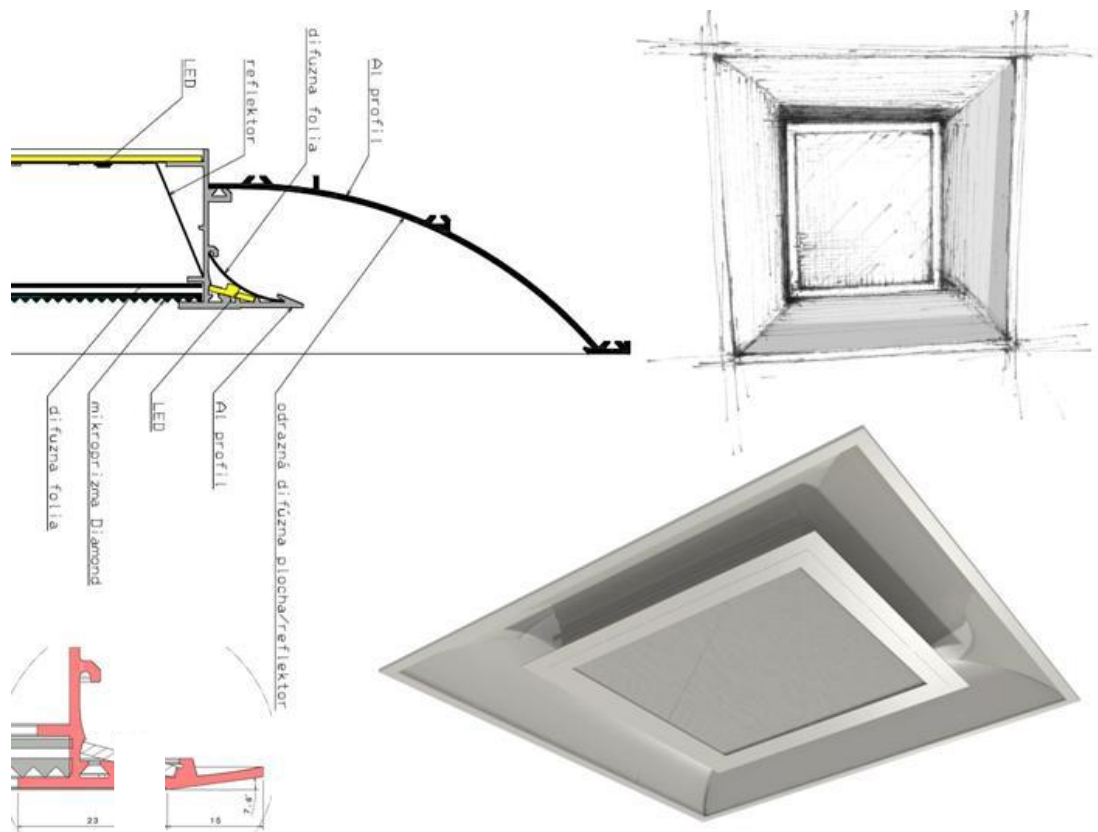
Vývoj produktov

Dizajn > Konštrukčná dokumentácia

Dizajn

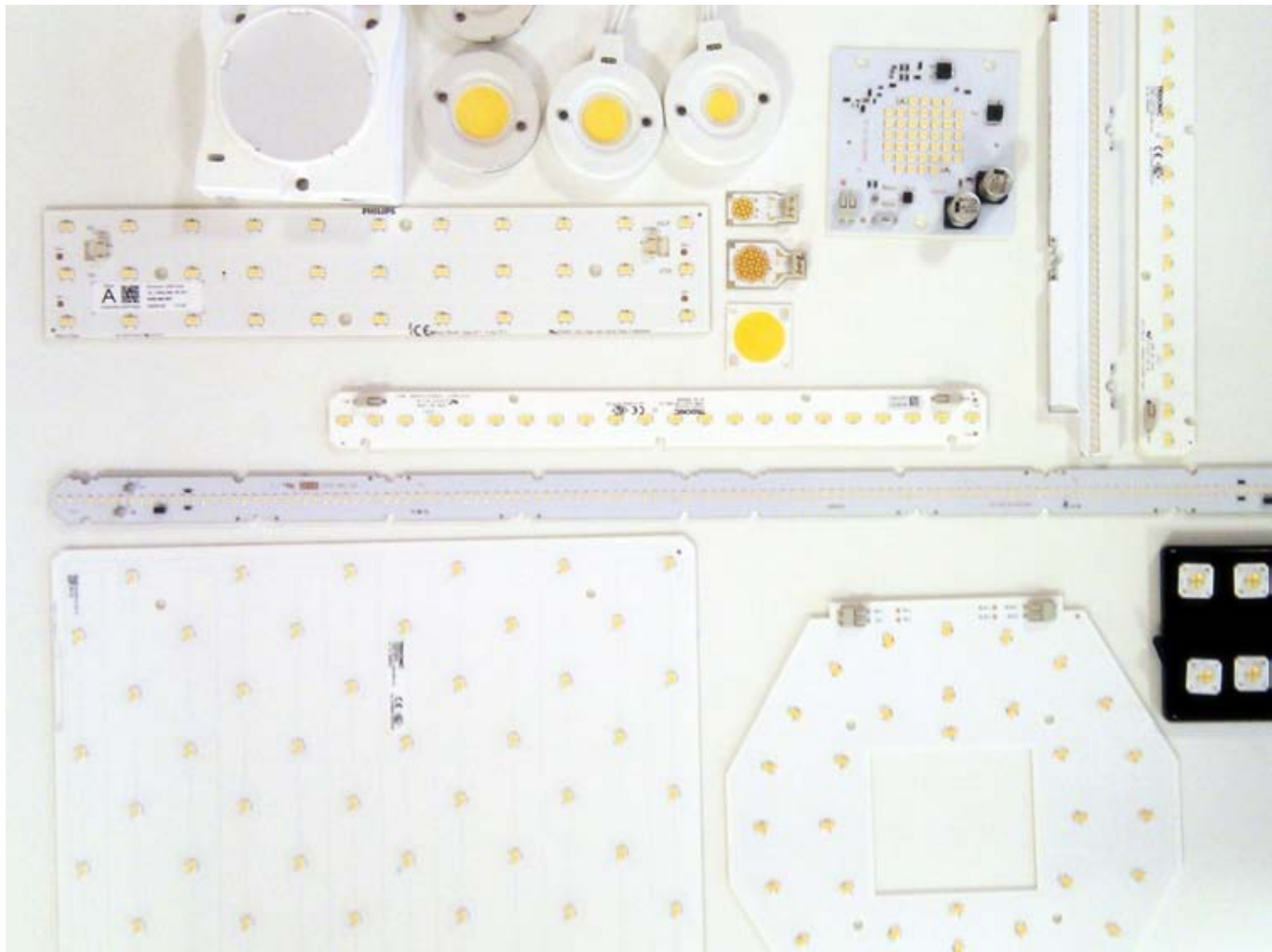
Naše mnohoročné skúsenosti z oblasti svetelnej techniky v spojení s kreativitou produktových dizajnérov a znalosťami konštruktérov tímu Enlit vám môžu pomôcť v krátkom čase rozšíriť vaše produktové portfólio.

Návrh produktu nie len v súlade s tvarovou líniou produktov vašej spoločnosti, ale aj s nastavením potrebných parametrov a funkcií produktu pre určené priestory, ako aj s ohľadom na splnenie všetkých normatívnych požiadaviek a potrieb výrobných procesov.



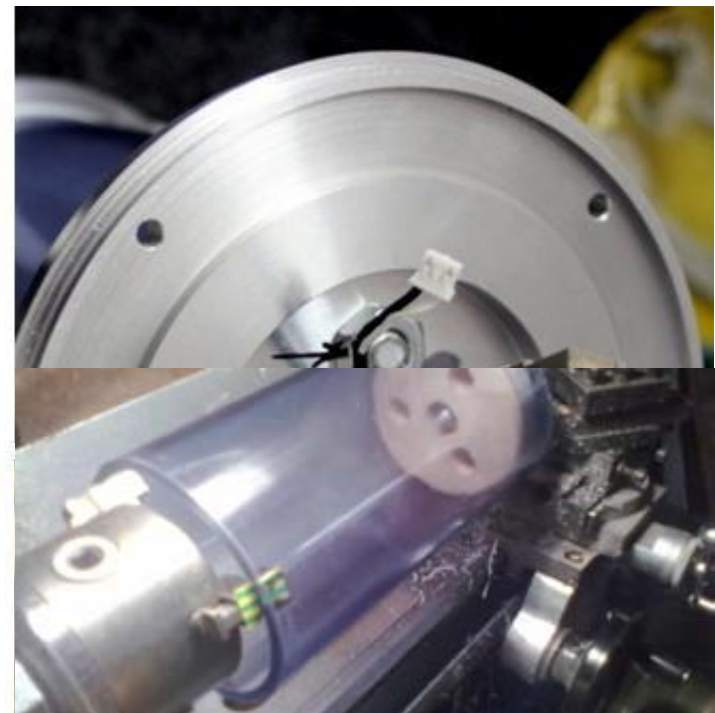
Design

Sme v úzkom kontakte s renomovanými svetovými výrobcami svetelných zdrojov a predradného príslušenstva, čo nám zabezpečuje prístup k najnovším LED modulom, možnosť ich testovania a hľadania najvhodnejšej aplikácie.



Výroba prototypov

Navrhnuté riešenie je vhodné overiť na funkčných prototypoch. Merania, skúšky funkčnosti odhalia prípadné nedostatky pred nábehom sériovej výroby. Pri výrobe prototypu sa v maximálnej možnej miere používajú plánované materiály pre sériovú výrobu.



Výrobné technológie

Výroba komponentov

Disponujeme modernými technológiami potrebnými na výrobu komponentov svetidiel, ako aj pracoviskami na finálnu montáž.



Výroba komponentov



Výroba komponentov



Ďakujeme za pozornosť.