

Projekt:

## DPR Construction

Phoenix, USA

Typ objektu: Kancelářské prostory



Společnost DPR Construction (USA) je národní, komerční dodavatel pokrokových staveb a stavební dozor specializující se na technicky složité projekty udržitelného rozvoje. Cílem firmy DPR Construction a jeho týmu ve Phoenixu byla renovace stávajících kancelářských prostor tak, aby spadala do kategorie Net-Zero Energy (bilančně nulová budova). Díky inovativnímu myšlení společnost vytvořila živoucí budovu, kde zaměstnanci pracují v udržitelném a zdravém prostředí.

### Zadání

Vytvoření revitalizované budovy, která bude první svého druhu a poslouží jako celostátní příklad toho, jak integrace udržitelných výrobků může vytvořit efektivní a příjemné kancelářské prostředí šetrné k životnímu prostředí. Nově zrekonstruovaná budova rozkládající na ploše 1.536m<sup>2</sup> zahrnuje inovativní přístupy pro lepší energetickou účinnost. Komplexně navržená budova s ohledem na pohodu vnitřního prostředí integruje alternativní způsoby v propojení světla a prostoru. Expanzivní okenní stěny a 82 světlovdů Solatube® téměř eliminovalo potřebu umělého osvětlení na nulu.

### Použitý typ Solatube®

- 21 x Solatube® SolaMaster® 750 DS – 530mm CC
- 24 x Solatube® SolaMaster® 750 DS – 530mm OC
- 35 x Solatube® Brighten Up® 290 DS – 350mm
- 2 x Solatube® Brighten Up® 160 DS – 250mm

### Výsledky

Stavbaři prosvětlili budovy pomocí 82 světlovdů Solatube® strategicky rozmístěných v celém areálu. Studie denního osvětlení určily vhodné výšky, umístění a průměry světlovdůných jednotek tak, aby bylo denní světlo rovnoměrně rozprostřeno do celého prostoru.

Světlovdů Solatube® napřímo pomohly budově k dosažení certifikací Net-Zero Energy Building (NZE) a LEED – NC Platinum.

### Závěr a komentář

“Díky použitým světlovdům Solatube® se nám podařilo zredukovat potřebu elektrické energie na minimum. Ušetřili jsme i na nákladech za fotovoltaické panely, kterých potřebujeme mnohem méně.

Světlovdů Solatube® hrály klíčovou roli při snižování energetické náročnosti budovy i získání certifikace Net – Zero Energy Building.“



Dave Elrod, LEED AP

Regionální manažer DPR Construction



**SOLATUBE®**



**WT-WINDOWS TOMORROW s.r.o.**

Spojovací 136, 252 62 Horoměřice  
info@solatube.cz +420 608 918 484