

REFLECTIVE LIGHT

Libor Vašíček

Ústav vizuální tvorby Uherské Hradiště

Ateliér 3D design

5. ročník / 2010



Téma reflexe

Zadání semestrálního úkolu bylo téma REFLEXE. Toto slovo má mnoho významů:

- z latinského reflecto, reflexi, ohýbat
obracet, nazpět, odrážet
- zrcadlení, odrazivost
- přemýšlení, úvaha, kontemplace,
- sebepoznání, myšlení o myšlení samém
- zvážení, uvážení okolností, souvislostí
- zhodnocení, konstatování, reakce
na něco, odezva



Výchozí idea, koncept designu

V projektu byl jako výchozí význam reakce na určitý problém. Tím problémem je oživení městských sídlišť a parků. Jako produkt, který byl navržen bylo zvoleno exteriérové osvětlení. Současně toto osvětlení využívá ještě dalšího významu REFLEXE z hlediska fyzikálního, a tím je samotný odraz světla.

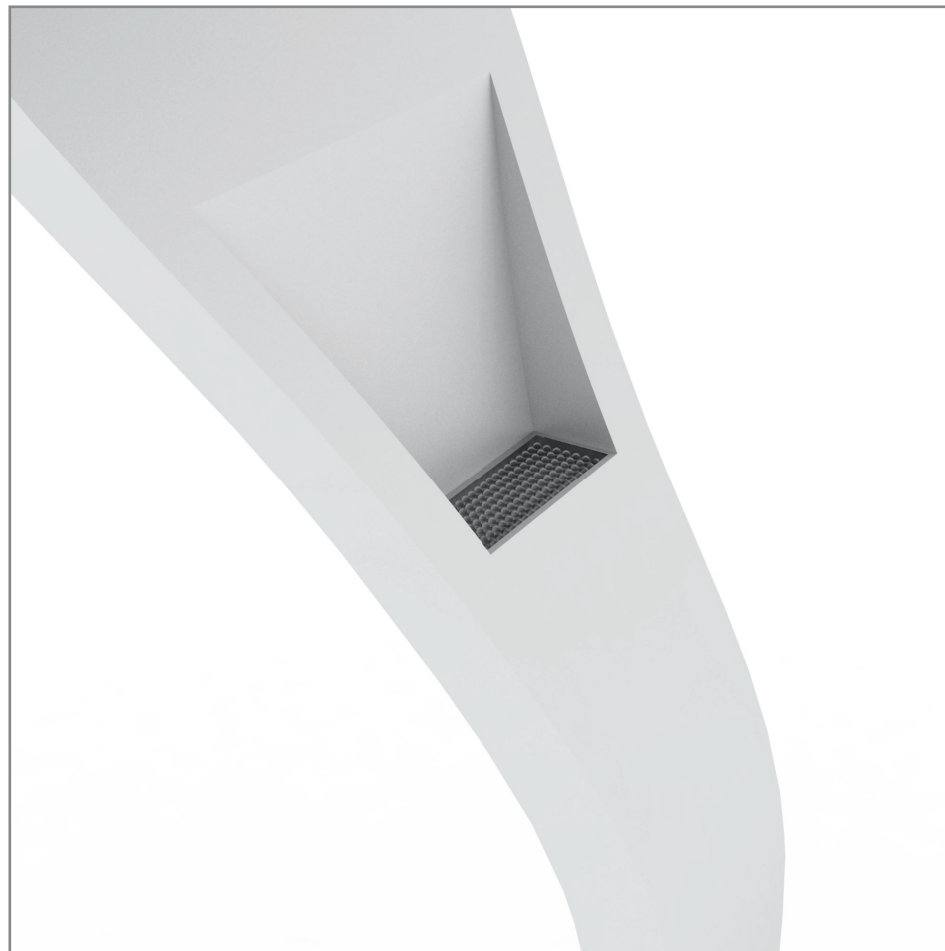
Venkovní prostory jsou tedy osvětlovány odraženým světlem.

Samotné tvarování osvětlení vychází z organických, rostlinných motivů. Vzdáleně může připomínat list nějaké rostliny. Přesto je však tvarosloví drženo v minimalistickém a čistém pojetí. Dá se říci, že se jedná o velmi minimalistický přístup k navrhování. Přesto, že tvar světla vychází z organiky.



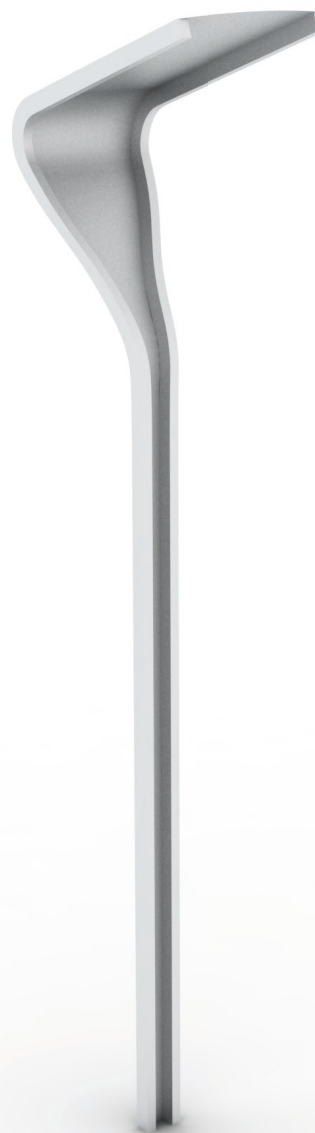
Koncept designu / zdroj světla

Zdrojem světla je sada bílých LED diodových žárovek. Ty se vyznačují velmi nízkou spotřebou, vysokou svítivostí a dlouhou životností. Panel s LED diodami je zabudován přímo do těla osvětlení. Zdroj je k němu přiveden ze země.



Materiál a technologie / konstrukce

Základem je nosná konstrukce z ocelových profilů. Na tyto profily je oboustranně přivařen ohnutý zinkovo ocelový plech. Povrchová úprava konstrukce je provedena práškovým vypalovacím lakem, který imituje hliníkový povrch. Plocha na níž se odráží světlo musí být vysoce reflexní, aby množství odraženého světla bylo co největší. Vedení zdrojového napětí je mezi nosnými ocelovými profily.

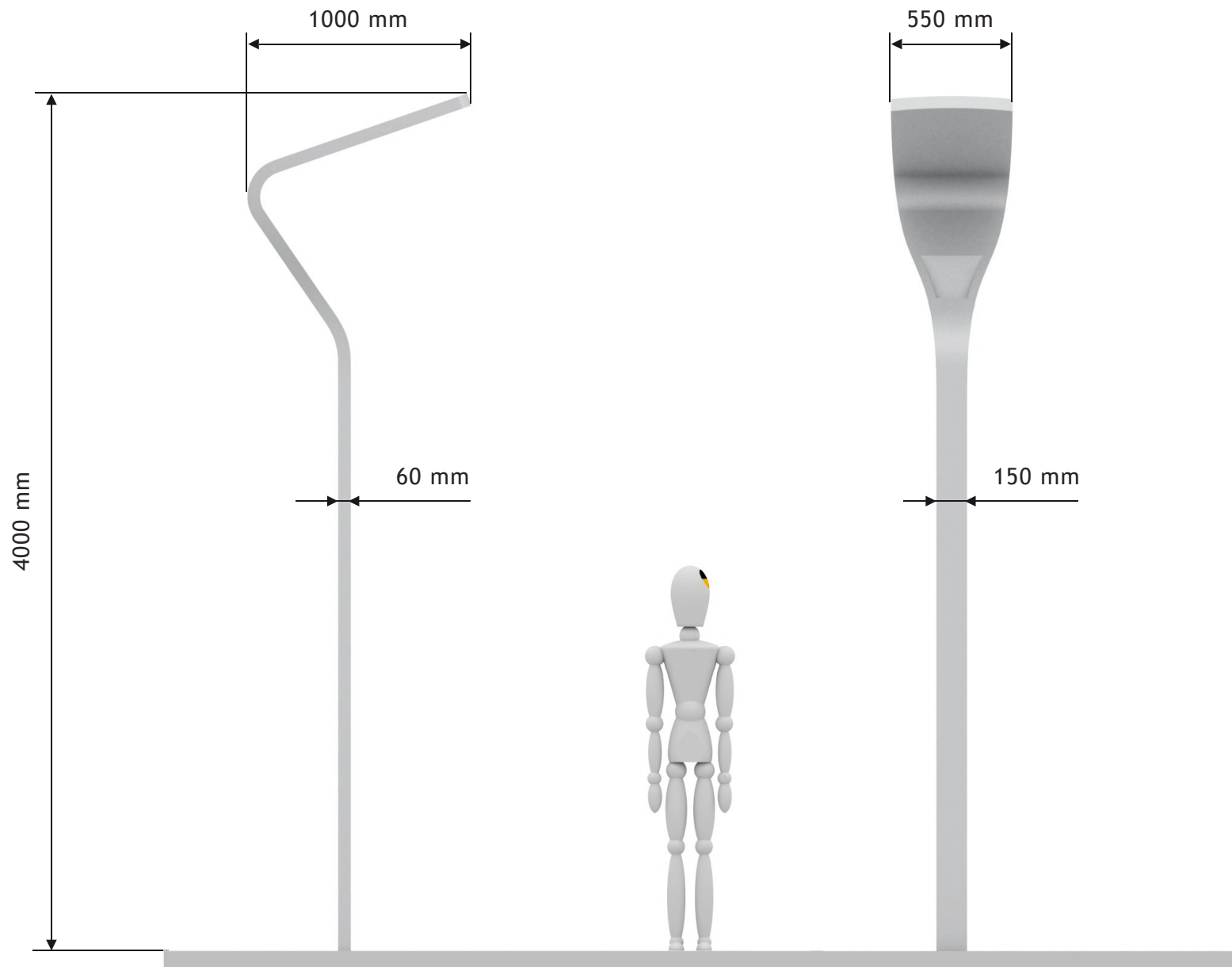


Umístění

Vzhledem ke svým rozměrům je exteriérové osvětlení určeno pro umístění do městských parků nebo do parků v rámci městských sídlišť nebo také podél chodníků, popřípadě cyklostezech nikoliv pro umístění při dopravní komunikaci, silnice.



Rozměry



Fotografie modelu

- materiál abs plast (3D tisk) a HPS
- stříbrný nástřik
- LED diody 3 mm



Fotografie modelu



Plakát



REFLECTIVE LIGHT



Zadání semestrálního úkolu bylo téma REFLEXE. V projektu byl jako východí význam reakce na určitý problém. Tím problémem je osvětlení městských sídlišť a parků. Jako produkt, který byl navržen bylo zvoleno exteriérové osvětlení. Současně toto osvětlení využívá ještě dalšího významu REFLEXE z hlediska fyzikálního, a tím je samotný odraz světla.

Vankovské proutky jsou tedy osvětlovány odraženým světlem. Samotná tvarování osvětlení vychází z organických, rostlinných motivů. Vzdálené může připomínat list nějaké rostliny. Přesto je však tvarosloví dreno v minimalistickém a čistém pojetí. Dá se říci, že se jedná o velmi futuristický přístup k navrhování, přesto, že vychází z organiky.

Zdrojem světla je sada LED diodových žárovek. Ty se vyznačují velmi nízkou spotřebou a vysokou svítivostí a dlouhou životností. Panel s LED diodami je zabudován přímo do těla osvětlení. Zdroj je k němu přiveden za země.

Základem je nosná konstrukce z ocelových profilů. Na tyto profily je oboustranně přivařen ohnutý zinkovo ocelový plech. Povrchová úprava konstrukce je provedena práškovým výpalovacím lakováním, který imituje hlinitkový povrch. Plecho na něj se odráží světlo musí být vysoké reflexní, aby množství odraženého světla bylo co největší. Vedení zdrojového napětí je mezi nosnými ocelovými profily.