

Vyhodnocení zkušebního provozu osvětlení

svítidly s technologií LED

v Rychnově u Jablonce nad Nisou

Zpracováno: únor 2011

Zkušební provoz svítidel s technologií LED

Stávající výbojkové svítidlo 250W

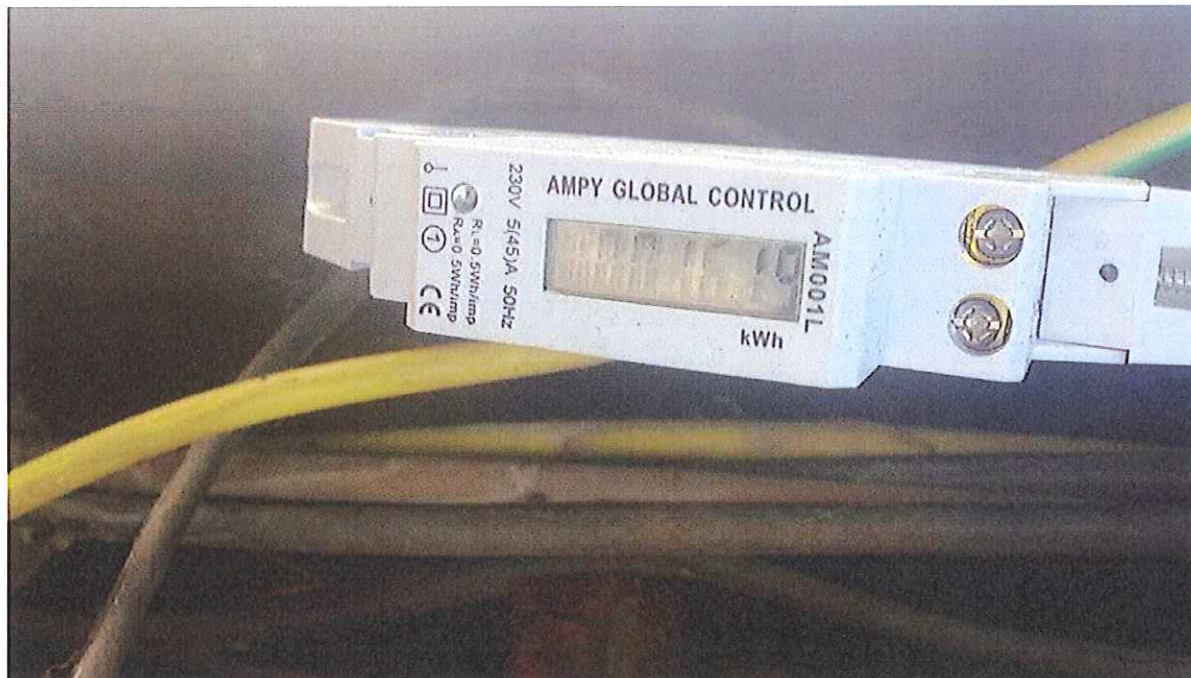


Nové svítidlo s technologií LED 20W



Zkušební provoz svítidel s technologií LED – měření elektr.spotřeby 12-22.2.2011

Stávající výbojkové svítidlo 250W



Nové svítidlo s technologií LED 20W





Eltrans-Elektromontáže s.r.o., Stráž nad Nisou 118, 46303 Liberec

Tel: 4855150025, fax: 485150078, e-mail: eltrans@mbox.vol.cz

IČO: 27294218, DIČ: CZ-27294218

v Liberci 22.2.2011

Věc: Závěrečné stanovisko ke zkušebnímu provozu LED svítidel VO

Předmětem zprávy je posouzení intenzity osvětlení a spotřeby el. energie u VO s technologií LED, které bylo instalováno v Rychnově u Jablonce nad Nisou v Ještědské ulici

1. Měření intenzity osvětlení :

Dle výsledků měření intenzity osvětlení VO u malé školy, viz přílohy, kde se průměrné hodnoty pohybovaly u stávajícího výbojkového osvětlení 250W od max. 19,6 lx po min. 1,8 lx a u LED 20-40W byly naměřeny hodnoty od max. 33,4 lx po 0,9 lx.

Použité měřilo MS 1300 Profi luxmetr, kalibrované zařízení.

Světelný tok u LED svítidel je více směrový než u výbojkových svítidel, což může způsobovat konstrukce krycího skla, které je u LED svítidel rovné a u výbojek je toto sklo vypouklé.

2. Měření odběru elektrické energie:

12.2.2011 8:30 - provedena montáž odpočtových elektroměrů do stávající 250W výbojky a nového LED svítidla 20W. Oba elektroměry byly v nulových hodnotách od výrobce.

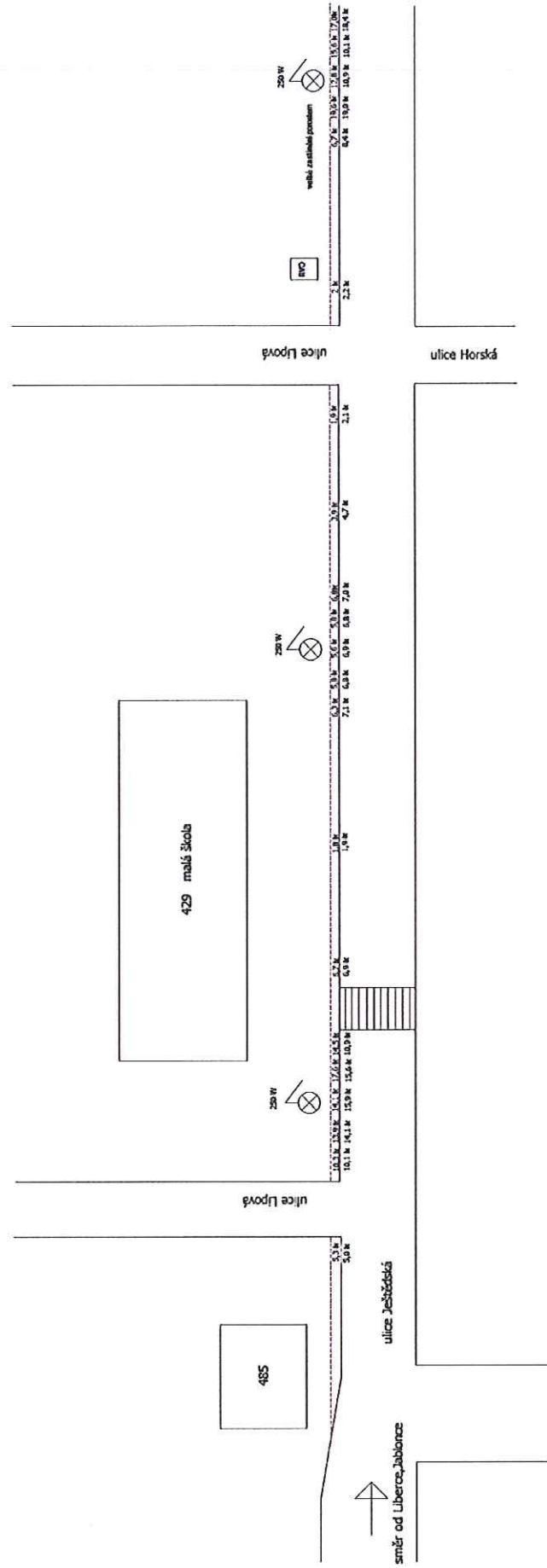
22.2.2011 9:45 - proveden odečet, kde u stávajícího svítidla výsledná hodnota 16,19 kW a u LED 1,98 kW. Tzn. cca. 8,1 x menší odběr LED 20W oproti výbojce 250W!

Toto osvětlení plní požadavky příslušné normy ČSN EN 13201-1.

Závěr: Zkušební provoz a měření prokázalo značnou úsporu na elektrickém výkonu zdroje, při zachování dané intenzity VO. LED osvětlení my jako firma plně doporučujeme.

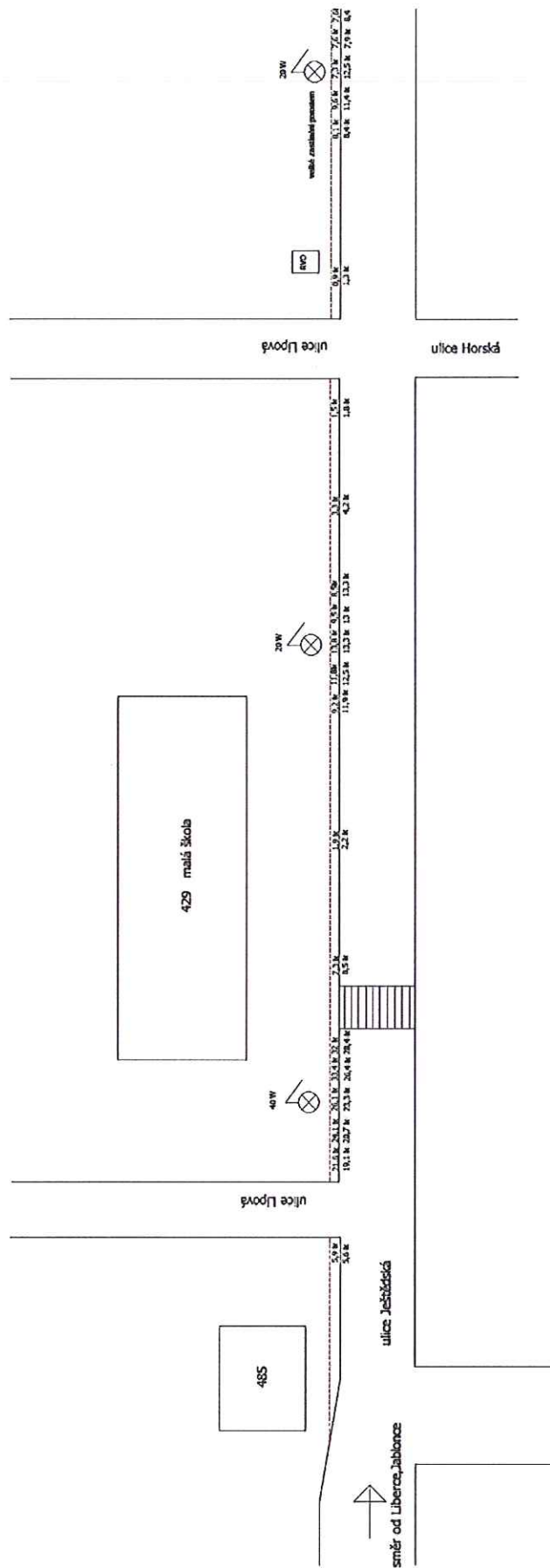
Vypracoval:

Jaroš Milan
jednatel
Eltrans-Elektromontáže



Měření intenzity VO Rychnov u Jablonce nad Nisou, stávající svítidla 250W výbojky

měřeno dne : 3.2.2011 v 19:15
provedl : Eltrans-Elektromontáže s.r.o.
Straž nad Nisou 118
Liberec



Měření intenzity VO Rychnov u Jablonce nad Nisou, LED svítidla.

měřeno dne: 7.2.2011 v 19:40
provedl : Eltrans-Elektromontáže s.r.o.
Stráž nad Nisou 118
Liberec