

*Akce : Základní škola Vrchlického Děčín  
- dostavba tělocvičny*

## **Elektroinstalace silnoprůd**

*Vypracoval:* firma **GASSTR** Děčín  
Masná ul. 188/5  
405 02 Děčín I  
tel./fax 0412/22933

**Dokumentace byla ověřena  
v kolaudačním řízení**

dne: 12 -03- 1998

č. jednací: 332/7/0076/28/K/

# Technický popis

## 1. ÚVOD

Instalace řeší silnoproudý rozvod v objektu tělocvičny ZŠ Vrchlického v Děčíně II. Podkladem pro zpracování materiálového rozpočtu a cenové kalkulace sloužila investorem dodaná projektová dokumentace s technickou zprávou.

## 2. NAPOJENÍ EL. ROZVADĚČE NA PŘÍPOJKU

Cenový a rozpočtový návrh řeší pouze rozvod a instalaci na patu objektu do míst spojovací chodby s budovou školy. V případě většího rozsahu el. přípojky bude navýšen i cenový rozpočet.

## 3. OSVĚTLENÍ TĚLOCVIČNY

V původním technickém návrhu byla stanovena instalace 28 kusů svítidel s halogenovou žárovkou 1.000 W. Tento návrh je z technických důvodů nevyhovující pro velkou citlivost vůči nárazu a chvění halogenové žárovky a jejího častého praskání. V současné době je i z hlediska ekonomiky provozu tento systém nevyhovující.

Námi navrhovaný systém osvětlení se skládá z 15-ti kusů stropních svítidel PHILIPS SDK 102/400 s plynovou výbojkou o příkonu 400 W. Rozsvícením všech 15-ti kusů svítidel se zvýší původně navrhovaná svítivost z 300 luxů na 500 luxů. Z těchto důvodů bude rozdělen systém na dva okruhy, v kterém při zapnutí 1 části bude svítivost cca 300 luxů a při potřebách vyššího osvětlení je možno zapnout celý systém.

Z původně požadovaného příkonu 30 kW se naše požadavky sníží na pouhých 12 kW při zapnutém plném osvětlení. Při zapnutí 1. okruhu se svítivostí 300 luxů je příkon pouze 3,8 kW. Životnost těchto svítidel je výrobcem určena na 8 tisíc provozních hodin. Tímto se prodlouží i periodická výměna výbojkových žárovek.

## 4. ROZVODY

Rozvody jsou navrženy kabely CYKY pod omítkou a v podlaze. Toto provedení bude využito dle původní technické zprávy, která je součástí projektové dokumentace.

## 5. HROMOSVOD, UZEMNĚNÍ

Cenový a materiálový rozpočet je stanoven pouze na vrchní stavbu tělocvičny. Uzemnění by mělo být provedeno v základech dle projektové dokumentace. V případě, že zde zemnicí rozvod nebude instalován, popřípadě bude po proměření nevyhovující, je nutno cenový rozpočet navýšit o potřebnou částku rozpočtu.

## 6. ZÁVĚR

Instalace bude provedena dle platných předpisů a norem ČSN. Po instalaci bude před uvedením do provozu vypracována výchozí revizní zpráva. Případné změny (instalace teplovzdušné plynové jednotky) budou zakresleny do původní projektové dokumentace dodané objednavatelem.

Údržba svítidel a výměna světelných zdrojů bude prováděna dle potřeby z pojiždného montovaného lešení.

Philips Ceska republika spol.sr.o.  
Lighting  
Nad Kazankou 57  
Praha 7 - Troja

PHILIPS ETAPLAN Version: 3.1 vom 27.07.94

Seriennummer: 50

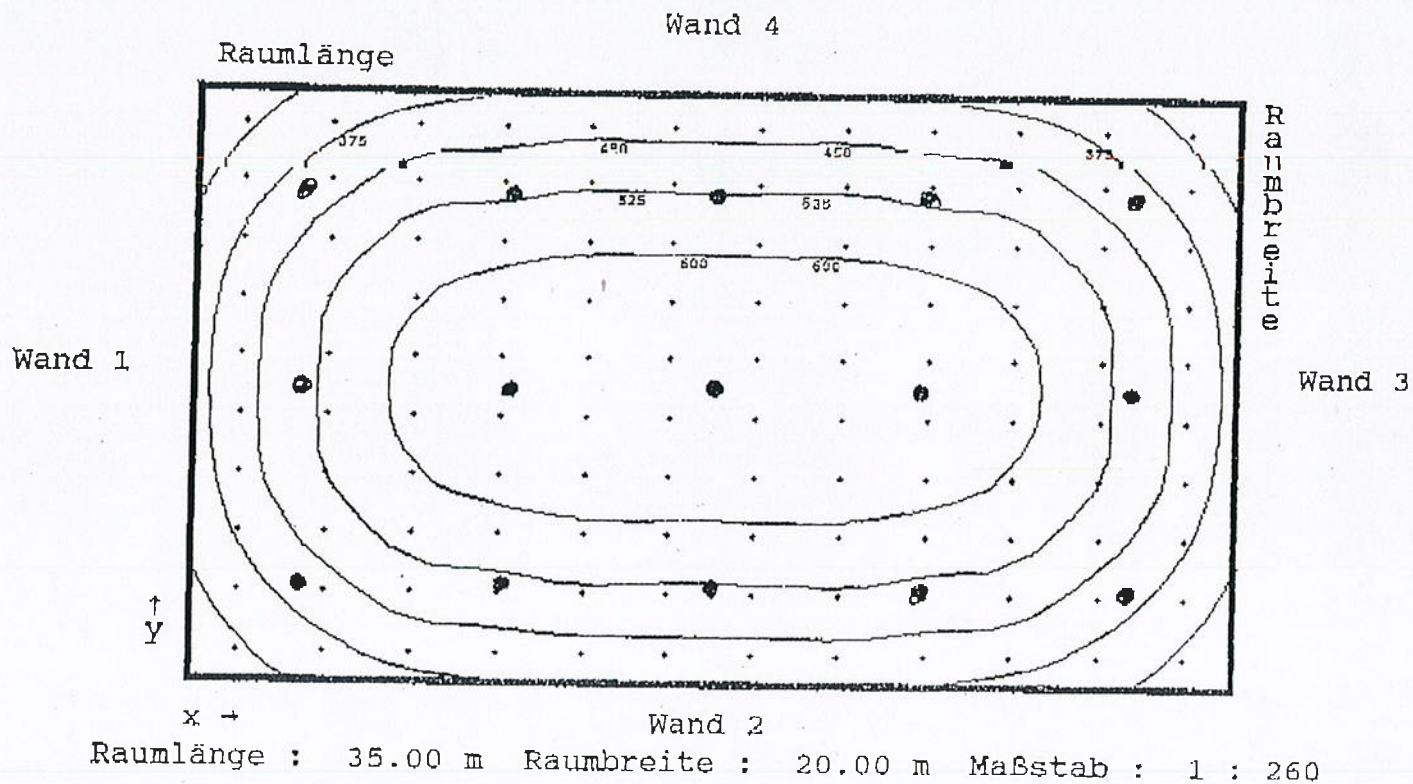
PROJEKT : EL.ELEKTRO  
sport. hala 35x20

Bearbeiter : kb  
Dateiname : 53

Datum: 13. 6.1996

Seite : 2  
Modell: 2

### Isoluxdiagramm Nutzebene



Emin 287 lx  
Emittel 507 lx  
Emax 656 lx

Emin / Emittel 0.57  
Gleichmäßigkeit 1 : 1.77

## První okruh

Osvětlení	15 ks svítidel PHILIPS SDK 102/400
Svítilivost	500 luxů
Příkon	9,5 kW

Philips Ceska republika spol.sr.o.  
Lighting  
Nad Kazankou 57  
Praha 7 - Troja

PHILIPS ETAPLAN Version: 3.1 vom 27.07.94

Seriennummer: 50

PROJEKT : EL.ELEKTRO  
sport. hala 35x20

Bearbeiter : kb

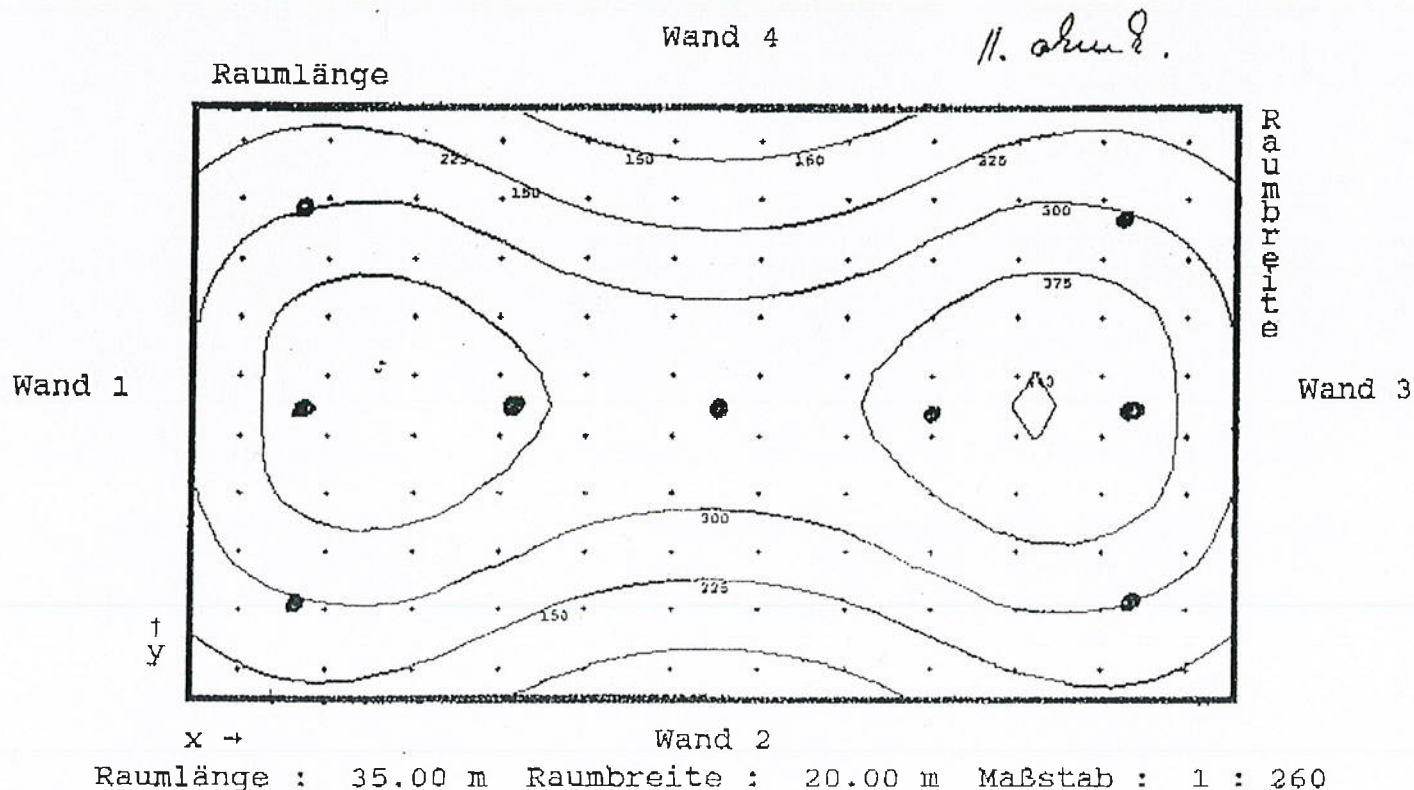
Seite : 2

Dateiname : 53

Datum: 13. 6.1996

Modell: 2

### Isoluxdiagramm Nutzebene



Emin 134 lx  
Emittel 302 lx  
Emax 443 lx

Emin / Emittel 0.44  
Gleichmäßigkeit 1 : 2.26

## Druhý okruh

Osvětlení	9 ks svítidel PHILIPS SDK 102/400
Svítivost	300 luxů
Příkon	3,8 kW