

Stavba:

BENEŠOV – ZŠ JIRÁSKOVA
Tělocvična – rekonstrukce osvětlovací soustavy

Místo, obec:

Benešov – Jiráskova ulice čp. 888

Okres:

Benešov

Stavební úřad:

Benešov

Stupeň PD :

DPS - Dokumentace pro provedení stavby

Projektant:

Projektová kancelář

Slabihoudek Petr

Hráského 770/4 Benešov

tel. 602271030 IČO 12572888

e-mail: info@pkslabihoudek.cz

C. ROZPOČTOVÁ ČÁST / výkaz výměr

V Benešově

2024

Vypracovali:

Slabihoudek Petr

Bárta Vladimír

Otradovcová Jaromíra

Stavba:

BENEŠOV – ZŠ JIRÁSKOVA
Tělocvična – rekonstrukce osvětlovací soustavy

Místo, obec:

Benešov – Jiráskova ulice čp.888

Okres:

Benešov

Stavební úřad:

Benešov

Stupeň PD :

DPS - Dokumentace pro provedení stavby

Projektant:

Projektová kancelář

Slabihoudek Petr

Hráského 770/4 Benešov

tel. 602271030 IČO 12572888

e-mail: info@pkslabihoudek.cz

B. VÝPOČET OSVĚTLENÍ

V Benešově 2024

Vypracovali: Slabihoudek Petr

Bárta Vladimír

Otradovcová Jaromíra

Stavba:

BENEŠOV – ZŠ JIRÁSKOVA
Tělocvična – rekonstrukce osvětlovací soustavy

Místo, obec: Benešov – Jiráskova ulice čp.888
Okres: Benešov
Stavební úřad: Benešov
Stupeň PD : DPS - Dokumentace pro provedení stavby
Projektant: Projektová kancelář
Slabihoudek Petr
Hráského 770/4 Benešov
tel. 602271030 IČO 12572888
e-mail: info@pkslabihoudek.cz

S E Z N A M P Ř Í L O H

I. TEXTOVÁ ČÁST

- A) Průvodní a souhrnná technická zpráva
- B) Výpočet osvětlení
- C) Rozpočet c.ú. 2024 / výkaz výměr

II. E) VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | | |
|----|------------------------------|---------|----------|
| 1. | Tělocvična-půdorys osvětlení | 1: 1000 | v.č. E 1 |
| 2. | LED reflektor MODUS RH200 AS | 1: 50 | v.č. E 2 |

V Benešově 2024
Vypracovali: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír
Otradovcová Jaromíra

A. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Identifikační údaje

Stavba: BENEŠOV – ZŠ JIRÁSKOVA
Tělocvična – rekonstrukce osvětlovací soustavy
Místo, obec: Benešov – Jiráskova ulice čp.888
Okres: Benešov
Stavební úřad: Benešov
Stupeň PD : DPS - Dokumentace pro provedení stavby
Projektant: Projektová kancelář
Slabihoudek Petr
Hráského 770/4 Benešov
tel. 602271030 IČO 12572888
e-mail: info@pkslabihoudek.cz

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Rozsah projektu

Dokumentace řeší výměnu stávající osvětlovacích těles v tělocvičně - sportovní hale školy. Současně řeší demontáž původních svítidel a nutnou úpravu instalace pro připojení nových svítidel. V rámci rekonstrukce s ohledem na investorem požadovaného zachování nepřímého osvětlení je nutné zajistit nástřikem atp.světlý pohled celého obloukového podhledu haly.

1.2 Projektové podklady

- a, půdorys stavební části
- b, průzkumné práce , předběžné jednání s investorem
- c, výpočet osvětlení viz samostatná část PD

1.3 Základní technické údaje

Napěťová soustava: 1+PE+N, 400/230V, 50Hz-TN-C/S-dle ČSN 332000-4-41 IEC

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :
automatickým odpojením od zdroje –TN /S

Prostředí - vnější vlivy stanoveno dle ČSN 332000-3 celá hala tělocvičny
v souladu s článkem 512.2.4 ČSN 332000-5-51 hodnoceny jako normální

Uzemnění-stávající

Příkon-původní osvětlení $P_i = 15.8 \text{ kW}$

Příkon nová osv.soustava $P_i = 5.9 \text{ kW}$

Hladiny udržované osvětlenosti jsou uvedeny ve výpočtu osvětlení část B.

Připojení je provedeno ze stávajícího rozvodu nn.

Vzhledem k předpokládanému využití, soudobosti zařízení a snížení instalovaného příkonu není nárůst příkonu pro celý areál školy uvažován.

1.4.1 Technický popis řešení

1.4.1 Silnoproudé rozvody

Stávající svítidla budou demontována a včetně zdrojů ekologicky zlikvidována a plně jsou nahrazena LED reflektory MODUS RH200AS/155W IP65. Osazení nových svítidel je navrženo v místě původních svítidel včetně úpravy nosné konstrukce reflektoru. V případě požadované drobné změny umístění svítidel je propojení navrženo CYKY 3x1,5 v soustavě TN-S.

1.4.2 Osvětlení

Bude provedeno asymetrickými LED reflektory MODUS RH200AS/155W IP65svítidly, připojenými přes instalační krabici na stávající světelný kabelový rozvod. Ovládání osvětlení je stávající a pouze je požadována jejich revize, případně výměna.

Výpočet osvětlenosti proveden bodovou metodou dle EN 12464 – viz část B této PD.

Výpočet činitele oslnění ve vnitřním prostoru haly dle EN 12464 – viz část B této PD.

Průměrná hodnota osvětlenosti = 413/ 300lx, činitel osvětlení UGR = 0,0 – viz výpočet část B.

S údržbou osvětlení je uvažováno min. 2x ročně - bez nutnosti zdihač plošiny atp.

1.4.3 Rozvaděče

Rozvaděč objektu zůstává stávající, provedena jeho údržba a revize.

1.5 Bezpečnost práce a ochrana zdraví -

a. Elektromontážní práce budou svým provedením odpovídat platným ČSN a zařizovacím předpisům a budou realizovány oprávněným dodavatelem dle 194/2022 Sb..

b. Při montáži a seřízení osvětlovací soustavy budou respektovány podmínky výrobce LED reflektorů - fy.MODUS Jinočany.

c. Elektrické rekonstruované zařízení bude podrobena výchozí revizi.

Benešov 2024

vypracoval: Slabihoudek Petr
IČO 12572888