

Ing. Martin Antoňů

Projektování elektrických zařízení

IČO: 705 22 111

Řečice 31, 380 01 Dačice

tel: +420 384 499 188

gsm: +420 724 199 875

e-mail: antonu.martin@tiscali.cz

ZŠ STARÁ 13/15

Rekonstrukce sociálního zázemí

ČÁST D7 - ELEKTROINSTALACE

Stupeň PD : Dokumentace pro stavební povolení

Investor : Statutární město Brno, městská část Brno střed

Vypracoval : _____
Ing. Martin Antoňů

Zodp. projektant : _____
Ing. Miloslav Antoňů

Datum : XI. 2014

— OBSAH —

Textová část

D7.00 A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
D7.00 B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Výkresová část

D7.01 Silnoprůdné rozvody 1NP
D7.02 Silnoprůdné rozvody 2NP
D7.03 Silnoprůdné rozvody 3NP
D7.04 Silnoprůdné rozvody vstupního schodiště

Rozpočtová část

D7.05 Výkaz výměr

Textová část

k elektroinstalačním rozvodům projektu stavby

ZŠ Stará – Rekonstrukce sociálního zázemí

D7.00 A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby:	ZŠ Stará Rekonstrukce sociálního zázemí
Objekt:	Elektroinstalace
Místo stavby:	Stará 13/15, Brno - Město
Kraj:	Jihomoravský
Zodpovědný projektant:	Ing. Miloslav Antoňů Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb ČKAIT - 01011332
Vypracoval:	Ing. Martin Antoňů
Dodavatel SMP:	Odborná firma dle výběrového řízení
Investor:	Statutární město Brno, městská část Brno střed
Charakter stavby:	Rekonstrukce

2. Základní údaje

Předmětem řešení této dokumentace je vyprojektování elektrorozvodů u výše zmíněné stavby pro jejich následné zhotovení.

3. Přehled výchozích podkladů

Projektová dokumentace části stavby byla zpracována na základě objednávky investora. Mapové podklady pro tuto akci byly získány od projektanta stavební části Ing. Vladana Henka.

Pro návrh byly použity výkresy stavebnětechnického řešení projektovaného objektu.

D7.00 B. Technická zpráva

Rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší vnitřní silové rozvody v rekonstruovaných částech.

Tato projektová dokumentace neřeší přívody elektrických rozvodů k nově navrženým rozvaděčům v jednotlivých rekonstruovaných částech. Rozsah této dokumentace nemůže řešit zmapování stávajících rozvodů a zajistit možnosti připojení nově rekonstruovaných částí do stávající kabeláže. Před vlastní přípravou realizace stavby musí dodavatelská firma prověřit možnosti napojení do stávajících rozvaděčů.

Provozní údaje

Projekt je navržen na provozní napětí 3x400V/230V, 50 Hz v síti TN – C – S (pro nově navržená vedení je uvažováno s rozdělením ve stávajících rozvaděcích).

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena podle ČSN 332000-4-41 - samočinným odpojením od zdroje s použitím nadproudových jistících prvků a proudových chráničů.

Instalovaný příkon

Elektrická energie je v objektu využívána pro osvětlení, přístroje náhodné spotřeby a technologická zařízení.

Realizací projektované rekonstrukce nedojde k vysokému navýšení příkonu, které si nevyžádá navýšení hlavního jističe. V instalaci bude provedeno celkem 29 ks svítidel, 6 ks osoušečů rukou, 2 ks bojlerů, 4 ks ventilátorů a plošina pro handicapované.

Prostředí

Dle ČSN 33 2000 - 3 jsou pro objekty uvažována následující prostředí:

AA5 - normální	-	veškeré vnitřní prostory
AB8 - venkovní	-	plášť budovy, venkovní prostory

1. Elektroinstalace

Všeobecná ustanovení

Vzhledem k použité stavební technologii (zděné příčky z přesných tvárnic Ytong) budou veškeré drážky pro uložení kabelů zhotovovány řezačkami, tak aby nedošlo ke statickému narušení slabých příček.

Při realizaci stavby je nutné volit přístroje a zařízení vyhovující stavebním materiálům ve kterých budou zabudovány nebo na které budou osazovány.

Světelný rozvod

Je navržen vždy z nově zhotovených rozvaděčů kabely CYKY 3Cx1,5 uloženými ve zdech a stropních konstrukcích, popřípadě v podhledech. Spínače budou osazeny ve výšce 1,1 m nad podlahou, tato výška vyhovuje i handicapovaným osobám.

Na světelný rozvod budou taktéž připojeny i navržené ventilátory vzduchotechniky. Ventilátory budou spínány společně se svítidly a navíc budou vybaveny časovým doběhem.

Zásuvkový rozvod

Je navržen vždy z nově zhotovených rozvaděčů kabely CYKY 3Cx2,5 uloženými ve zdech a popřípadě v podlahách. Při instalaci zásuvek a osoušečů rukou v umývárkách nutno dodržet prostorové podmínky normy ČSN 33 2000-7-701.

Pevné přívody

Jsou navrženy vždy z nově zhotovených rozvaděčů kabely CYKY 3Cx2,5 se samostatným jištěním 16A, uloženými ve zdech, popřípadě v podlahách. Tyto samostatné přívody budou sloužit pro napájení osoušečů rukou v umývárkách, pro bojler a pro nově instalovanou plošinu pro handicapované ve vstupním schodišti. Možnost zhotovení přívodu pro plošinu ze stávajícího rozvaděče musí být předem prověřena dodavatelskou firmou.

2. Závěr

Veškeré montážní práce musí být provedeny podle platných ČSN a při dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

Po dokončení elektromontážních prací bude provedena výchozí revize elektroinstalace.

Výkresová část

k elektroinstalačním rozvodům projektu stavby

ZŠ Stará – Rekonstrukce sociálního zázemí

Rozpočtová část

k elektroinstalačním rozvodům projektu stavby

ZŠ Stará – Rekonstrukce sociálního zázemí