

Projekt stavby

Stavba:

CHLAZENÍ SPORTOVNÍ HALY

ul. Školní, č.p. 36, Dobříš, 263 01

Mírové náměstí 119, Dobříš, 263 01

Seznam příloh:

E-1 - Technická zpráva

E-2 - El. Instalace – 1.NP

E-3 – El. Instalace – Střecha

E-4 – Doplnění rozvaděče RH – 3.pole

E-5 – Rozpočet

D.1.4 - E-1

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

Předmětem projektu dokumentace pro provedení stavby je doplnění elektroinstalace do již stávající budovy pro přidání třech chladících jednotek a AHU boxů. Výsledkem bude doplnění elektroinstalace stávající sportovní haly. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výkresy stavební dispozice vč. standartní vybavenosti, požadavky investora a požadavky ostatních projektantů specialistů.

Místo stavby: ul. Školní, č.p. 36, Dobříš, 263 01

Investor: Město Dobříš, Mírové náměstí 119, Dobříš, 263 01

1. Základní údaje:

Rozvodná soustava: TN-C - 3+PEN, TN-S – 3+PE+N, 50 Hz stř.

Provozní napětí: 3x230/400 V, 50Hz stř.

Ochrana PND: automatickým odpojením od zdroje, doplň. pospojení dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Energetická bilance:

Nově přidaný instalovaný příkon RH: $P_i = 57 \text{ kW}$

Nově přidaný soudobý příkon RH: $P_s = 57 \text{ kW}$

Měření odběru el. energie v RH.

Hlavní jistič v RH: 3x160A zůstane stávající.

2. Přípojka:

Přípojka je řešena kabelovými rozvody ČEZ.

3. Přívod:

Napojení z přípojkové skříně PS je stávajícím kabelem AYKY 3x120+70, který je přiveden do hlavního rozvaděče RH. Ve stávající přípojkové skříně (PS) budou navýšeny nožové pojistky z hodnoty 125A na hodnotu 200A. Rozvaděče budou osazeny a provedeny dle přípojovacích podmínek ČEZ.

4. Provedení rozvodů:

V rozvaděči RH (3.pole) budou přidány tři jističe PL7-C40/3 pro chladící jednotky a jeden jistič PL7-B10/1 pro napájení AHU boxů. Z každého jističe C40/3 povede samostatný kabel CYKY-J 4x10 pro každou chladící jednotku. Z jističe B10/1 povede jeden kabel CYKY-J 3x1,5 pro napájení AHU boxů a také zelenožlutý vodič CY 16 pro uzemnění chladících jednotek. Vodič CY 16 bude připojen na stávající ekvipotenciální svorkovnici (HOP) v rozvaděči. Kabely budou přidány do již stávajícího žlabu. V případě, že kabelový žlab povede jinou trasou, než je uvedena v PD, tak bude využita stávající trasa. Na střeše budou kabely uloženy v ochranné trubce Kopoflex 100 mm.

5.Závěr:

Při realizaci je nutné dodržet platné ČSN, předpokládá se provádění prací odbornou firmou dle vyhl. MPSV č. 73/2010 Sb., nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a č. 101/2005 Sb. a vyhlášky č. 553/90 Sb. a všeobecné obchodní podmínky pro zhotovení stavby. Přístroje pro měření spotřeby el. energie dodají rozvodné závody po předložení rev. zprávy. Materiál může být použit i od jiných výrobců při dodržení předepsaných parametrů.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby. V případě použití projektové dokumentace pro jiné účely, než byla zpracována (provedení stavby, podklad pro prováděcí dokumentaci ostatních profesí) nebere zpracovatel záruky za vzniklé škody.

Prosinec 2022

Zpracoval: Ing. Radek Strnad