

# PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ-ING.JOSEF ADENSAM

Brigádnická 16 , 370 06 České Budějovice

Tel : 38 6102929 ,mob.: 723 307 564 , E-mail : adensam.josef@seznam.cz

---

## **Technická zpráva**

### **E l e k t r o i n s t a l a c e**

Název akce : **Klimatizace budov Holečkova 8 a Holečkova 3178  
Povodí Vltavy,státní podni,Holečkova 3178/8,  
150 00 Praha 5 –Smíchov, Stavební úpravy a  
udržovací práce dle § 130,odst.1c,d zák.č.183/2006 Sb.**

Investor : Povodí Vltavy,státní podnik, Holečkova 3178/8,  
150 00 Praha 5- Smíchov

Vypracoval : Ing. Josef Adensam

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby

Datum zpracování : 04/2016

### **Rozsah projektu**

Projektová dokumentace řeší napojení kondenzačních jednotek klimatizace a vnitřních jednotek vč. doplnění do stávajících rozvaděčů.

### **Projektové podklady**

- požadavky investora a ostatních profesí
- normy platné v době zpracování projektové dokumentace
- ČSN 33 2000-4-41ed.2 a další související normy

### **Základní technické údaje :**

Rozvodná soustava :

3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 :  
samočinným odpojením od zdroje jističi

Nárůst instalovaného příkonu klimatizačních jednotek:

Budova A : $P_i = 18$  kW.

Budova B : $P_i = 44$  kW.

Vzhledem k předpokládané soudobosti se stávající el. instalací se nepředpokládá se zvyšováním stávajícího hlavního jističe v objektech A a B. Skutečně odebíraný soudobý příkon se nedá předem přesně určit.

**Při zkušebním provozu bude provedeno měření skutečného odběru el. energie a pokud by stávající hlavní jistič při reálném provozu v objektu při chodu klimatizace nevyhovoval bude provedeno zvýšení hlavního jističe dle provedeného měření odebíraného proudu.**

### **Budova A:**

Na betonovém základě vně budovy budou osazeny nové venkovní kondenzační jednotky pro které budou přivedeny napájecí kabely napojené z hlavního rozvaděče objektu RH. Do RH se doplní hlavní jističe 3-pólové s charakteristikou „D“ (motorová). Kabely budou vedeny nad podhledem v části souběhu s trasou potrubí chladovodu. Kabely se připevní pomocí příchytů.

Výstup kabelů z budovy do výkopu bude proveden v místě vedle potrubí chladovodu. Prostupy se utěsní proti vnikání vlhkosti. Kabely se uloží do pískového lože a ochrání výstražnou folií PVC.

Připojení jednotek na napájecí kabel si provede dodavatel chlazení.

V jednotlivých vybraných kancelářích budou osazeny vnitřní nástěnné klimajednotky. Pro tyto jednotky bude přivedeno napájení 230V. Vzhledem k požadavkům na příkon jednotky (24W), bude na jeden jistič a kabel napojena celá skupina vnitřních jednotek. Do jednotlivých patrových rozvaděčů budou doplněny samostatné 1-pól. jističe. Dále budou napojeny samostatně jištěným vývodem centrální ovladače jednotek.

Viditelné kabelové trasy od rozvaděče do podhledu, k nástěnným jednotkám a k centrálním ovladačům budou uloženy pod omítku do drážky. Zednické práce s tímto spojené (drážkování a kompletní začištění bude dodávkou stavby).

Nad podhledy budou kabely vedeny v souběhu s trasami chladovodu. Kabely se nad podhledem upevní na příchytů. Při prostupu z chodeb do kanceláří bude využito prostupu s potrubím chladovodu, který bude proveden jako společný prostup i pro kabel a bude rovněž utěsněn jako jeden prostup.

Jelikož se jedná o kabely do pr.20mm není potřeba při průchodu mezi různými požárními úseky provádět typizované protipožární utěsnění. Postačí otvor utěsnit betonem.

Pokud bude případná trasa vedena CHÚC bude využit zakrývací truhlík z požárně odolného sádkokartonu společný pro chladovod a kabel.

Veškerá demontáž a opětná montáž stávajících podhledů bude součástí dodávky stavby. Pokud bude nutno demontovat a opět namontovat některá zapuštěná svítidla v podhledu, bude odpojení a připojení svítidel nárokovat stavba u dodavatele elektro.

### **Budova B:**

Vně budovy „B“ budou osazeny dvě venkovní kondenzační jednotky 400V a jedna jednotka 230V. Pro tyto jednotky budou v příslušných rozvaděčích osazeny jističe s charakteristikou „D“-motorová. Napájecí kabely budou vedeny nad podhledem v části ve společných trasách s potrubím chladovodu.

Prostupy obvodovými stěnami budou utěsněny proti vnikání vlhkosti.

V jednotlivých vybraných kancelářích budou osazeny vnitřní nástěnné klimajednotky. Pro tyto jednotky bude přivedeno napájení 230V. Vzhledem k požadavkům na příkon jednotky(24W), bude na jeden jistič a kabel napojena celá skupina vnitřních jednotek. Do jednotlivých patrových rozvaděčů budou doplněny samostatné 1-pól. jističe. Dále budou napojeny samostatně jištěným vývodem centrální ovladače jednotek.

Viditelné kabelové trasy od rozvaděče do podhledu, k nástěnným jednotkám a k centrálním ovladačům budou uloženy pod omítku do drážky. Zednické práce s tímto spojené(drážkování a kompletní začištění bude dodávkou stavby).

Nad podhledy budou kabely vedeny v souběhu s trasami chladovodu. Kabely se nad podhledem upevní na příchytky. Při prostupu z chodeb do kanceláří bude využito prostupu s potrubím chladovodu, který bude proveden jako společný vstup i pro kabel a bude rovněž utěsněn jako jeden vstup.

Jelikož se jedná o kabely do pr.20mm není potřeba při průchodu mezi různými požárními úseky provádět typizované protipožární utěsnění. Postačí otvor utěsnit betonem.

Pokud bude případná trasa vedena CHÚC bude využit zakrývací truhlík z požárně odolného sádrokartonu společný pro chladovod a kabel.

Veškerá demontáž a opětná montáž stávajících podhledů bude součástí dodávky stavby. Pokud bude nutno demontovat a opět namontovat některá zapuštěná svítidla v podhledu, bude odpojení a připojení svítidel nárokovat stavba u dodavatele elektro.

### **Závěr.**

Veškeré elektroinstalační práce musí být prováděny v souladu s platnými normami ČSN.Po dokončení bude provedena zpráva o výchozí revizi a projekt skutečného provedení.