

Stupeň: DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY A STAV. POVOLENÍ
STAVEBNÍ ČÁST – ELEKTROINSTALACE

Stavba: PŘESTAVBA OBJEKTU SKLADU NA ST.P.Č. 1742
K.Ú. STŘÍBRO

Objekt: ELEKTROINSTALACE

Investor: SÚS PK, PŘÍSP. ORG., ŠKROUPOVA 18, PLZEŇ

Zodp. projektant: Ing.M.Křístek

Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, r.č. ČKAIT 0201565.

Obsah: A. Technická zpráva, výkaz výměr a kontrolní rozpočet

B. Výkresová dokumentace: Zásuvkové rozvody nn

Osvětlení
Hromosvod
Rozvaděč

Zpracováno: 10. 2012

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje:

1.1 Rozsah projektu:

Předmětem projektu je elektroinstalace přestavovaného objektu.

1.2 Výchozí podklady:

Výchozím podkladem je navržené stavebně technické řešení.

1.3. Proudová soustava:

Napojení VN 22kV, 22/0,4kV
3+PE, N, 50Hz, 400/230V, TN-S

1.4.Prostředí:

Ve smyslu ČSN 332000-3 prostředí bezpečné AA5, AB5.

1.5. Ochrany:

Proti zkratu a přetížení jističi, pojistkami a jistíci relé. Před nebezpečným dotykem nulováním. Před bleskem je ochrana provedena hromosvodovou soustavou a v rozvaděčích pak svodiči přepětí. Provede se společná uzemňovací soustava pro hromosvod a elektrické zařízení. Na tento zemnič bude napojena centrální přípojnice PAS.

1.6. Instalovaný příkon:

Stávající příkon objektu nebude výrazně navýšen, hodnota hlavního jističe vyhovuje.

osvětlení	4,6kW
ostatní	15,0kW
CELKEM Pi	19,6kW
Ks	0,3-0,4
CELKEM Ps	5,0kW

1.7. Osvětlení:

Osvětlení je navrženo dle norem ČSN a souvisejících hygienických předpisů. Intenzity osvětlení jsou voleny dle příslušné normy a to:

-kanceláře	500lx
-sklady a garáže	100-150lx
-dílna	350lx
-chodby a sociálky	75-150lx

Budou osazena převážně zářivková svítidla 2x36W.

1.8. Kompenzace jalového výkonu:

Stávající.

1.9. Požárně bezpečnostní opatření:

Hlavní vypínač objektu je stávající pro celý areál (trafostanice).

Pro prostupy požárně dělícími konstrukcemi ze sousedních prostor platí ČSN 730810, čl. 6.2, ČSN 730802, čl. 8.6.1 a ČSN 730804, čl. 12.2. Jelikož nejsou doložena požárně bezpečnostní řešení pro tyto stávající prostory, budou všechny utěsněny hmotami s reakcí na oheň max. C (= hořl. max. C1) a s odolností EI 60.

1.10. Použité normy:

Projektová dokumentace je zpracována dle platných norem:

1.11. Členění části Elektroinstalace:

Vnitřní silnoproudé rozvody a osvětlení.

2. Technický popis:

Dle výkresové dokumentace.

2.1. Napájení objektu, trafostanice/měření:

Jedná se o odběrné místo kategorie B. Toto měření je pro celý areál SÚS. Napájení objektu zůstává stávající, ukončené v pojistkové skříni.

2.2. Vnitřní silnoproudé rozvody a osvětlení:

Rozvaděč RO bude napájen ze stávající pojistkové skříně (3x80A). V rozvaděč RO budou osazeny svodiče přepětí 1. a 2.tř. B, C. Svodiče třídy D pak budou osazeny v zásuvkách dle potřeby. Vypínače v místnostech budou osazeny do výšky 120cm, obdobně i zásuvky a zásuvkové skříně. Zásuvky pro PC a jinou elektroniku budou vybaveny svodiči přepětí tř. D (1x na cca 10m rozvodů – doporučuji odlišit barevně). Všechny rozvody vnitřních silnoproudých rozvodů se provedou pod omítkou, v lištách, nebo v podparapetních kanálech. Osvětlení bude řešeno převážně zářivkovými svítidly a svítidly s úspornými zdroji. Přesné umístění vývodů a jejich ukončení je nutné na místě konzultovat s jednotlivými profesemi.

Ovládání osvětlení je patrné z výkresové části.

Podparapetní kanály budou určeny jak pro silnoproudé, tak pro slaboproudé rozvody. Tyto budou děleny izolační příčkou.

Vnitřní slaboproudé rozvody:

V podparapetních kanálech, v místě PC pracovišť budou osazeny zásuvky 2xRJ45. Kabeláž bude provedena kabely UTP Cat.6. Tyto budou ukončeny ve stávajícím datovém rozvaděči hlavní budovy (nebo bude použita síť wifi).

HROMOSVOD:

Bude provedena běžná hřebenová soustava s patnácti svody. Tyto svody budou ukončeny na zemnicí soustavě. Na tuto soustavu budou připojeny všechny kovové konstrukce a hlavní potenciální přípojnice PAS. Před kolaudací bude provedena revize.