HDB,spol. s r. o.

Palackého 348/50, 290 01 Poděbrady

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Stavba: **Stavební úpravy 7.patro v budově Pentagonu Č.p.1130,nám.T.G.M.,Poděbrady**

Investor: **MĚSTO PODĚBRADY,NÁM.JIŘÍHO 20/1,PODĚBRADY**

Část: **STAVEBNÍ**

Díl: **ELEKTROINSTALACE**

Zak. č. **B – 03-25**

A. Technická zpráva

1.00 - Úvodní část a podklady

2.00 - Hlavní technické údaje

3.00 - Ochrana a bezpečnost zdraví při práci

4.00 - Technický popis rozvodů

5.00 - Protokol o provedených výpočtech

B. Výkresy :

B1 – Elektroinstalace kanceláře 7.N.P.

Datum : 06/25

Hl. projektant : Oldřich Volejník
Vypracoval: Jiří Brzák

1.00– ÚVODNÍ ČÁST A PODKLADY

1.01- Předmětem projektu je vypracování schéma nových elektro rozvodů v prostoru kanceláří v 7.N.P. v budově „Pentagonu" Poděbradech.

1.02- Rozsah projektu předpokládá řešení nových rozvodů zásuvek a osvětlení s částečným využitím tras a rozvodů stávajících a s napojením do stávajících rozvodnic.
Rozsah řeší pouze silovou elektroinstalaci uvnitř kanceláří a chodeb. Rekonstrukce prostor schodiště , sociálního zařízení a kuchyňky není požadována.

1.03- Ochrana proti atmosferické elektřině není touto PD řešena a je provedena na budově jako celku.

1.04 - Podklady pro projekt:
Stavební výkresy v měř.1:50
Konzultace s projektantem stavební části a prohlídka stavu stávajících rozvodů.

1.05 - Použité normy a předpisy: Projektová dokumentace je v souladu s ČSN ,předpisy a nařízeními platnými v době zpracování.

2.00– HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.01- Rozvodná soustava: 3+PE+N, AC, 50 Hz,230/400V, TN-C-S

2.02- Předpokládaný instalovaný výkon : Pi = 8,5 kW Ps = 5 kW soudobost 0,6

2.03- Prostory z hlediska úrazu el. proudem: bezpečné ,nebezpečné ,zvlášť nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

2.06- Druh podkladů – nehořlavé ,nevodivé příp. nehořlavé, vodivé.

2.07- Kategorie bezpečnosti objektu proti ohni: I. kategorie dle ČSN 375241.

3.00– OCHRANA A BEZPEČNOST ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

3.01– Základní ochrana elektrického zařízení před vznikem nebezpečného dotykového napětí neživých částí samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.413.1,ochranou proudovými chrániči čl.412.5 a hlavním a doplňujícím pospojováním.

3.02 - V objektu musí být provedeno dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 hlavní pospojování. Všechny vodivé části přicházejí do budovy zvenku,ochranný vodič,uzem.přívod,všechny vodivé konstrukce a potrubí se v budově spojí Cu vodičem o průřezu 25mm^2 na hlavní ochr. přípojnici(HOP). Tato bude propojena drátem FeZn 8mm na uzemňovací soustavu. V soc. zař. se provede ochranné pospojení dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 21 35 vodičem CY 4mm^2. V uvedených prostorách se pospojí neživé části spotřebičů,všechny vodivé konstrukce a armatury(vč. vodovodu,kovové vpustě,ÚT...)

3.03- Krytí elektrických předmětů a těsnosti instalace, volba vedení odpovídá daným prostředím, podkladům a stupni kvalifikace osob provádějících práci a obsluhu na elektrických zařízení.

3.04- Bezpečnost vypínání elektrického zařízení jako celku je ve stávajících rozvodnicích R7.1 a R7.2 . Tyto jsou opatřeny bezpečnostní tabulkou:„Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí."

3.05- Ke každému elektrickému zařízení provede montážní firma výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 15 00 a vypracuje projektovou dokumentaci skutečného provedení elektroinstalace.

4.00– TECHNICKÝ POPIS ROZVODU

4.01- Kabelová přípojka – objekt je napojen na distribuční sít ČEZ distribuce a.s.

4.02- Měření spotřeby el.energie – měření spotřeby el. energie bude stávající bez nároku na změny.

4.03- **Rozvody –** vlastní nové elektrické rozvody budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou v nově vystavěných zděných příčkách, případně v elektroinstalačních lištách. Využito může být i stávajících lišt v již zbudovaných trasách.

4.04– **Pro jištění** všech nových ale i zachovaných okruhů např. v soc. zařízení bude využito stávajících oceloplechových rozvodnic označených R7.1 a R7.2 . Tyto jsou dostatečně velké pro osazení potřebnými přístroji , mají potřebné krytí IP 43/20 a hlavní jistič In=3x32A. Konkrétní přístrojové vybavení rozvodnic není v této fázi projektové dokumentace určeno.

4.05- Hlavní osvětlení- pro osvětlení je ve výkresu B1 navrženo rozmístění vývodů pro svítidla, která určí investor po dohodě s dodavatelem dle vlastního výběru na vývody, které budou zakončeny svorkou, nebo budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace. Pro zajištění dostatečné osvětlenosti a potřebný zrakový výkon stanovený na základě zrakové obtížnosti úkolu a s ohledem na ČSN EN 12464-1, byl proveden a je přílohou této PD výpočet osvětlení. Výpočet předpokládá použití přisazených Led svítidel Mawerick 9100-4K. Ovládání osvětlení je navrženo standardně jednopólovými nebo sériovými spínači u vstupů do prostor. Výška a umístění spínačů bude přizpůsobena potřebám zařízení interiéru a bude stanovena investorem v průběhu montáže.

Tam, kde nebude určeno jinak osadit spínače do výše 120cm nad čistou podlahou. Nouzové svítidlo s autonomním zdrojem pro nasvětlení únikové cesty v případě výpadku el. energie, bude osazeno nad vstupními dveřmi jednotlivých kanceláří a nad dveřmi z chodby ke schodišti.

4.06- <u>Vytápění objektu a ohřev TUV</u>– vytápění prostor je provedeno napojením na stávající topení. Topení je bez nároků na el.energii.
Ohřev TUV není v rámci rekonstrukce požadován.

4.07– <u>Odvětrání</u> – místnosti je běžně dveřmi či okny. Nucené odvětrání není plánováno.