

4



<b>Projekty elektrických zařízení a poskytování software</b> <b>Ing. Pavel Hlavatý</b> <b>U Retexu 624, 33901 Klatovy 3 IČO : 44640951</b>		<b>Zodpovědný projektant</b> <b>Ing. Hlavatý</b>	
<b>Investor :</b> Klatovská nemocnice a.s., Plzeňská 929, 339 01 Klatovy 2			
<b>Název :</b> <b>KLATOVY - Č.P. 684</b> <b>MODERNIZACE BYTOVÉHO JÁDRA</b> <b>ELEKTROINSTALACE</b>	<b>Č.zak.:</b>		03/2018
	<b>Datum :</b>		03/2018
	<b>Stupeň :</b>		DPS
<b>Obsah :</b> Technická zpráva		<b>Č.výkr.:</b>	1.

6

**Napěťová soustava** : 1NPE stř 50Hz, 230V/TN-S  
**Ochrana před úrazem el. proudem** : aut. odpojením vadné části od napájení v síti TN  
proudovým chráničem  
doplňkové pospojování

**Podklady** : stavební PD, předpisy a normy

**Stupeň důležitosti dodávky el. energie:** 3. stupeň bez zvláštních nároků na dodávku

**Prostředí** : ve vnitřních prostorech určeno z hlediska úrazu el. proudem jako normální, v koupelně jednoznačně určeno ČSN 332000-7-701

**Použité předpisy a normy** : ČSN 332000-1, ČSN 332000-4-41, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 332000-5-52, ČSN 332000-7-701, ČSN 332000-4-43, ČSN 33200-5-23 vč. přílohy NL, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 341390, ČSN 33 2000-7-701, ČSN 73 6005 dále Vyhl. č. 48/1982 Sb. a Vyhl. č. 324/1990 Sb.

**Projekt řeší** :  
- vnitřní silnoproudé rozvody  
- ochranu před úrazem el. proudem  
- ochrana proti přetížení a zkratu  
- ochrana proti přepětí tř. B ve rozváděči RB

**Projekt neřeší** : - ochranu proti přepětí C. třídy, nutno řešit osazením PO v exponovaných zásuvkách

**Energetická bilance :**                      **suma [kW]**

pračka	2,0
kuch. spotřebiče	3,0
trouba	2,0
ostatní spotřebiče	1,5
osvětlení	0,5

CELKEM [kW] instalováno	=	9,0
při soudobosti $k_b$	=	0,4
<b>SOUDOBÝ VÝKON [kW]</b>	=	<b>3,6 [kW]</b>

### 1) Přívod NN bytového rozváděče RB

Zajistí stavba, jednofázová přípojka 230V/25A max. Doporučuji připojit kabelem min. CYKY-J 3x6 + CYKY-J 3x1,5 pro případný blok HDO.

### 2) Hlavní pospojování

V bytě proveďte hlavní pospojování dle ČSN 332000-4-41 napojením PE přípojnice domu CY10 (zajistí stavba).

### 3) Elektroinstalace silnoproud

Rozvody elektroinstalace budou provedeny pod omítkami, v podlahách pomocí kabelů CYKY (CYKYlo), případně v dutině sádkartonových konstrukcí. Dimenzování a jištění všech obvodů je zřejmé z výkresové části rozváděče RB.

Zásuvkové vývody umístějte ve výšce min. 30 cm nad podlahou, v koupelnách cca 130 cm nad podlahou, zásuvky v kuchyních dle potřeby kuchyňské linky – řádně rozměřte s ohledem na použité spotřebiče v kuchyni (vestavný ohříváč, pračka, digestoř, osv. linky ...). V případě instalace přístrojů - zásuvek a spínačů nebo svítidel do dřevěného obkladu vyřízněte rámeček v obkladu a přístroj podložte nehořlavou destičkou, případně použijte přístroj schválený ESČ pro montáž na nebo do hořlavých materiálů.

V koupelně proveďte pospojování CY4 ŽŽ s propojením do RB.

Zásuvkové vývody v koupelnách označte výstražnou tabulkou s výstražným bleskem a nápisem : *Výstraha životu nebezpečno používat elektrických spotřebičů ve vaně i sahat na ně z vody.*

Ve všech prostorech sprch, van a umývadel (včetně kuchyňského dřezu) dodržte ustanovení o instalaci elektrických zařízení v zónách I, II a III dle ČSN 33 2000-7-701. Je nutná konzultace s dodavateli

instalatérských rozvodů ZTI a rozměření těchto zón před montáží elektrických zařízení ! Rozměření proveďte též pro kuchyni.

#### **4) Vytápění a příprava TUV**

Není řešeno (zajistí stavba).

#### **5) Osvětlení**

Je provedeno svítidly s úspornými světelnými zdroji (LED, případně výbojky) v krytí min. IP20, v koupelně použijte svítidlo (a) v provedení třídy II s dvojitou izolací. Svítidla používejte typová s označením zkušebny ESČ, CE. Dekorační osvětlovací tělesa jsou na výběru investora s návazností na vzhled prostorů v němž budou umístěny.

#### **6) Zvonek (DT)**

Není řešeno (zajistí stavba).

#### **7) Montáž, opravy a revize**

Opravy a údržbu el. zařízení mohou provádět pracovníci znalí, kvalifikovaní ve smyslu §6 Vyhl.č.50/1978 Sb. Elektrická zařízení musí projít před uvedením do provozu výchozí revizí dle ČSN 33 2000-6-61 a dále musí být prováděny periodické revize dle lhůt stanovených v této ČSN. Zjištěné závady na el. zařízení musí být neprodleně odborně odstraněny.

#### **8) Montážní předpisy**

Veškeré montážní práce provádějte dle platných ČSN, bezpečnostních předpisů a montážních předpisů aby nedošlo k ohrožení na životech, zdraví či materiálu při montáži a provozu elektrických zařízení.

Při výstavbě a provozu je nutné dbát a respektovat všechny platné zákony České republiky, vyhlášky předpisy a normy ČSN týkající se ochrany zdraví života a majetku. Zejména se jedná o vyhlášku ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Veškeré elektromontážní materiály musí splňovat Zákon o technických požadavcích na výrobky č.22/97 Sb.

#### **9) Vliv na životní prostředí**

Elektromontážní práce , které řeší tato PD nebudou mít trvalý negativní vliv na životní prostředí.

#### **10) Nakládání s odpady**

Odpadní materiál vznikající při elektromontážních pracích tohoto charakteru není nebezpečného charakteru z hlediska zákona o odpadech a bude s ním naloženo takto :

- odřezky barevných kovů budou odděleny od plastových obalů a odevzdány do sběrných surovin, totéž bude provedeno s papírovými obaly
- plastové zbytky plášťů kabelů budou odvezeny na příslušnou schválenou skládku odpadu
- stavební suť po sekání kabel.drážek bude odvezena na schválenou skládku odpadu

v Klatovech duben 2018

vypracoval : Ing. Pavel Hlavatý