



Zpráva o revizi elektrického zařízení

výchozí

Zahájena dne: 11.6.2012
 Dokončena dne: 11.6.2012
 napsána dne: 12.6.2012
 Revizní technik: Jiří Kurfürst
 ev.č.: 0656/3/09/R-EZ-E2/A
 oprávnění č.: 1970/3/02/EZ-M,O,R-E2/A

podle ČSN 332000-6

Česká národní banka
 Lanova tř. 1/1
 České Budějovice
 vytápění okapů

Číslo revize: r12/107
 Zdroj el. proudu: síť E.on
 Soustava: 3x230/400V - TN - C - S
 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
 Automatickým odpojením od zdroje.

Připojeno: 512m samoregulačního topného kabelu R-ETL FroStop Black 18W/m.

Celkový posudek: **Elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**

Termín další revize podle ČSN331500 tab. č.1

K měření použito přístrojů: UNITEST 0100 EXPERT - kal. list - 201/12/P
 typ č. FTV00009019D
 ser. č. U150379R

Zpráva obsahuje: 3 strany
 Počet příloh: 1

Počet vyhotovení: 4x
 Rozdělovník: 3x provozovatel
 1x rev. technik

Předána dne:

ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
 Česká Budějovice
 České Budějovice

podpis provozovatele



POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Napěťová soustava:

3x230/400V - 50Hz - TN - C - S.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí el. zařízení:

Je provedena v souladu s ČSN 332000-4-41 ed. 2 krytím a izolací.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení:

Je provedena v souladu s ČSN 332000-4-41 ed. 2 automatickým odpojením od zdroje, použitím el. zařízení třídy ochrany II, nebo s rovnocennou izolací. Jako dolňková ochrana je použit proudový chránič.

Prostory:

V budově jsou normální prostory. Vně budovy zvlášť nebezpečné.

Zařízení je napájeno:

Plastový rozváděč RT pro potřeby vytápění okapů je napájený ze stávajícího okruhového rozváděče RS4.1 instalovaného na chodbě ve čtvrtém podlaží.

Odjištění okruhů je provedeno:

Jednotlivé okruhy elektrické instalace pro potřeby elektrického vytápění okapů jsou odjištěny v plastovém rozváděči RT instalovaném na stěně v půdním prostoru ve čtvrtém podlaží budovy.

Instalace je provedena:

Elektrickou instalaci provedla firma Štrob & spo. s.r.o podle předložené projektové dokumentace rozvozem kabelů CYKY. Kabely jsou uloženy v plastových lištách a v plastových trubkách. K vytápění okapů a úžlabí jsou použity samoregulační topné kabely R-ETL FroStop Black. Topné kabely jsou připojeny na kabelové vývody z rozváděče RT a jsou připevněny pomocí příchytěk v okapech a na plechové krytině. Spínání topných kabelů bude možné provádět pomocí přepínače na dveřích rozváděče RT, pomocí kterého bude spínán stykač v rozváděči a nebo na dálku pomocí GSM modulu instalovaného na stěně nad rozváděčem RT. Svým provedením elektrická instalace vyhovuje daným prostorům.

Závěr:

Na základě provedené prohlídky, měření a funkční zkoušky je elektrické zařízení schopné bezpečného provozu. Přílohou revize jsou prohlášení o shodě a projektová dokumentace. Revidováno bylo elektrické zařízení zapsané v této revizní zprávě. Měření impedance vypínacích smyček bylo provedeno na koncích kabelových vývodů pro napájení jednotlivých topných okruhů před připojením topných kabelů.

Tabulka měření

Poř. číslo	Popis el. zařízení, proudový okruh, místnost, prostor	Vedení, vodič	Izolační odpor (MΩ)	Přech. odpor (Ω)	Impedance (Ω)
	<u>Stávající okruhový rozváděč RRS4.1, OCEPz</u> (chodba 4.podlaží)				
1	jistič B - 3x 25A - RT (vytápění okapů)	5x6CYKY	10x200		3x0,22
	<u>Plastový rozváděč RT v.č.: 08/12</u> (na stěně v půdním prostoru 4.podlaží)				
1	jistič B - 3x 25A - hlavní vypínač	5x6CYKY	10x200		3x0,25
2	jistič B - 6A - ovládání	2x1,5CYA 2x1JYTY	200 200		
3	jistič B - 6A - zásuvka 230V/16A v rozváděči pro napájení zdroje 100 - 240V AC / 12V DC pro napájení GSM mod. tř. II	3x2,5CYA	3x200		0,25
4	proudový chránič 4x 25A/0,03A (Ir = 24mA, tr = 44ms, Ud = 0V) Následující jističe jsou v rozváděči zapojeny za proudový chránič a jsou napájeny přes stykač Z-SCH 230/25-40 ovládaný přepínačem na dveřích rozváděče, nebo GSM modemem instalovaným na stěně nad rozváděčem.				
5	jistič B - 16A - topný okruh - T1	3x2,5CYKY	3x177		
6	jistič B - 16A - topný okruh - T2	3x2,5CYKY	3x180		
7	jistič B - 16A - topný okruh - T3	3x1,5CYKY	3x179		
8	jistič B - 16A - topný okruh - T4	3x3,5CYKY	3x186		
9	jistič B - 16A - topný okruh - T5	3x2,5CYKY	3x185		
10	jistič B - 16A - topný okruh - T6	3x2,5CYKY	3x183		
11	jistič B - 16A - topný okruh - T7	3x1,5CYKY	3x181		
12	ovládací kabel	2x1JYTY	200		
	<u>Prostory</u>				
	<u>Přechod budovy a okapy</u>				
1	topný okruh - T1 - samoregulační topný kabel R-ETL FroStop Black 18W/m	CYKY			0,42
2	topný okruh - T2 - samoregulační topný kabel R-ETL FroStop Black 18W/m	CYKY			0,45
3	topný okruh - T3 - samoregulační topný kabel R-ETL FroStop Black 18W/m	CYKY			0,48
4	topný okruh - T4 - samoregulační topný kabel R-ETL FroStop Black 18W/m	CYKY			0,45
5	topný okruh - T5 - samoregulační topný kabel R-ETL FroStop Black 18W/m	CYKY			0,43
6	topný okruh - T6 - samoregulační topný kabel R-ETL FroStop Black 18W/m	CYKY			0,48
7	topný okruh - T7 - samoregulační topný kabel R-ETL FroStop Black 18W/m	CYKY			0,52
	Maximální přechodový odpor ochranného spojení v instalaci byl naměřen 0,05Ω.				