

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE (výchozí, pravidelná) el. instalace SKV a Turniketů

Zahájení revize: 13. září 2016
Ukončení revize: 16. září 2016

podle normy ČSN 33 2000-6
ČSN EN 50133-1

revizní technik : **Ivan Zounar**
Komunardů 14
170 00 Praha7

objekt : Krajský úřad Středočeského kraje
Zborovská 11
150 00 Praha 5

ev.č. 9502/5/13/R-EZ-E2A

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní :	-----	generátorů (dynam) o celkovém výkonu	-----	/	-----	kVA
b) cizí :	PRE	transformátorů o celkovém výkonu	-----	/	-----	kVA
c) jiná zařízení	-----	rozvodná síť 3x230/400V, 50Hz, 3+PEN	-----		-----	kVA
transformátory	/ ks	kVA	kondenzátory	/ ks	/	kVAr
usměrňovače	/ ks	kVA	kompenzátory	/ ks	/	kVAr
Soustava	230	V, ochrana před nebezp.dotyk.nap. :	Automatickým odpojením			
			od zdroje			
Soustava	12	V, ochrana před nebezp.dotyk.nap. :	bezpečné napětí			
Soustava	/	V, ochrana před nebezp.dotyk.nap. :	-----			

Instalováno (připojeno) :

-----	/	zásuvkové okruhy	-----	-----	/	-----	kW (kVA)
-----	/	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	-----	-----	/	-----	kW
-----	/	světelných okruhů o celkem	-----	-----	/	-----	kW
-----	/	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	-----	-----	/	-----	kW (kVA)
		Celkově instalováno			/	-----	kW (kVA)

Stav zařízení se od poslední revize ze dne 22.- 24. září 2015 **nezměnil -zhoršil- zlepšil**
 Při revizi odpojeno vadné zařízení v nebylo odpojeno
 Měření izolačních odporů provedeno přístroji GIGATEST 500 č. 960542- kalibrace KL140/2015
 Měření zemních odporů provedeno přístrojem č.
 Další použité přístroje PU 195 v.č. 235018 – kalibrace č. 1448/2015
 digitální multimetr MS 8201G v.č.200 307 33677 – kalibrace č.KL139/2015,

Celkový posudek: Revidovaná elektrická instalace je schopna bezpečného provozu

Tato zpráva o revizi má -----5----- strany

Počet příloh : ----- / ----- Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník : 2x - provozovatel
1x - HB ALARM s.r.o (revizní technik)

datum převzetí a
podpis provozovatele


 revizní technik
 el. zařízení
 bezpečné hromosvodů

 podpis revizního technika

Čís.	Předmět revize, popis, měření, prostředí, závady, závěr apod.	Izolační Odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
1/	<p><u>Předmět revize :</u></p> <p>Předmětem této pravidelné revize je kontrola a měření silových přívodů 230V/50Hz pro zdroje systému SKV a turniketů a funkční kontrola tohoto systému.</p> <p>Zařízení je umístěno v objektu Krajského úřadu Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 00 Praha 5.</p> <p>Revize byla provedena v souladu s ČSN 33 2000-6, ČSN EN 50133-1 a norem přidružených.</p> <p>Revidováno bylo pouze zařízení, které je uvedeno v této revizní zprávě</p>		
2/	<p><u>Popis revidovaného zařízení :</u></p> <p>Silové přívody 230V/50Hz pro zálohované zdroje typu Anet ASH – 4M, zdroje pro napájení turniketů typu Gotschlich NT-6P920 a pro zdroje Axima jsou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² z rozváděčů umístěných v m.č. 1134 (bezpečnostní velín), vrátnice „A“ a vrátnice „B“.</p> <p>Rozmístění jednotlivých zdrojů je uvedeno v bodě 3/ měření této revizní zprávy.</p> <p>V systému kontroly vstupů jsou nainstalovány přístupové čtečky bezkontaktních karet, vnitřní čtečky docházkových terminálů, čtečky bezkontaktních karet připojené k PC pracovním stanicím a čtečka klíčového trezoru.</p> <p>Řídicími jednotkami jsou přístupové jednotky ACS 8, docházkové terminály TRS 15.</p> <p>Systém turniketů a terminálů ve vchodech „A“ a „C“ zabezpečuje kontrolu vstupu osob do budovy pomocí mechanických zábran. Turnikety jsou ovládány pomocí magnetických karet.</p> <p>Docházková a přístupová data a agenda je zpracována na řídicích PC, systém je napojen do nadstavbového programu Winmag.</p> <p>Rozvody malého napětí jsou provedeny kabely FTP 4x2x0,6mm², kabely Lam 2x1,5mm² a jsou uloženy v elektroinstalačních trubkách pod omítkou. Hlavní kabelové vedení je taženo ve společných kabelových trasách na roštech.</p>		

Čís.	Předmět revize, popis, měření, prostředí, závady, závěr apod.	Izolační Odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
3/	<p>Jako záložní zdroje jsou použity bezúdržbové akumulátory o napětí 12V a kapacitě 7Ah (umístěné v zálohovaných zdrojích).</p> <p>Bližší specifikace zařízení SKV je uvedena v protokolu o funkční zkoušce.</p> <p><u>Měření :</u></p> <p><u>Plastový rozváděč RP 1.6</u> (technická místnost m.č.1134,1. patro)</p> <p>Levá část – 2. řada: jistič typu Moeller B16A/1- kabel CYKY-J 3x2,5mm² - UPS APC 1000</p> <p>Vývody za UPS:</p> <ul style="list-style-type: none">- zdroj Anet ASH Power (m.č. 1134 – bezp. velín) Měření na akumulátoru 12V/7Ah odpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele.- zdroj Anet ASH Power (1.PP chodba u výtahu „A“) Měření na akumulátoru 12V/7Ah neodpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele- zdroj Axima AXSP3P05012NE (1.PP chodba u výtahu „A“) Měření na akumulátoru 12V/7Ah odpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele- zdroj Anet ASH Power (1.PP kotelna „B“) Měření na akumulátoru 12V/7Ah neodpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele. <p><u>Plastový rozváděč R0A-1</u> (vrátnice „A“ přízemí)</p> <p>5.jistič typu Moeller B10A/1- kabely CYKY-J 3x1,5mm²</p> <p>- zdroj Anet ASH Power PW 4 (1.PP u TS 4404 „A“) Měření na akumulátoru 12V/7Ah odpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele.</p>	L+N+PE >100 >100 >100 >100 >100	L+N+PE max. 0,18 max. 0,50 max.0,65 max.0,71 max.0,45

Čís.	Předmět revize, popis, měření, prostředí, závady, závěr apod.	Izolační Odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p>- zdroj Anet ASH Power PW 5 (1.PP u TS 4404 „A“) Měření na akumulátoru 12V/7Ah odpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele.</p> <p>- zdroj Gotschlich NT-6P920 - branka (1.PP u TS 4404 „A“) - zdroj Gotschlich NT-6P920 - turniket (1.PP u TS 4404 „A“) - zdroj Gotschlich NT-6P920 - turniket (1.PP u TS 4404 „A“)</p> <p><u>Plastový rozváděč RP 01</u> (vrátnice „C“ přízemí)</p> <p>10.jistič typu Moeller B10A/1- kabely CYKY-J 3x1,5mm²</p> <p>- zdroj Anet ASH Power PW 6 (m.č. 0,42 - přízemí) Měření na akumulátoru 12V/7Ah neodpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele.</p> <p>- zdroj Gotschlich NT-6P920 - branka (m.č. 0,42 - přízemí) - zdroj Gotschlich NT-6P920 - turniket (m.č. 0,42 - přízemí“) - zdroj Gotschlich NT-6P920 - turniket (m.č. 0,42 - přízemí)</p> <p><u>Rozváděč RPP 121</u> (chodba suterén „C“)</p> <p>jistič typu Eaton B10A/1- kabel CYKY-J 3x1,5mm² - zálohovaný zdroj ASH - Power (chodba „C“) Měření na akumulátoru 12V/7Ah odpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele.</p> <p>Chodba 1.PP „C“ - zdroj Anet ASH Power (chodba „C“) Měření na akumulátoru 12V/7Ah neodpovídá délce povinného provozu dle doporučení výrobce a požadavků provozovatele.</p> <p>Přechodové odpory do – 0,1Ω /200mA Měření el. instalace 12Vss na sekundární straně bezpečnostního transformátoru vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.2</p>	<p>L+N+PE >100</p> <p>>100</p> <p>>100</p> <p>>100</p> <p>>100</p> <p>>100</p> <p>>100</p> <p>>100</p> <p>>100</p> <p>>100</p> <p>>100</p>	<p>L+N+PE max.0,39</p> <p>max. 0,66 max. 0,58 max. 0,48</p> <p>max. 0,31</p> <p>max. 0,54 max.0,45 max.0,46</p> <p>max. 0,19</p> <p>neměřeno</p>

Čís.	Předmět revize, popis, měření, prostředí, závady, závěr apod.	Izolační Odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
4/	<p>Izolační odpory vedení jsou větší než 20 MΩ a vyhovují ČSN 33 2000- 6 čl. 61.3.3 Naměřené napětí 228-231V</p> <p><u>Prohlídka zařízení, zkouška funkce zařízení SKV a Turniketů:</u></p> <p>4.1 Byla provedena prohlídka zařízení, při které bylo zjišťováno splnění požadavků ČSN 33 2000-6, čl.612 a čl. 61.3.2. Při prohlídce nebyly zjištěny žádné závady.</p> <p>4.2 Funkční zkouška byla provedena na všech instalovaných komponentech systému SKV a Turniketů. Protokol z provedené funkční zkoušky obdrží provozovatel samostatně.</p> <p>5/ <u>Prostředí :</u></p> <p>Nebyl předložen „Protokol o určení vnějších vlivů“ v jednotlivých prostorech. Revize byla zpracována pro prostředí normální dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3</p> <p>6/ <u>Použitá dokumentace:</u></p> <p>Předchozí revizní zpráva č.KUSKR 083-2-001 ze dne 22.- 24. září 2016 a č. 067/2016 ze dne 7. března 2016.</p> <p>7/ <u>Závady a doporučení :</u></p> <p>a) Nebyla předložena projektová dokumentace skutečného stavu (rozmístění jednotlivých prvků el. instalace) – je nutné aktualizovat projektovou dokumentaci po každém zásahu – rozšíření el. instalace – není v souladu s ČSN 33 2000-1, ed.2, čl.132.13 a NV 378/2001SB §4 Z důvodu nedoložené dokumentace skutečného provedení nebylo dohledáno veškeré zařízení a jištění všech zdrojů.</p>		

Čís.	Předmět revize, popis, měření, prostředí, závady, závěr apod.	Izolační Odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
b) 8/	<p>Je nutná výměna vadných akumulátorů 12V/7Ah ve zdrojích viz. bod 3/měření této revizní zprávy</p> <p><u>Z á v ě r :</u></p> <p>Provedenou pravidelnou revizí bylo při kontrole, měření a zkouškách zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je schopno bezpečného provozu.</p> <p>Provozovatel přejímá odpovědnost za stav elektrického zařízení společně s povinnostmi vyplývající z příslušných norem a ustanovení.</p> <p>Příští pravidelnou revizi na el. instalaci zařízení SKV a Turniketů proveďte v souladu s termíny stanovenými ČSN 33 2000-6, čl. 62.2.1 popř. dle bezpečnostních předpisů vaší společnosti a servisní služby.</p> <p>Revizní zpráva byla vypracována :</p> <p>V Praze dne 19. září 2016</p> 		