

Zpráva o revizi

elektrické instalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Datum zahájení revize : 09.04.2020
Datum dokončení revize: 20.06.2020
Datum vystavení RZ: 22.06.2020

číslo revizní

Revize: **výchozí**

Revizní technik :

Předmět revize : Elektroinstalace NN - Měření a regulace (MaR)
Zakázka: Modernizace a dostavba oblastní nemocnice Náchod a.s. – I. etapa
Místo revize: Areál ON, Purkyňova 446, Náchod, objekt „J“
Provozovatel: Královéhradecký kraj , Pivovarské nám. 1245, Hradec Králové
Zhotovitel:

Charakteristika:

Napěťová soustava : 3+ PE+N , AC 50Hz , 230VAC , TNS .
Ochrana před nebezpečným dotykem : ČSN 33 2000-4-41ed.2,síť TN
Podklady dodané pro provedení revize: PD vypracovaná EZH, a.s., Brno, Vídeňská 120, 619 00, IČO: 26901005

Použité měřicí přístroje:

Měření iz.odporů,spojitost ochranných vodičů,impedance poruchové smyčky,zkouška proudových chráničů :
INSTALTEST 61557, vč. 14049840 ,kalibrováno v souladu se zák.505/1990Sb.

Celkový posudek :

Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Rozdělovník : provozovatel
revizní technik

4x
1x

razítko a podpis provozovatele el. zařízení

ka

Schopnost rev. zařízení z hlediska bezpečnosti provozu je posuzována zejména dle těchto ČSN/EN v platné edici v době revize el. instalace :

ČSN 33 2000-1ed.2	Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-54ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-534 ed. 2	Přepět'ová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-557	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-52ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-4-43ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46 ed. 2	Odpojování a spínání
ČSN EN 61439-1ed.2	Rozváděče nn
ČSN 33 0165ed.2	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 2000-4-482	Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím
ČSN EN 60 529	Ochrana krytem IP
ČSN 33 2130ed.3	Vnitřní el. rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 2312ed.2	Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN EN 50 110-1ed.3	Obsluha a práce na el. zařízeních.
ČSN 33 1500/Z3	Revize el. zařízení
ČSN 33 2000-6ed.2	Výchozí revize

Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovozené meze trvalého dotykového napětí dle ČSN 33 2000-4/41 ed.2:
Protokol o určení vnějších vlivů pro objekt „J“ z 20.3.2015, předseda komise ing. Jiří Slánský

Vnitřní prostory: **nebezpečné**

Ochrana před nebezpečným dotykem:

Základní (živé části): **izolací** (ČSN 33 2000-4-41ed.2 , čl.412.2.1)
kryty (ČSN 33 2000-4-41ed.2 , čl.412.2.2)

Při poruše (neživé část): (tab.NA.2) ČSN 33 2000-4-41ed.2
základní (automatickým odpojením od zdroje v síti TN).
doplňená (automatickým odpojením od zdroje a chráničem s $I_n = 30\text{mA}$).
PELV (malým napětím 24V)

Lhůty pro pravidelné revize a zkoušky dle ČSN 33 2000-7-710 (v rozsahu aplikované instalace)

- funkční přezkoušení uvedených zařízení: 12 měsíců
- funkční přezkoušení kompletního systému pro sledování izolace (včetně poplachu, hlášení monitorů, atd.): 12 měsíců
- měření ověřující doplňující pospojování: 36 měsíců
- ověření kompletnosti opatření pro pospojování: 36 měsíců
- měsíční přezkoušení funkčnosti bezpečnostního zařízení podle pokynů výrobce
 - bezpečnostní zařízení s akumulátory: 15 minut
 - bezpečnostní zařízení se spalovacími motory: 60 minutMěsíční přezkoušení funkčnosti musí být minimálně v rozmezí 80% až 100% jmenovité zátěže.
- každoroční přezkoušení bezpečnostního zařízení podle pokynů výrobce:
 - bezpečnostní provoz zařízení se spalovacími motory, zkouška probíhá až do zahřátí a zobrazení „provozní stav“
 - bezpečnostní zařízení s akumulátory: zkouška kapacityRoční přezkoušení funkčnosti musí být minimálně v rozmezí 80% až 100% jmenovité zátěže.
- test proudových chráničů , nejpozději do 12 měsíců (dle pokynů výrobce)
- prohlídka, funkční zkoušky a měření elektrické instalace zvláště je nutno ověřit ochranu před úrazem elektrickým proudem, včetně nastavení nastavitelných ochranných přístrojů: 36 měsíců
- test funkčnosti osvětlení označení východů, únikových cest, prostorů pro rozváděče: 12 měsíců

Postup provádění revize dle ČSN 33 2000-6ed.2, výsledky revize:

1. PROHLÍDKA

Při prohlídce revidovaného el.zař. bylo kontrolováno dodržení podmínek norem uvedených v přehledu norem pro posouzení ochrany (viz. list č.2).

Výsledek prohlídky: **VYHOVUJÍCÍ**

2. ZKOUŠENÍ- MĚŘENÍ

1.Ověření spojitosti ochranných vodičů a spoj. hlav.a dop. pospojování (ČSN 33 2000 4-41ed.2, čl.415.2)

Rpe se měří mezi současně přístupnými neživými a cizími vodivými částmi. Naměřená hodnota musí vyhovět požadavku $R \leq U_c / I_a$.

2.Měření izolačních odporů

Riso se měří mezi každým pracovním vodičem a ochranným vodičem nebo zemí.

3.Měření impedance poruchové smyčky

Pro splnění podmínek samočinného odpojení od zdroje v předepsaném čase v síti TN musí naměřená hodnota impedance poruchové smyčky splňovat požadavek ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl.: 411.4.4: $Z_{sm} \leq 2U_o / 3I_a$. V protokolu měření jsou uvedeny nejvyšší naměřené hodnoty, vč. chyby měřicího přístroje. Naměřené hodnoty pod $0,2 \Omega$ byly ověřeny výpočtem

4. Měření odporu ochranného a fázového vodiče - alternativní měření

Naměřená hodnota odporu je přičtena k Z_{sm} na začátku instalace a musí vyhovět požadavku $Z_{sm} \leq 2U_o / 3I_a$

5.Ověření správné funkce proudových chráničů :

Je postupováno dle přílohy NA.

7.Odpor uzemnění vodiče PEN : (ČSN 33 2000-4-41ed.2 příloha NB)

8. Zjišťování sledu fází

9.Zkouška zapojení přístrojů

10.Funkční zkouška

11.Ověření úbytku napětí

Výsledek měření a zkoušení: **VYHOVUJÍCÍ**

Poznámka:

Podrobné výsledky měření jsou uvedeny v Tabulce měření.

Popis revidované elektroinstalace, rozsah revize:

Podklady dodané pro provedení revize:

Realizační PD vypracovaná JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava, Dlouhá 101-103, Hradec Králové č.: J-2014-08-27
Protokol o určení vnějších vlivů pro objekt „J“ z 20.3.2015, předseda komise ing. Jiří Slánský

Rozsah a předmět revize

Rozsah této výchozí revize je vymezen, výstupy z rozvaděčů – viz. protokol měření, včetně ověření bezpečnosti kabeláže MN (PELV). Vnitřní rozvody v rozvaděči jsou předmětem kusové zkoušky, na kterou bylo vydáno Osvědčení o kusové zkoušce výrobcem rozvaděče. Revize je prováděna z hlediska bezpečnosti el. instalace, ověření, zda el. zařízení je v souladu s bezpečnostními předpisy a stanovenými technickými požadavky příslušných norem ve smyslu ČSN 33 2000-6ed.2 Tato revize nenahrazuje servisní a profylaxační činnost servisní organizace z hlediska funkčnosti, nastavení (zaregulování) systému MaR, komponentů VZT, detekce, monitoringu, apod.

Napájení rozvaděčů MaR

Rozvaděče MaR jsou napájeny z rozvaděčů NN 400/230VAC - TNS. Přívodní kabely jsou předmětem revize profese Silnoproud.

Provedení elektroinstalace

Instalace z rozvaděče MaR, je provedena kabely CYKY-J, CYKY-O, JYTY, JY(st)Y, kabely typu CXKE-R, JXFE-R, s třídou reakce na oheň B2ca, S1, d1.

Kabely jsou uloženy v el. instalačních, žlebech, trubkách, lištách. Osazené spotřebiče a koncové prvky jsou připojeny normalizovanými svorkami dle doporučení výrobců. Vývody pro neosazené spotřebiče byly v době revize bezpečně zasvorkovány (zaizolovány), uloženy v el. instalačních krabicích.

Jištění a volba průřezů jednotlivých obvodů vyhovuje ČSN 33 2000-4-43ed.2 (Ochrana proti nadproudům), ČSN 33 2000-5-52ed.2 (Výběr soustav a stavba vedení). Instalované komponenty svým provedením vyhovují danému prostředí.

Zásuvková instalace

Zásuvky 230/16A a 400/16A nechráněné proudovým chráničem s $I_r = 30\text{mA}$ jsou určeny k obsluze pod dozorem osoby znalé, nebo poučené ve smyslu ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 411.3.3. Obsluha musí být prokazatelně poučena ve smyslu vyhl. 50/1978Sb.

Instalace malého napětí, ovládání, signalizace, monitoring

Instalace malého napětí – PELV 24V, provedena kabely JYTY, JY(st)Y, CYKY-O, JXFE-R, byla ověřena měřeními izolačních odporů před připojením koncových prvků, s vyhovujícím výsledkem. Izolační odpory nelze z hlediska bezpečnosti (riziko poškození) připojených koncových prvků měřit po připojení. Rozsah kabeláže je zřejmý z příslušné projektové dokumentace daného rozvaděče.

Výsledky měření izolačních odporů uvedených v projektové dokumentaci: **Riso** (PELV) > $n \times 20\text{M}\Omega$.

Vnitřní ochrana před přepětím

Je provedena v souladu s ČSN 33 2000-1ed.2, ČSN 33 2000-4-443ed.2, ČSN 33 2000-4-534 a souborem ČSN EN 62305-1-4ed.2. V rozvaděči je umístěna SPD třídy T2.

Uzemnění vodičů PEN, pospojování

Ochranné pospojování je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a zahrnuje potrubí vody, el. instalační žlaby, akumulární nádrže, motory čerpadel, svorkovnici vodičů PE, provedeno vodiči s CU jádrem 6mm².

Rozvaděče

Na rozvaděče bylo vydáno EU prohlášení vydané v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb. a NV č. 118/2016Sb. v platném znění, dále Protokoly o provedení kusového ověření dle ČSN EN 61 439-1 ed.2 (IEC 61 439), tyto dokumenty jsou součástí předávací dokumentace zhotovitele. Umístění rozvaděčů je patrné z projektové dokumentace skutečného provedení, která je součástí předávací dokumentace zhotovitele. V protokolu měření jsou uvedeny naměřené hodnoty pro vývody z rozvaděčů prokazující splnění požadavků ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-6ed.2 a dalších příslušejících norem z hlediska bezpečnosti el. instalace před uvedením do provozu.

Závěr:

Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu a lze ji uvést do trvalého provozu. Revize byla provedena k uvedenému datu a v uvedeném rozsahu .

Dle ČSN 33 1500,čl.1 je účelem revize elektrické instalace ověření jejího stavu z hlediska bezpečnosti. Požadavky bezpečnosti se považují za splněné, pokud elektrická instalace odpovídá z hlediska bezpečnosti příslušným ustanovením norem. Revizní technik nepřebírá odpovědnost za revidovanou elektrickou instalaci.

Za provoz elektrického zařízení (instalace) z hlediska bezpečnosti odpovídá provozovatel el.zařízení,který je povinen udržovat svá elektrická zařízení ve stavu,který odpovídá právním předpisům a technickým normám ve smyslu zákona 458/2000Sb.,§28. Povinnost provozovatele zajistit osobu, která bude odpovědná za konkrétní elektrické zařízení, vyplývá z normy ČSN EN 50 110-1ed.3, čl.4.3

Vlastník stavby a zařízení je povinen uchovávat po celou dobu trvání stavby a zařízení dokumentaci jejího skutečného provedení, udržovat zařízení v řádném stavu po celou dobu jeho existence ve smyslu zákona 183/2006Sb.,§154.

Protokol měření dle ČSN 33 2000-6ed2.

Rozvaděč:	BJ80																
jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	VÝSLEDKY ZKOUŠEK														
			kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu				Izolační odpor		FI				zapojení přístrojů
			typ	průřez mm ²	In(A)		Zsm (Ω)				Ip (kA)	MΩ (min)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (V)	TEST	
					jistič	chara k.						L1,2,3 N-PE (PEN)					
FA1	přívodní ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,45	0,51	3 x	20				OK
FA2	odtahový ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,46	0,50	3 x	20				OK
FA3	oběhové čerpadlo		CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,65	0,35	3 x	20				OK
FA4	oběhové čerpadlo		CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,76	0,30	3 x	20				OK
FA5	rotační rekuperátor	frekvenční měnič	CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,54	0,43	3 x	20				OK
	rotační rekuperátor	rekuperátor	YSLCY	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,56	0,41	3 x	20				OK
FA6	přívodní ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,45	0,51	3 x	20				OK
FA7	odtahový ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,46	0,50	3 x	20				OK
FA8	oběhové čerpadlo		CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,65	0,35	3 x	20				OK
FA9	oběhové čerpadlo		CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,76	0,30	3 x	20				OK
FA10	rotační rekuperátor	frekvenční měnič	CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,54	0,43	3 x	20				OK
	rotační rekuperátor	rekuperátor	YSLCY	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,56	0,41	3 x	20				OK
FA11	přívodní ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,45	0,51	3 x	20				OK
FA12	odtahový ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,46	0,50	3 x	20				OK
FA13	oběhové čerpadlo		CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,65	0,35	3 x	20				OK
FA14	oběhové čerpadlo		CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,76	0,30	3 x	20				OK
FA15	rotační rekuperátor	frekvenční měnič	CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,54	0,43	3 x	20				OK
	rotační rekuperátor	rekuperátor	YSLCY	5x1,5	3 x	10	B	3	x	< 0,56	0,41	3 x	20				OK
FA16	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,54	0,43	3 x	20				OK
FA17	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,61	0,38	3 x	20				OK
FA18	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,65	0,35	3 x	20				OK
FA19	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,63	0,37	3 x	20				OK
FA20	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,59	0,39	3 x	20				OK
FA21	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,55	0,42	3 x	20				OK
FA22	odvodní ventilátor		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,59	0,39	3 x	20				OK
FA23	pohon klapka strojovny		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2	x	< 0,55	0,42	3 x	20				OK
FA24	rezerva																OK
FA25	Z230/16-TNS	meteostanice	CYKY-J	3x2,5	1 x	16	B	2	x	< 0,65	0,35	3 x	20				OK

FA26	Z230/16-TNS	v rozvadžči				1	x	16	B	2	x	<	0,65								OK
FA27	rezerva																				OK
FA28	rezerva																				OK
FA29	pohon ventilu	kondenzátor 1		CYKY-J	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20				OK
FA30	pohon ventilu	kondenzátor 2		CYKY-J	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20				OK
FA31	pohon ventilu	kondenzátor 3		CYKY-J	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,55	0,42	3	x	20				OK
A32	pohon ventilu	kondenzátor 4		CYKY-J	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20				OK

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

[illegible]

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4:1ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Rozváděč:		BJC10		VÝSLEDKY ZKOUŠEK																			
jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu				Izolací odpor		FI				zapojení přístrojů						
			typ	průřez mm ²	In(A)		Zsm (Ω)	Ip (kA)	MΩ (min)	Ido-5sIn (mA)	td (ms)	Ud (V)	TEST										
					jistič	chara k _e																	
FA1	oběhové čerpadlo	frekvenční měnič	CYKY-J	5x4	3	x	20	D	3	x	<	0,35	0,66	3	x	20					OK		
	oběhové čerpadlo	čerpadlo z FM	CYKFY-J	5x4	3	x	20	D	3	x	<	0,36	0,64	3	x	20					OK		
FA2	oběhové čerpadlo	frekvenční měnič	CYKY-J	5x4	3	x	20	D	3	x	<	0,35	0,66	3	x	20					OK		

	oběhové čerpadlo	čerpadlo z FM		CYKFY-J	5x4	3 x 20	D	3 x < 0,36	0,64	3 x 20					OK
FA3	oběhové čerpadlo	frekvenční měnič		CYKY-J	5x4	3 x 20	D	3 x < 0,35	0,66	3 x 20					OK
	oběhové čerpadlo	čerpadlo z FM		CYKFY-J	5x4	3 x 20	D	3 x < 0,36	0,64	3 x 20					OK
FA4	cirkulační čerpadlo			CYKY-J	3x1,5	1 x 10	B	2 x < 0,76	0,30	3 x 20					OK
FA5	oběhové čerpadlo	frekvenční měnič		CYKY-J	5x1,5	3 x 10	D	3 x < 0,65	0,63	3 x 20					OK
	oběhové čerpadlo	čerpadlo z FM		CYKFY-J	5x1,5	3 x 10	D	3 x < 0,66	0,64	3 x 20					OK
A6	oběhové čerpadlo	frekvenční měnič		CYKY-J	5x1,5	3 x 10	D	3 x < 0,61	0,38	3 x 20					OK
	oběhové čerpadlo	čerpadlo z FM		CYKFY-J	5x1,5	3 x 10	D	3 x < 0,62	0,37	3 x 20					OK
FA7	oběhové čerpadlo	frekvenční měnič		CYKY-J	5x1,5	3 x 10	D	3 x < 0,58	0,40	3 x 20					OK
	oběhové čerpadlo	čerpadlo z FM		CYKFY-J	5x1,5	3 x 10	D	3 x < 0,59	0,39	3 x 20					OK
FA8	oběhové čerpadlo	frekvenční měnič		CYKY-J	5x2,5	3 x 16	D	3 x < 0,46	0,50	3 x 20					OK
	oběhové čerpadlo	čerpadlo z FM		CYKFY-J	5x2,5	3 x 16	D	3 x < 0,47	0,49	3 x 20					OK
FA9	oběhové čerpadlo	frekvenční měnič		CYKY-J	5x10	3 x 16	D	3 x < 0,46	0,50	3 x 20					OK
	oběhové čerpadlo	čerpadlo z FM		CYKFY-J	5x10	3 x 16	D	3 x < 0,47	0,49	3 x 20					OK
FA10	oběhové čerpadlo			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,68	0,34	3 x 20					OK
FA11	oběhové čerpadlo			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,70	0,33	3 x 20					OK
FA12	oběhové čerpadlo			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,61	0,38	3 x 20					OK
FA13	rezerva														OK
FA14	servopohon			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,68	0,34	3 x 20					OK
FA15	servopohon			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,70	0,33	3 x 20					OK
FA16	servopohon			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,67	0,34	3 x 20					OK
FA17	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,68	0,34	3 x 20					OK
FA18	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,70	0,33	3 x 20					OK
FA19	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,67	0,34	3 x 20					OK
FA20	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,68	0,34	3 x 20					OK
FA21	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,70	0,33	3 x 20					OK
FA22	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,67	0,34	3 x 20					OK
FA23	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,59	0,39	3 x 20					OK
FA24	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20					OK
FA25	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,59	0,39	3 x 20					OK
A26	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,55	0,42	3 x 20					OK
A27	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,59	0,39	3 x 20					OK
FA28	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,67	0,34	3 x 20					OK
FA29	pohon ventilu			CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,59	0,39	3 x 20					OK
FA30	rezerva														OK
FA31	expanzní automat			CYKY-J	3x2,5	1 x 16	B	2 x < 0,67	0,34	3 x 20					OK
FA32	glykol dopouštěcí stanice			CYKY-J	5x1,5	3 x 10	B	3 x < 0,59	0,39	3 x 20					OK

FA33	odťahový ventilátor			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,70	0,33	3	x	20					OK
FA34	pohon klapka strojovny			CYKY-J	3x1,6	1	x	6	B	2	x	<	0,74	0,31	3	x	20					OK
FA35	rezerva																				OK	
FA36	rezerva																				OK	
FA37	Z230/16-TNS		v rozvadžeči			1	x	16	B	2	x	<	0,65								OK	

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-6 ed.2.

Rozvaděč:		BJV10		VÝSLEDKY ZKOUŠEK																			
jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI					zapojení přístrojů							
			typ	průřez mm ²	In(A)	Z _m (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	I _{dn} -5xI _n (mA)	t _d (ms)	U _d (V)	TEST											
													jištění	chara k.									
FA1	přívodní ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3 x 10	B	3 x < 0,45	0,51	3 x 20						OK								
FA2	odtahový ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3 x 10	B	3 x < 0,46	0,50	3 x 20						OK								
FA3	oběhové čerpadlo		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20						OK								
FA4	oběhové čerpadlo		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,76	0,30	3 x 20						OK								
FA5	vyvýječ páry		CYKY-J	4x10	3 x 50	B	3 x < 0,21	1,10	3 x 20						OK								
FA6	vyvýječ páry		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,76	0,30	3 x 20						OK								
FA7	servopohon		CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20						OK								
FA8	servopohon		CYKY-J	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20						OK								
FA9	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,54	0,43	3 x 20						OK								
FA10	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,61	0,38	3 x 20						OK								
FA11	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20						OK								
FA12	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20						OK								
FA13	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,59	0,39	3 x 20						OK								
FA14	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,55	0,42	3 x 20						OK								
FA15	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20						OK								
FA16	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20						OK								
FA17	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20						OK								
FA18	servopohon		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,59	0,39	3 x 20						OK								
FA19	chladicí jednotka		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,54	0,43	3 x 20						OK								
FA20	chladicí jednotka		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,61	0,38	3 x 20						OK								
FA21	BJV10-1		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20						OK								
FA22	BJV10-2		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20						OK								

FA23	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA24	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,55	0,42	3	x	20						OK
FA25	oběhové čerpadlo			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA26	oběhové čerpadlo			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Označení:		BJR30																					
Jistič / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis		kabely				Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI				zapojení přístrojů					
				typ	průřez mm ²	In (A)		Zsm (Ω)	Ip (kA)	MΩ (min)	U _d (V)	td (ms)	IΔn-5xIn (mA)	TEST									
						jističení	chara k.																
FA1	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK	
FA2	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK	
FA3	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK	
FA4	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20					OK	
FA5	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20					OK	
FA6	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK	
FA7	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK	
FA8	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK	
FA11	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK	
FA12	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20					OK	
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20					OK	
FA14	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK	
FA15	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK	
FA16	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20					OK	
FA17	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK	
FA18	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK	
FA19	rezerva																				OK		

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Rozvaděč:		BJR40																	
jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis		VÝSLEDKY ZKOUŠEK															
				kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI				zapojení přístrojů			
				typ	průřez mm ²	In(A)		Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	L1,2,3 -N-PE (PEN)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	U _d (V)	TEST				
						jištění	chara k.												
FA1	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,65	0,35	3	x 20					OK
FA2	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,63	0,37	3	x 20					OK
FA3	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,63	0,37	3	x 20					OK
FA4	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,59	0,39	3	x 20					OK
FA5	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,54	0,43	3	x 20					OK
FA6	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,61	0,38	3	x 20					OK
FA7	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,65	0,35	3	x 20					OK
FA8	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,63	0,37	3	x 20					OK
FA11	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,63	0,37	3	x 20					OK
FA12	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,59	0,39	3	x 20					OK
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,54	0,43	3	x 20					OK
FA14	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,61	0,38	3	x 20					OK
FA15	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,65	0,35	3	x 20					OK
FA16	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,59	0,39	3	x 20					OK
FA17	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,65	0,35	3	x 20					OK
FA18	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6	B	2	x <	0,63	0,37	3	x 20					OK
FA19	rezerva																		OK
Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.																			

Rozvaděč:		BJR50																			
jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis		kabely		Ochrana obvodu		VÝSLEDKY ZKOUŠEK				Izolační odpor		FI				zapojení přístrojů			
								Charakteristika obvodu		Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	L1,2,3- N-PE (PEN)	Idn-5xI _n (mA)	td (ms)	U _d (V)	TEST				
				typ	průřez mm ²	In(A)															
						jištění	chara k.														
FA1	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6 B	2	x < 0,65	0,35	3	x 20						OK			
FA2	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x 6 B	2	x < 0,63	0,37	3	x 20						OK			

FA3	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA4	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA5	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20						OK
FA6	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA7	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA8	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA11	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA12	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20						OK
FA14	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA15	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA16	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA17	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA18	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA19	rezerva																					OK	

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Rozvaděč: BJR70

jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis		kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu			Izolační odpor		FI			zapojení přístrojů
				typ	průřez mm ²	I _n (A)	Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	L _{1,2,3} -N-PE (PEN)	I _{dn} -5xI _n (mA)	t _d (ms)	U _d (V)	TEST		
FA1	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20					OK		
FA2	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20					OK		
FA3	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20					OK		
FA4	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,59	0,39	3 x 20					OK		
FA5	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,54	0,43	3 x 20					OK		
FA6	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,61	0,38	3 x 20					OK		
FA7	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20					OK		
FA8	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20					OK		
FA11	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,63	0,37	3 x 20					OK		
FA12	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,59	0,39	3 x 20					OK		
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,54	0,43	3 x 20					OK		
FA14	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6 B	2 x < 0,61	0,38	3 x 20					OK		

FA15	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA16	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA17	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA18	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA19	rezerva																					OK	

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Rozvaděč:		BJR60																					
jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis		kabely				Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI				zapojení přístrojů					
				typ	průřez mm ²	In(A)		Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	L1,2,3 -N-PE (PEN)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (V)	TEST								
						jištění	chara k.																
FA1	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA2	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA3	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA4	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA5	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20						OK
FA6	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA7	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA8	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA11	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA12	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20						OK
FA14	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA15	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA16	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA17	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA18	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA19	rezerva																					OK	
Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.																							

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Rozvaděč:		BJE10																			
jistit / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	VÝSLEDKY ZKOUŠEK										zapojení přístrojů								
			kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI										
			typ	průřez mm ²	In(A)		Zsm (Ω)	Ip (kA)	MΩ (min)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (V)		TEST							
					jištění	chara k.															
FA1	odvodní ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20					OK
FA2	odvodní ventilátor		CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,46	0,50	3	x	20					OK
FA3	rezerva																				OK
FA4	rezerva																				OK
FA5	rezerva																				OK
Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.																					

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.

Rozvaděč:		BJU10																			
jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	VÝSLEDKY ZKOUŠEK																zapojení přístrojů		
			kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI				TEST						
			typ	průřez mm ²	In(A)		Zsm (Ω)	Ip (kA)	MΩ (min)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (V)									
					jístení	chara k.															
FA1	čerpadlo oběhové	1		CYKY-J	5x2,5	3	x	16	C	3	x	<	0,38	0,61	3	x	20				OK
FA2	čerpadlo oběhové	2		CYKY-J	5x2,5	3	x	16	C	3	x	<	0,53	0,43	3	x	20				OK
FA3	čerpadlo oběhové	3		CYKY-J	5x2,5	3	x	16	C	3	x	<	0,53	0,43	3	x	20				OK
FA4	čerpadlo oběhové	5		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20				OK
FA5	čerpadlo oběhové	6		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20				OK
FA6	čerpadlo oběhové	7		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,81	0,28	3	x	20				OK
FA7	čerpadlo oběhové	8		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20				OK
FA8	čerpadlo cirkulační	1		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,87	0,26	3	x	20				OK
FA9	čerpadlo cirkulační	2		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	D	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20				OK
FA10	čerpadlo cirkulační	3		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	D	2	x	<	0,81	0,28	3	x	20				OK
FA11	čerpadlo cirkulační	4		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	D	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20				OK
FA12	čerpadlo cirkulační	5		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	D	2	x	<	0,87	0,26	3	x	20				OK
FA13	čerpadlo cirkulační	6		CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,81	0,28	3	x	20				OK
FA14	rezerva																			OK	
FA15	čerpadlo kalové	jímka I		CYKY-J	3x1,5	1	x	10	B	2	x	<	0,87	0,26	3	x	20				OK

FA16	čerpadlo kalové	jímka 2		CYKY-J	3x1,5	1	x	10	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA17	čerpadlo kalové	jímka 3		CYKY-J	5x1,5	1	x	10	B	2	x	<	0,81	0,28	3	x	20					OK
FA18	expanzní automat	I		CYKY-J	3x2,5	1	x	16	B	2	x		0,57	0,40	3	x	20					OK
FA19	úpravná vody			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x		0,74	0,31	3	x	20					OK
FA20	el. topná vložka 1	AKU nádoba 1		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,87	0,26	3	x	20					OK
FA21	el. topná vložka 2	AKU nádoba 1		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA22	el. topná vložka 3	AKU nádoba 1		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,81	0,28	3	x	20					OK
FA23	el. topná vložka 4	AKU nádoba 1		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA24	el. topná vložka 5	AKU nádoba 1		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,87	0,26	3	x	20					OK
FA25	el. topná vložka 1	AKU nádoba 2		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,87	0,26	3	x	20					OK
FA26	el. topná vložka 2	AKU nádoba 2		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA27	el. topná vložka 3	AKU nádoba 2		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,81	0,28	3	x	20					OK
FA28	el. topná vložka 4	AKU nádoba 2		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA29	el. topná vložka 5	AKU nádoba 2		CYKY-J	5x2,5	3	x	10	C	3	x	<	0,87	0,26	3	x	20					OK
FA30	odtahový ventilátor strojovny			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x		0,74	0,31	3	x	20					OK
FA31	Z230/16-TNS v rozvaděči						1	x	10	B	2	x	0,45									OK
FA32	rezerva																				OK	
FA33	rezerva																				OK	

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-6ed.2.