

Zpráva o revizi

elektrické instalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-ed.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 „K“
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,sít TN

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

razítko a podpis revizního technika

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	Přepětťová 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 In = 30mA).
PELV (malým napětím 24V)

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

- a) funkční přezkoušení uvedených zařízení: 12 měsíců
- b) funkční přezkoušení kompletního systému pro sledování izolace (včetně poplachu, hlášení monitorů, atd.): 12 měsíců
- c) měření ověřující doplňující pospojování: 36 měsíců
- d) ověření kompletnosti opatření pro pospojování: 36 měsíců
- e) 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.
- f) 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.
- g) test proudových chráničů , nejpozději do 12 měsíců (dle pokynů výrobce)
- h) prohlídka, funkční zkoušky a měření elektrické instalace zvláště je nutno ověřit ochranu před úrazem elektrickým proudem, včetně nastavení nastavitelných ochranných přístrojů: 36 měsíců
- i) 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 ochran (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 24, provedena kabely JYTY, JY(st)Y, CYKY-O, JXFE-R, byla ověřena měřením 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: $R_{iso} (PELV) > n \times 20\text{M}\Omega$.

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, svorkovnice 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:		BKC10																
jistíř / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI				zapojení přístrojů			
			typ	průřez mm ²	In(A)	chara k.	Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	I _{Δn} -5xI _n (mA)	t _{Δd} (ms)	U _{Δd} (V)	TEST					
FA1	čerpadlo - větev vytápění	1		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,45	0,51	3 x 20					OK			
FA2	čerpadlo - větev vytápění	2		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,46	0,50	3 x 20					OK			
FA3	čerpadlo - větev vytápění	3		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,65	0,35	3 x 20					OK			
FA4	čerpadlo - větev vytápění	10		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,76	0,30	3 x 20					OK			
FA5	čerpadlo	VZT		CYKY-J	3x1,5	1 x 10	B	2 x < 0,54	0,43	3 x 20					OK			
FA6	oběhové čerpadlo			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,56	0,41	3 x 20					OK			
FA7	oběhové jednotky FCU			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,45	0,51	3 x 20					OK			
FA8	oběhové čerpadlo			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,56	0,41	3 x 20					OK			
FA9	oběhové čerpadlo			CYKY-J	5x2,5	3 x 10	B	3 x < 0,45	0,51	3 x 20					OK			
FA10	oběhové čerpadlo			CYKY-J	3x1,5	1 x 10	B	2 x < 0,54	0,43	3 x 20					OK			
FA11	rezerva														OK			
FA12	rezerva														OK			
FA13	Z230/16A-TNS	v rozvaděči				1 x 10	B	2 x < 0,45							OK			

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

Rozvaděč:		BKV10																
jistíř / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	VÝSLEDKY ZKOUŠEK														zapojení přístrojů	
			kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI							
			typ	průřez mm ²	In(A)	Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	I _{dn} -5xI _n (mA)	t _d (ms)	U _d (V)	TEST						
					jističní								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	3x1,5	1 x 10	B	2 x < 0,54	0,43	3 x 20					OK				
FA3	čerpadlo oběhové		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,76	0,30	3 x 20					OK				
FA4	čerpadlo oběhové		CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x < 0,78	0,29	3 x 20					OK				

FA5	přívodní ventilátor			CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,72	0,32	3	x	20					OK
FA6	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20					OK
FA7	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA8	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA9	vyvýječ páry			CYKY-J	4x16	3	x	50	B	3	x	<	0,36	0,64	3	x	20					OK
FA10	rezerva																					
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	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20					OK
FA13	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA14	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA15	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,43	0,53	3	x	20					OK
FA16	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20					OK
FA17	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA18	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA19	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,43	0,53	3	x	20					OK
FA20	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA21	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,43	0,53	3	x	20					OK
FA22	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA23	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,43	0,53	3	x	20					OK
FA24	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,43	0,53	3	x	20					OK
FA25	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA26	rotační rekuperátor	do FM		CYKY-J	5x1,5	3	x	6	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20					OK
		z FM do mororu		YSLCY	5x1,5										3	x	20					OK
FA27	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA28	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,43	0,53	3	x	20					OK
FA29	odtahový ventilátor			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA30	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA31	rotační rekuperátor	do FM		CYKY-J	5x1,5	3	x	6	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20					OK
		z FM do mororu		YSLCY	5x1,5										3	x	20					OK
FA32	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK
FA33	rezerva																				OK	
FA34	rezerva																				OK	
FA35	chladicí jednotka			CXKE-R	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA36	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA37	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA38	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA39	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK

FA40	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA41	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA42	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA43	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA44	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA45	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA46	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA47	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA48	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA49	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA50	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA51	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA52	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA53	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA54	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA55	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA56	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA57	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA58	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA59	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA60	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA61	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA62	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA63	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA64	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA65	chladicí jednotka		CXKE-R	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA66	Z230/16-TNS	úpravna vody	CXKE-R	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA67	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA68	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA69	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA70	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA71	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA72	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA73	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA74	servopohon	pož. VZT klapky	CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA75	rezerva																			OK	
FA76	rezerva																			OK	

[illegible]

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

Rozvaděč:	BKV 90
-----------	--------

										VÝSLEDKY ZKOUŠEK									
jistíť / číslo obvodu	Pripojené zařízení	popis	kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Isolační odpor	FI				zapojení přístroju					
			typ	průřez mm ²	jištění	charak.	Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	I _{dn} -5xI _n (mA)	td (ms)	U _d (V)	TEST						
FA1	prívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3 x 6	B	3 x <	0,45	0,51	3 x 20					OK			
FA2	odťahový ventilátor			CYKY-J	3x1,5	1 x 10	B	2 x <	0,54	0,43	3 x 20					OK			
FA3	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,76	0,30	3 x 20					OK			
FA4	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,78	0,29	3 x 20					OK			
FA5	rotační rekuperátor	do FM		CYKY-J	5x1,5	3 x 10	B	3 x <	0,45	0,51	3 x 20					OK			
		z FM do mororu		YSLCY	5x1,5						3 x 20					OK			
FA6	prívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3 x 10	B	3 x <	0,45	0,51	3 x 20					OK			
FA7	odťahový ventilátor			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,54	0,43	3 x 20					OK			
FA8	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,76	0,30	3 x 20					OK			
FA9	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,78	0,29	3 x 20					OK			
FA10	rotační rekuperátor	do FM		CYKY-J	5x1,5	3 x 10	B	3 x <	0,45	0,51	3 x 20					OK			
		z FM do mororu		YSLCY	5x1,5						3 x 20					OK			
FA11	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,61	0,38	3 x 20					OK			
FA12	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,65	0,35	3 x 20					OK			
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,63	0,37	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 <	0,61	0,38	3 x 20					OK			
FA16	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x 6	B	2 x <	0,65	0,35	3 x 20					OK			

FA17	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA18	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA17	odvodní ventilátor			CXKE-R	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA18	rezerva																				OK	
FA19	pohon klapka strojovny			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,71	0,32	3	x	20					OK
FA20	Z230/16-TNS	meteo stanice		CYKY-J	3x2,5	1	x	16	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA21	Z230/16-TNS	v rozvaděči				1	x	10	B	2	x	<	0,68								OK	
FA22	rezerva																				OK	
FA23	rezerva																				OK	
FA24	rezerva																				OK	
FA25	střešní vpustě			CYKY-J	3x2,5	1	x	16	B	2	x	<	0,75	0,31	3	x	20					OK
WC1255	EPS			Prafladur	2x1										3	x	20					OK
K90MDO	nucené vypnutí (MDO)			CXKE-R	2x4										3	x	20					OK

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

Rozvaděč:		BKV 40																					
jistě / 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)	L1,2,3 -N-PE (PEN)	MΩ (min)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (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	<	0,47	0,49	3	x	20					OK	
FA3	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK	
FA4	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK	
FA5	vyvýječ páry			CYKY-J	4x16	3	x	50	B	3	x	<	0,21	1,10	3	x	20					OK	
FA6	rezerva																				OK		
FA7	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20					OK	
FA8	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,47	0,49	3	x	20					OK	
FA9	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK	
FA10	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20					OK	
FA11	vyvýječ páry			CYKY-J	4x16	3	x	50	B	3	x	<	0,21	1,10	3	x	20					OK	
FA12	rezerva																				OK		
FA13	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,48	0,48	3	x	20					OK	

FA14	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20				OK
FA15	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20				OK
FA16	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20				OK
FA17	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20				OK
FA18	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20				OK
FA19	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	1	x	6	B	3	x	<	0,56	0,41	3	x	20				OK
FA20	odvodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	1	x	6	B	3	x	<	0,55	0,42	3	x	20				OK
FA21	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20				OK
FA22	rezerva																			OK	
FA23	rezerva																			OK	
FA24	rezerva																			OK	
FA25	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20				OK
FA26	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20				OK
FA27	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20				OK
FA28	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20				OK
FA29	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20				OK
FA30	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20				OK
FA31	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20				OK
FA32	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20				OK
FA33	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20				OK
FA34	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20				OK
FA35	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20				OK
FA36	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20				OK
FA37	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20				OK
FA38	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20				OK
FA39	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20				OK
FA40	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20				OK
FA41	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20				OK
FA42	rezerva																			OK	
FA43	rezerva																			OK	
FA44	rezerva																			OK	
FA45	Z230/16-TNS	v rozvaděči				1	x	10	B	2	x	<	0,50								OK
FA46	rezerva																			OK	
FA47	rezerva																			OK	
FA48	Z230/16-TNS	úprava vody		CXKE-R		1	x	10	B	2	x	<	0,50								OK
FA49	Z230/16-TNS	úprava vody		CXKE-R		1	x	10	B	2	x	<	0,50								OK

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

Rozvaděč:		BKV 61																					
jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis											VÝSLEDKY ZKOUŠEK										zapojení přístrojů
			kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI												
			typ	průřez mm ²	In(A)		Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (V)	TEST										
					jistič	chara k.																	
FA1	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3	x	16	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20						OK
FA2	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3	x	16	B	3	x	<	0,47	0,49	3	x	20						OK
FA3	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK
FA4	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,78	0,29	3	x	20						OK
FA5	vyvýječ páry			CYKY-J	4x50	3	x	125	B	3	x	<	0,13	1,77	3	x	20						OK
FA6	Z230/16-TNS	úprava vody		CYKY-J		1	x	10	B	2	x	<	0,50									OK	
FA7	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3	x	16	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20						OK
FA8	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK
FA9	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20						OK
FA10	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK
FA11	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3	x	16	B	3	x	<	0,47	0,49	3	x	20						OK
FA12	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3	x	16	B	3	x	<	0,48	0,48	3	x	20						OK
FA13	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x2,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK
FA14	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK
FA15	rezerva																					OK	
FA16	rezerva																					OK	
FA17	přívodní ventilátor			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK
FA18	odvodní ventilátor			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,77	0,30	3	x	20						OK
FA19	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK
FA20	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20						OK
FA21	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA22	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA23	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA24	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA25	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA26	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA27	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK
FA28	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK
FA29	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20						OK

FA30	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20					OK
FA31	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20					OK
FA32	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA33	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA34	rezerva																				OK	
FA35	rezerva																				OK	
FA36	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3	x	16	B	3	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA37	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3	x	16	B	3	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA38	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3	x	16	B	3	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA39	rezerva																				OK	
FA40	rezerva																				OK	
FA41	Z230/16-TNS	v rozvaděči				1	x	10	B	2	x	<	0,65								OK	
FA42	pohon klapka strojovny			CYKY-J	3x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA43	izolační rekuperátor	do FM		CYKY-J	5x1,5	3	x	6	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20					OK
FA44		z FM do mororu		YSLCY	5x1,5										3	x	20					OK

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

Rozvaděč:		BKR 31																					
jistit / 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=5xI _n (mA)	td (ms)	U _d (V)	TEST								
						jistění	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	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA3	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20						OK
FA4	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20						OK
FA5	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	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
FA9	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA10	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA11	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20						OK

FA12	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA14	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	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	<	0,63	0,37	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	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA20	rezerva																					
FA21	rezerva																					
WC1076	EPS			Prafladur	2x1										3	x	20					OK

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

Rozvaděč: BKR41

VÝSLEDKY ZKOUŠEK																								
FI																								
TEST																								
zapojení přístroja																								
Zsm (Ω)																								
Ip (kA)																								
Izolační odpor																								
MΩ (min)																								
L1,2,3-N-PE (PEN)																								
Idn-5xIn (mA)																								
td (ms)																								
Ud (V)																								
FI																								
TEST																								
zapojení přístroja																								
Ochrana obvodu																								
In(A)																								
jištění																								
chra k.																								
průřez mm2																								
typ																								
kabely																								
popis																								
Připojené zařízení																								
jistík / číslo obvodu																								
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	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20						OK
FA20	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA21	heliport	střešní vypustě		CXKE-R	3x2,5	1	x	10	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20						OK
WC1119	EPS			Prafladur	2x1										3	x	20						OK

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

Rozvaděč: BKR40

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)	L1,2,3 -N-PE (PEN) MΩ (min)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (V)														
					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	rezerva																					OK				
FA13	rezerva																					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			
WC1102	EPS			Prafladur	2x1												3	x	20			OK				

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

Rozvaděč: BKR30

jistě / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	VÝSLEDKY ZKOUŠEK																	zapojení přístrojů
			kabely		Ochrana obvodu	Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI										
			typ	průřez mm ²	In(A)	Zem (Ω)	Ip (kA)	MΩ (min)	5xIn (mA)	td (ms)	Ud (V)	TEST	T							

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	<	0,61	0,38	3	x	20						OK
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	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	LCD2	napájení		CYKY-J	3x2,5	1	x	16	B	2	x	<	0,43	0,53	3	x	20						OK
WC1044	EPS			Prafladur	2x1										3	x	20						OK

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

Rozvaděč:		BKR20																						
jistíř / číslo obvodu	Připojené zařizování	popis		kabely		Ochrana obvodu		VÝSLEDKY ZKOUŠEK						zapojení přístrojů										
				typ	průřez mm ²	In(A)	Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI													
							Zsm (Ω)	Ip (kA)	MΩ (min)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (V)	TEST											
															L1,2,3 -N-PE (PEN)									
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
WC1125	EPS			Prafladur	2x1										3	x	20							OK

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

Rozvaděč:		BKR 10																									
jistit / číslo obvodu	Připojené zařízení	popis	VÝSLEDKY ZKOUŠEK																		zapojení přístrojů						
			kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI				Zsm (Ω)	Ip (kA)	L1,2,3 -N-PE (PEN)	Idn-5xIn (mA)	td (ms)	Ud (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	<	0,59	0,39	3	x	20					OK
FA3	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20					OK
FA4	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20					OK
FA5	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	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
FA9	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA10	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA11	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA12	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA13	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA14	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	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	<	0,63	0,37	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	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA20	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA21	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA22	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA23	LCD2	napájení		CYKY-J	3x2,5	1	x	16	B	2	x	<	0,43	0,53	3	x	20					OK
WC1005	EPS			Prafladur	2x1										3	x	20					OK

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

Rozvaděč: BKV 80

jistř / číslo obvodu	Připojené zařizen	popis	VÝSLEDKY ZKOUŠEK																zapojení přístrojů																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI				TEST																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			typ	průřez mm ²	In(A)		Z _m (Ω)	I _p (kA)	MΩ (min)	L _{1,2,3} -N-PE (PEN)	I _{dn} -5xI _n (mA)	t _d (ms)	U _d (V)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					jištění	charn k _e																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
FA1	přívodní ventilátor				CYKY-J	5x1,5	3	x	10	B	3	x	<	0,45	0,51	3	x	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

jistě / číslo obvodu		Připojené zařízení	popis	VÝSLEDKY ZKOUŠEK															zapojení přístrojů		
				kabely		Ochrana obvodu		Charakteristika obvodu		Izolační odpor		FI									
												typ	průřez mm ²	Z _{sm} (Ω)	I _p (kA)	L _{1,2,3} -N-PE (PEN)	I _{dn} -5xI _n (mA)	t _d (ms)		U _d (V)	TEST
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	<	0,47	0,49	3 x	20					OK		
FA3	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3 x	<	0,46	0,50	3 x	20					OK		
FA4	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,76	0,30	3 x	20					OK		
FA5	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,78	0,29	3 x	20					OK		
FA6	rotační rekuperátor	do FM		CYKY-J	5x1,5	3 x	6	B	3 x	<	0,45	0,51	3 x	20					OK		
		z FM do mororu		YSLCY	5x1,5								3 x	20					OK		
FA7	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x2,5	3 x	16	B	3 x	<	0,45	0,51	3 x	20					OK		
FA8	odtahový ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3 x	<	0,47	0,49	3 x	20					OK		
FA9	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,76	0,30	3 x	20					OK		
FA10	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,78	0,29	3 x	20					OK		
FA11	vyvýječ páry			CYKY-J	4x25	3 x	80	B	3 x	<	0,21	1,10	3 x	20					OK		
FA12	Z230/16-TNS	úprava vody		CXKE-R		1 x	10	B	2 x	<	0,50								OK		
FA13	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3 x	10	B	3 x	<	0,45	0,51	3 x	20					OK		
FA14	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,76	0,30	3 x	20					OK		
FA15	přívodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	3 x	6	B	3 x	<	0,45	0,51	3 x	20					OK		
FA16	odvodní ventilátor			CYKY-J	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,78	0,29	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	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,63	0,37	3 x	20					OK		
FA20	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,59	0,39	3 x	20					OK		
FA21	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,54	0,43	3 x	20					OK		
FA22	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,61	0,38	3 x	20					OK		
FA23	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,61	0,38	3 x	20					OK		
FA24	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,65	0,35	3 x	20					OK		
FA25	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,61	0,38	3 x	20					OK		
FA26	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,65	0,35	3 x	20					OK		
FA27	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,54	0,43	3 x	20					OK		
FA28	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,61	0,38	3 x	20					OK		
FA29	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1 x	6	B	2 x	<	0,61	0,38	3 x	20					OK		

FA30	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA31	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA32	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA33	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA34	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA35	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA36	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA37	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA38	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA39	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA40	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA41	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA42	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA43	rezerva																				OK	
FA44	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,63	0,37	3	x	20					OK
FA45	rezerva																				OK	
FA46	rezerva	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,59	0,39	3	x	20					OK
FA47	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,54	0,43	3	x	20					OK
FA48	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA49	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,61	0,38	3	x	20					OK
FA50	servopohon	pož. VZT klapky		CXKE-R	5x1,5	1	x	6	B	2	x	<	0,65	0,35	3	x	20					OK
FA51	rezerva																				OK	
FA52	rezerva																				OK	
FA53	rezerva																				OK	
FA54	čerpadlo oběhové			CYKY-J	3x1,5	1	x	10	B	2	x	<	0,76	0,30	3	x	20					OK
FA55	Z230/16-TNS	v rozvaděči				1	x	10	B	2	x	<	0,50									OK
K11MDO	nucené vypnutí			CXKE-R	2x4										3	x	20					OK
WC1181	EPS			Prafladur	2x1										3	x	20					OK

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

Rozvaděč:		BKE 10														
jistř / 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				

