


(Maintenance work standard)

Číslo štandardu	Standard MSK-UT2 .3	Dátum vyhotovenia	2019.29.12.	Dátum aktualizácie			
Plant	Areál mobis	Team	Maintenance	zodpovedný	Židek	Schválil	Korbel
Názov	Preventívna údržba rozvádzačov (údržba rozvádzača trvanie 2,9 hodín 2 muži)						
Účel	Preventívna údržba rozvádzačov RC						
Obrázok				Použité nástroje			
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Momentový kľúč 2. Olejnička 3. Vysávač 4. Skrutkovač 5. Merací prístroj na meranie prepäťových ochrán 6. Termokamera 7. Kliešťový ampérmeter 			
				Použité materiály			

Pracovný postup (MSK-UT2 .3)

※ Dôležité upozornenie

1. . Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev
2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím

Fotografie a ilustrácie



Obsah práce(poradie a metóda)

➤ 10. Dot'ahovanie spojov a skrutiek

- skrutkovačom , momentovým kľúčom do 1000V.
- Momenty vid Tabuľka
- Vypnutie rozvádzača v prípade chýbajúceho náradia do 1000V .

➤ 0,5 hodín 2 muži

závit skrutky	príťahovací moment [Nm]
M4	1,2
M5	2
M6	3
M8	6
M10	10
M12	15,5
M16	30

Špeciálne položky (BOZP a pod.)

- Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev.



➤ 20. Namazanie pántov dverí

Sprej používame , tak aby sme nezasiahli živé časti.



➤ 0,1 hodín 2 muži

Univerzálny mazací sprej AT-44 alebo silionový olej

Pracovný postup (MSK-UT2 .3)

※ Dôležité upozornenie

1. . Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev
2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím

Fotografie a ilustrácie	Obsah práce(poradie a metóda)	Špeciálne položky (BOZP a pod.)
	<ul style="list-style-type: none">➤ 30. Povysávanie a čistenie rozvádzača vykonavame tak aby sme sa nedotýkali zbytočne živých častí, nespôsobili skrat a ujmo na zdraví➤ Postupne vysávame rozvádzač od vrchu skrine až po spodok rozvadzača➤ Vysávame hlavne pavučiny ktore mozu spôsobiť požiar, smeti a pod➤ 0,5 hodín 2 muži	<ul style="list-style-type: none">➤ Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev.
	<ul style="list-style-type: none">➤ 40. Premeranie termokamerov uskutočnujeme pri plnom zaťažení zariadenia, idealne merať v odkrytom stave rozvadzača➤ S bezpečným odstupom môžeme začať s meraním zapnutím prístroja a pomaly prechadzame termokamerov jednotlivé spoje kontaktov a moduly ako sú vypínače, ističe, relé, prepäťové ochrany, prúdové chrániče, deony.➤ Namerané hodnoty uložíme stlačením stredneho tlačidla na termokamere➤ 0,4 hodín 2 muži	<ul style="list-style-type: none">➤ Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev

Pracovný postup (MSK-UT2 .3)

※ Dôležité upozornenie


1. . Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev
2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím
3. . Meranie prepäťovej ochrany sa smie vykonať len pri vypnutom zariadení

Fotografie a ilustrácie	Obsah práce(poradie a metóda)	Špeciálne položky (BOZP a pod.)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 50. Kontrola dokumentácie ➤ Prekontrolovanie dokumentácie v rozvádzači. ➤ Či vobec sa nachadza v rozvádzači a prekontrolovať správnosť či dokumentácia sedí so skutočnosťou. ➤ Nahlásiť nadriadenému každú nezrovnalosť. ➤ 0,2 hodín 2 muži 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 60.Premeranie zvodičov prepätia – prepäťová ochrana musí byť bez prúdu aby sa dala zmerať, pred meraním treba vybrať poistkové vložky ak je to možné v inom prípade treba inak odstaviť ochranu od prúdu. ➤ Na meracom prístroji najdeme hodnoty ktoré nam sedia s hodnotami uvedenými na prepetovej ochrane, po navolení hodnôt mozeme zacat s meraním vid foto. ➤ 0,2 hodín 2 muži 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev 

Pracovný postup (MSK-UT2 .3)

※ Dôležité upozornenie





1. . Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev
2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím

Fotografie a ilustrácie	Obsah práce(poradie a metóda)	Špeciálne položky (BOZP a pod.)
	<ul style="list-style-type: none">➤ 70. Skúška funkčnosti CENTRAL STOP tlačidla. Stlačením tohoto tlačidla pri ktorom pokiaľ tlačidlo funguje správne, vyradí rozvádzač od napájania. Pokiaľ by sa tak nestalo treba to nahlásiť nadriadenému a ak sa bude dať treba zistiť závalu v prvom rade skontrolovať správne zapojenie na bezpečnostný prvok ako je vypínacia cievka v hlavnom deone.➤ Ak je vypínacia cievka v hlavnom deone zlá treba cievku vymeniť za druhú, následne skúšku funkčnosti CENTRAL STOPu vykonať znova.➤ 0,2 hodín 2 muži	<ul style="list-style-type: none">➤ Skúška sa smie vykonať len pri dohode s vedením oddelenia ku ktorému daný rozvádzač patrí na kolko sa skúškou vyradí prívod elektrickej energie.➤ Ak sa zistí že dané tlačidlo nefunguje, je to potrebné bezodkladne nahlásiť nadriadenému na kolko je to veľmi dôležitý bezpečnostný prvok

Pracovný postup (MSK-UT2 .3)

※ Dôležité upozornenie

1. . Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev
2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím

Fotografie a ilustrácie	Obsah práce(poradie a metóda)	Špeciálne položky (BOZP a pod.)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 80. Premeranie kľiešťovým ampérmetrom prúdove zataženia na fázach L1, L2 a L3 na kondenzatoroch. ➤ Meraním zistíme správnu funkčnosť kondenzátora. ➤ Na regulátore NOVAR vidíme aktuálne aktívne polia kondenzátorov, kde si vieme následne zapnúť každé pole ktoré chceme merať – postupujeme podľa m <p>➤ 0,5 hodín 2 muži</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Treba si dávať pozor pri manipulácií na koľko pracujeme so živými časťami rozvádzača ➤ Nefunkčný kondenzátor vymeniť pokiaľ sa dá a nahlásiť to bezodkladne nadriadenému 
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 90. Kontrola funkčnosti odvetrávania alebo chladenia rozvádzača pokiaľ je nainštalovaná klimatizácia následna výmena filtrov vo ventilátoroch a mriežkach podľa potreby v daných rozmeroch. <p>➤ 0,2 hodín 2 muži</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Treba si dávať pozor pri manipulácií na koľko pracujeme so živými časťami rozvádzača ➤ Nefunkčný ventilátor alebo klimatizáciu bezodkladne nahlásiť nadriadenému na koľko vysoké teploty v rozvádzači môžu spôsobiť poškodenie zariadenia