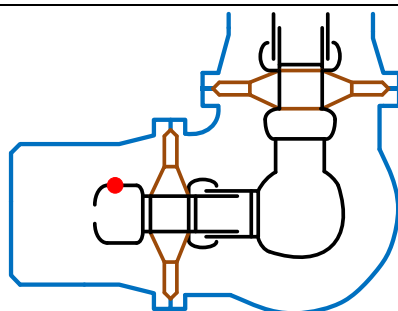
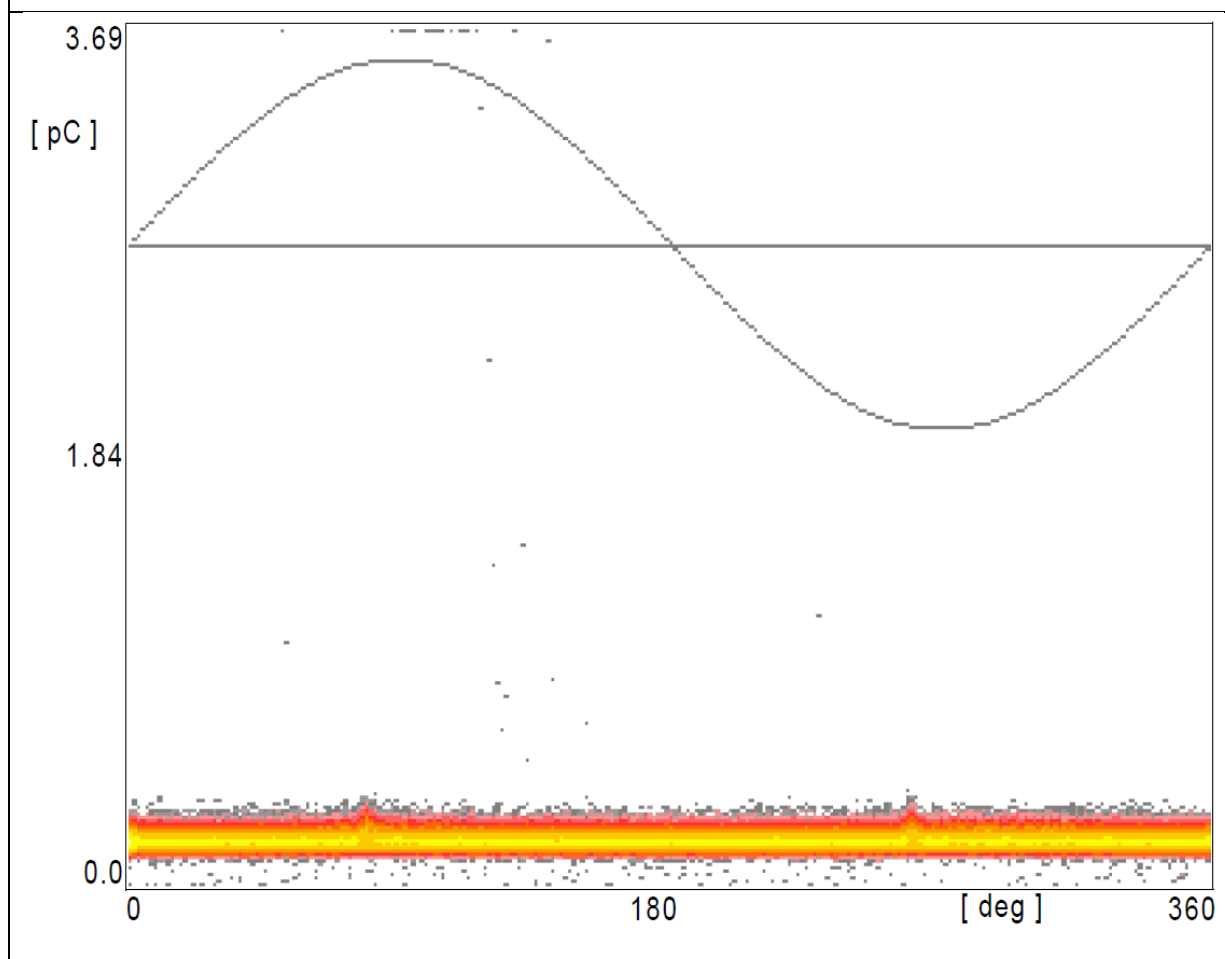


13.16	8. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
Vzorek 1, uchycený MP na ZS cca 80 mm od okraje ZS u Ol.			

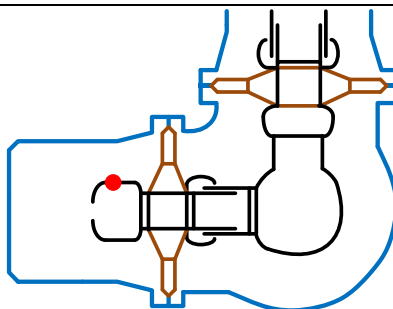
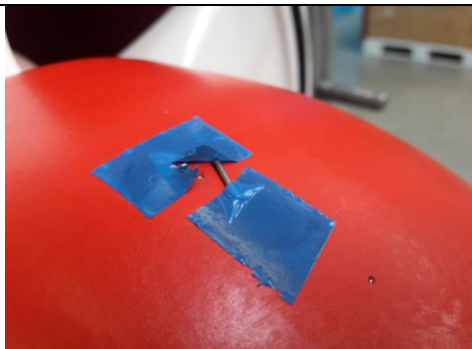


$U_i = 650 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 650 \text{ kV}$	$T_m = 25 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 650 kV – žádné známky ČV. Po 25 s vysoké hodnoty ČV – mimo rozsah měření, následoval přeskok na vodiči. Po otevření sestavy zaznamenáno značné znečištění dílu VG, konkrétně vlákny z čistící textilie z předešlých zkoušek (vlákna byla fixována silikonem G661 v ZA). Přeskok byl identifikován ve VG cca 50 cm od okraje zapouzdření na vodiči blíže k měřicímu doku.

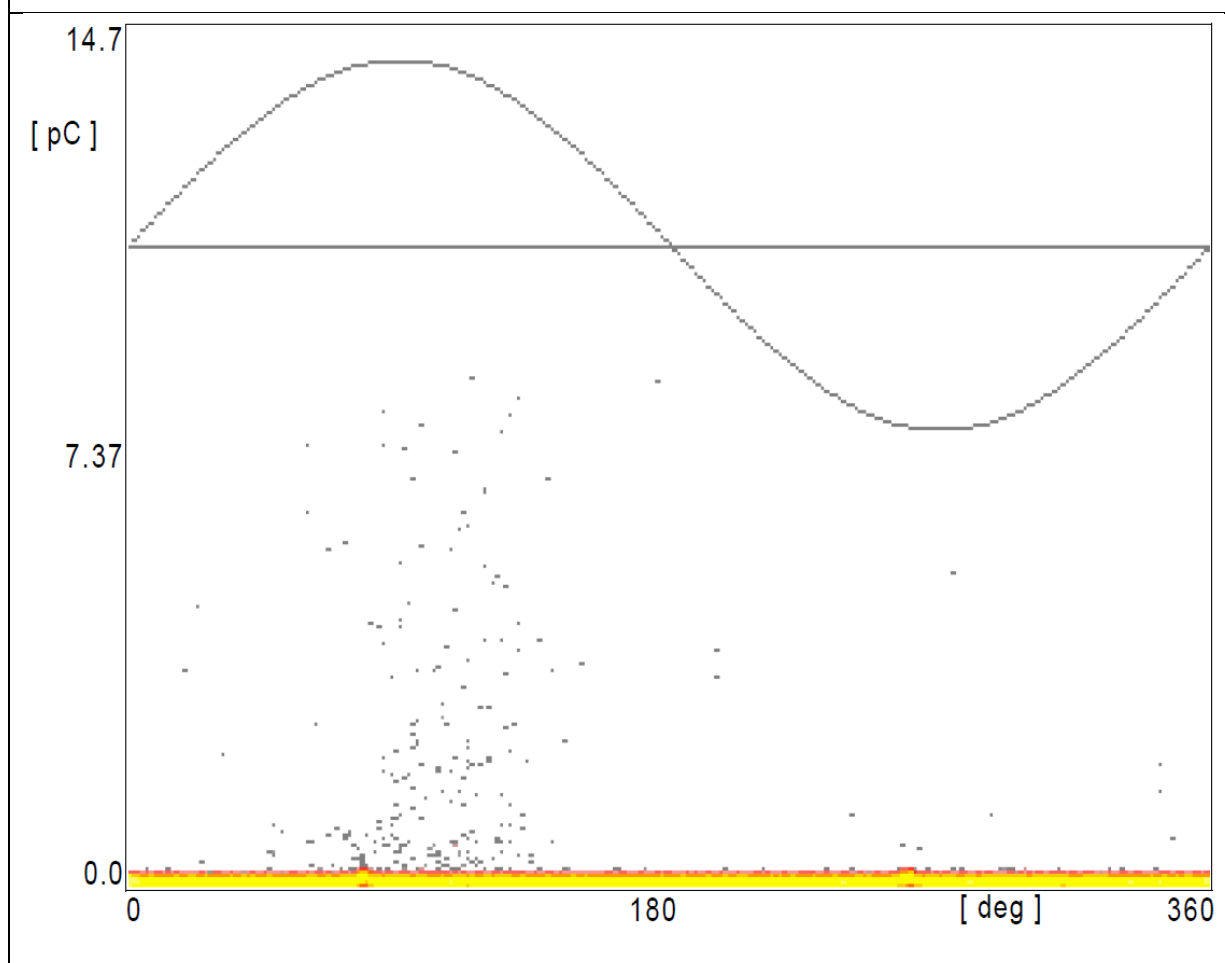


14.18	8. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
Vzorek 1, uchycený MP na ZS cca 90 mm od okraje ZS u Ol.			



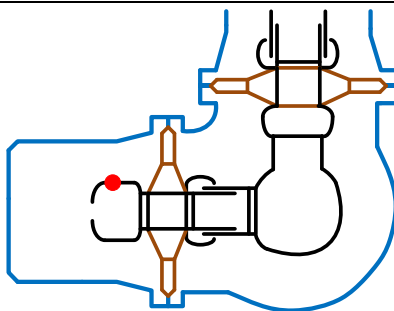
$U_i = 482 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 482 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

620 kV náhlý přeskok na ZS. Opakování měření bez otevření sestavy – zkušební napětí na 482 kV, vysoké hodnoty ČV až 10 pC. Výrazný rozptyl ČV na 90 ° FCH. ČV způsobeny odchlípením měřeného vzorku po přeskoku do dané polohy viz foto.



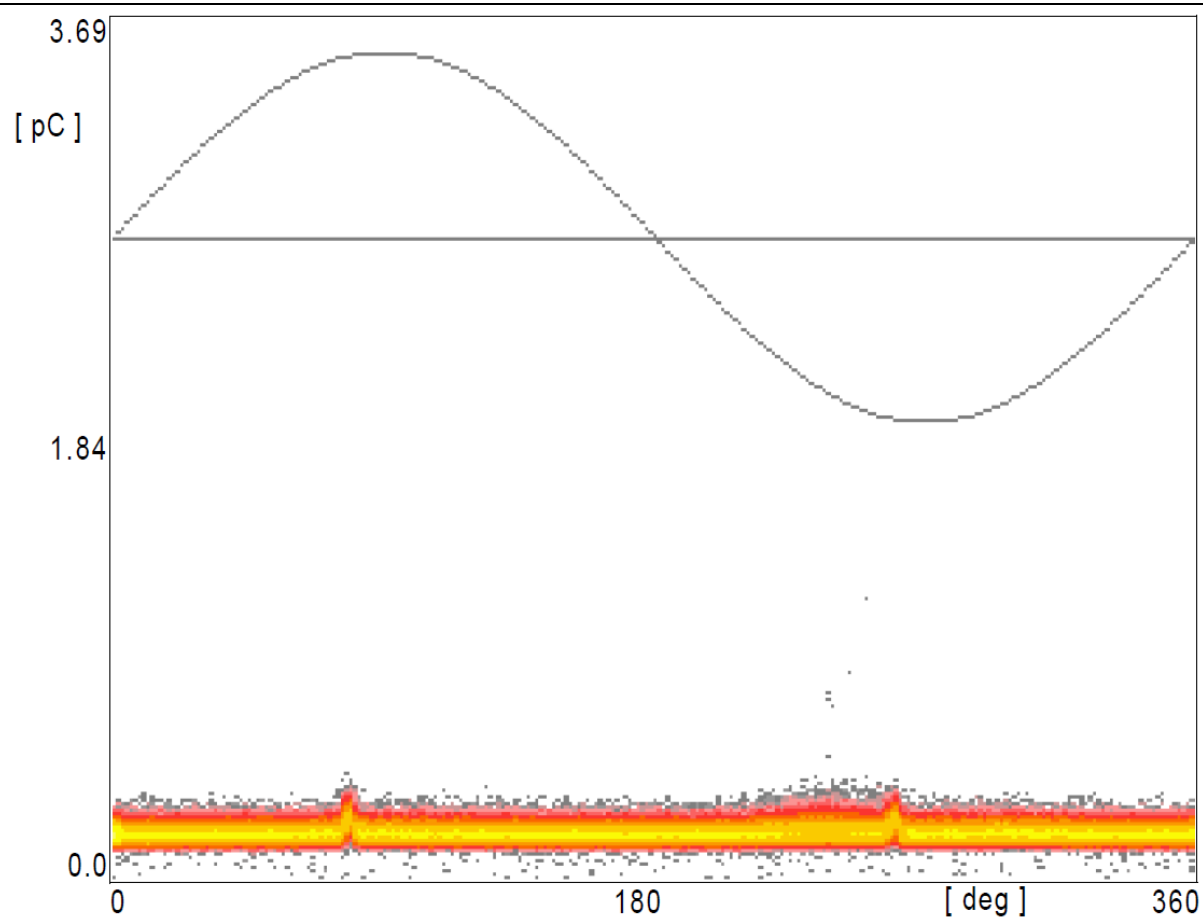
17.23	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

Vzorek 2, uchycený MP na ZS cca 85 mm od okraje ZS u Ol.



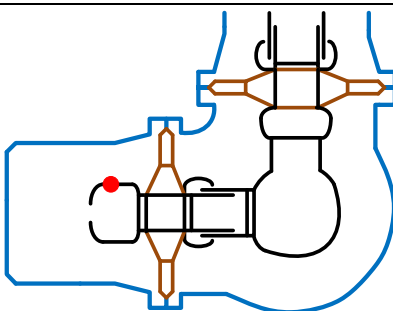
$U_i = 486 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 486 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 486 kV – zachycení ČV o velmi nízkých hodnotách na 250 ° FCH.



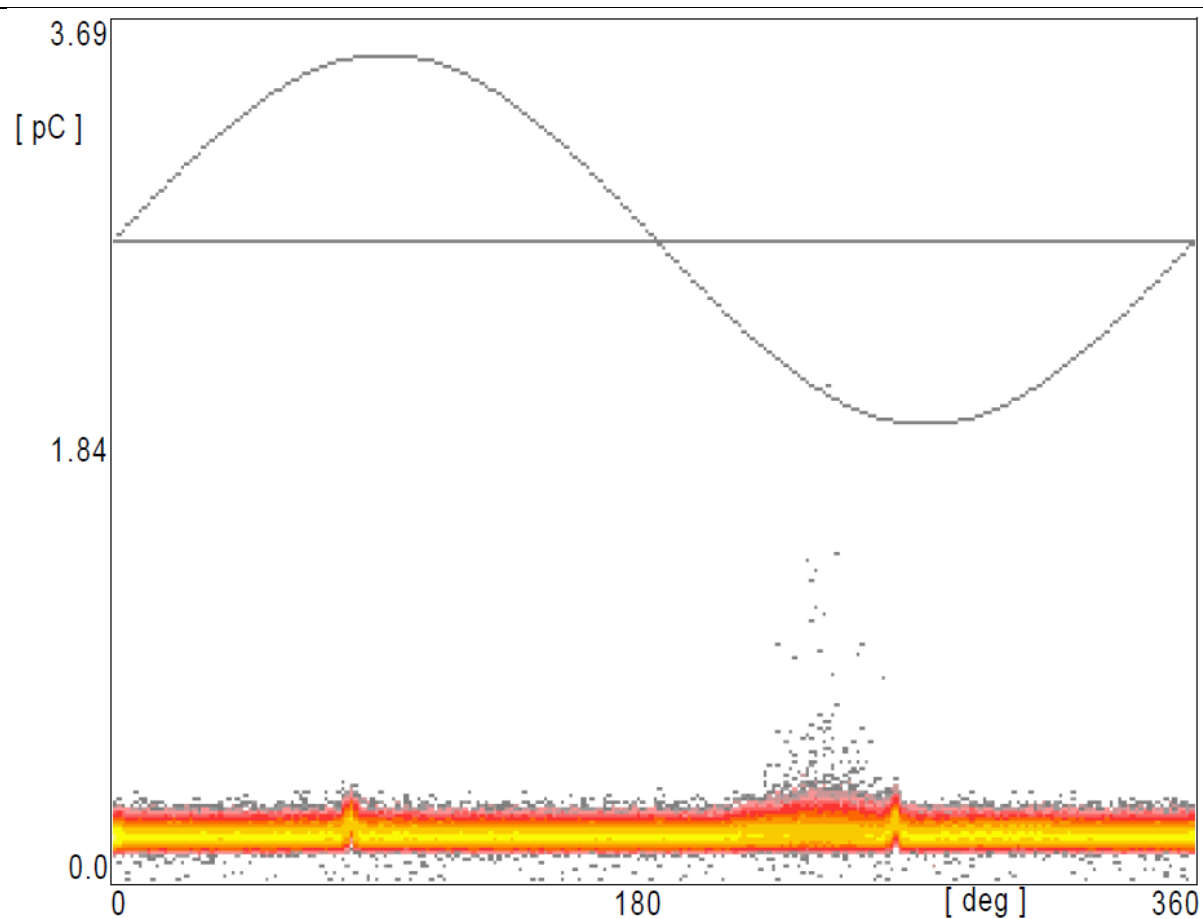
17.24	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

Vzorek 2, uchycený MP na ZS cca 85 mm od okraje ZS u Ol.



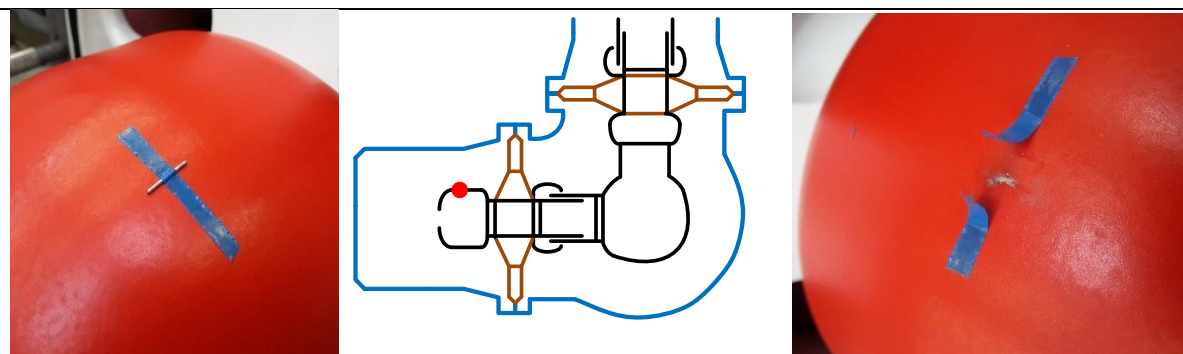
$U_i = 486 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 505 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 505 kV – zachycení ČV o vyšších hodnotách na 250 ° FCH. Vrcholové hodnoty 1,5 pC



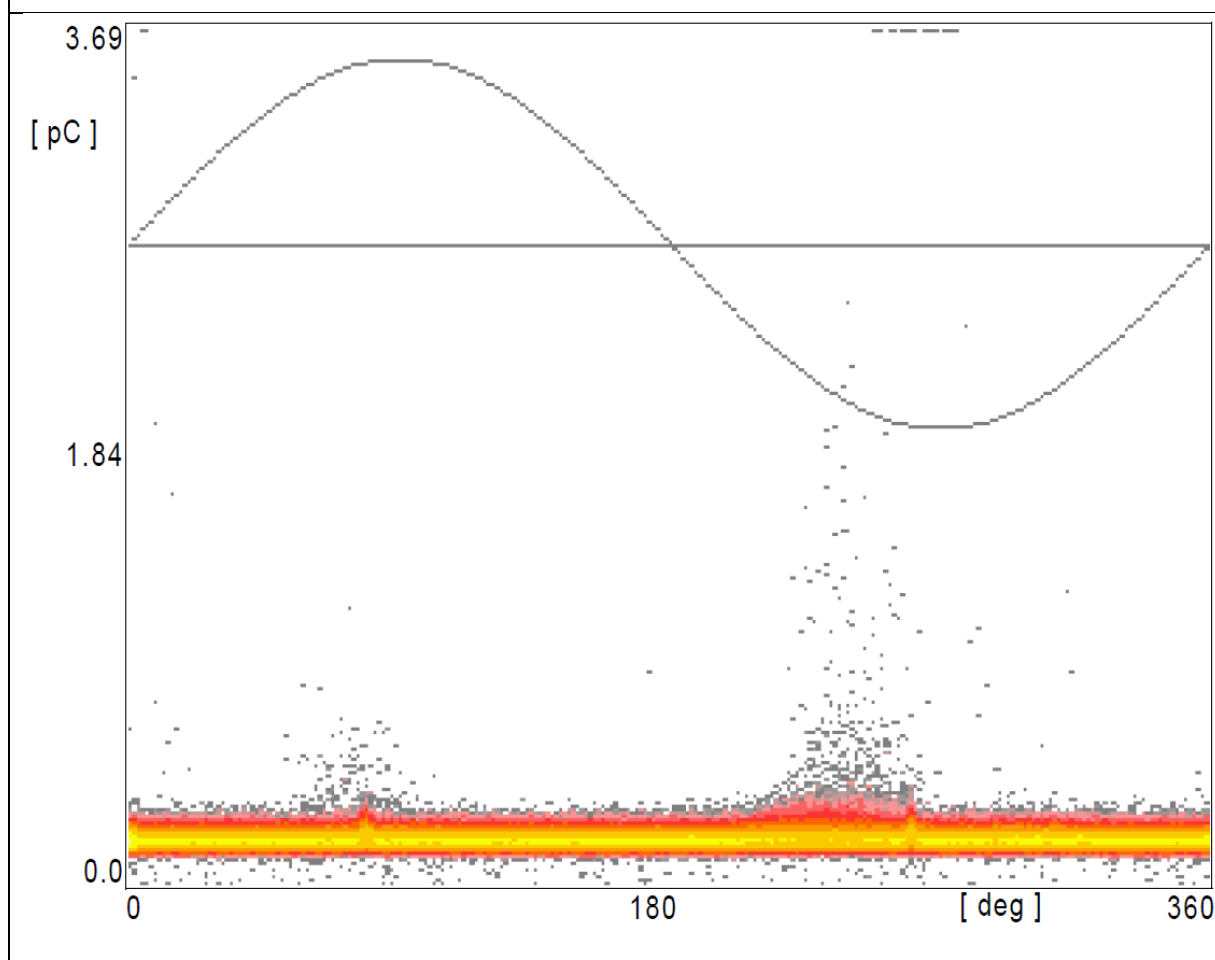
17.25	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

Vzorek 2, uchycený MP na ZS cca 85 mm od okraje ZS u Ol.



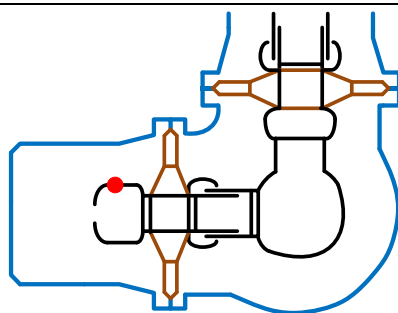
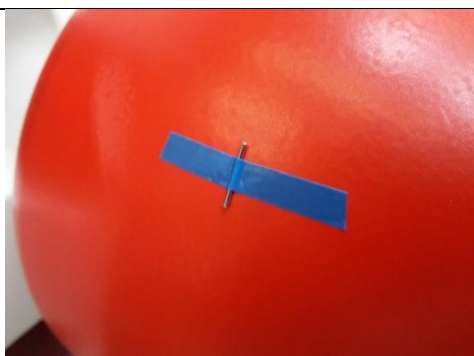
$U_i = 486 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 530 \text{ kV}$	$T_m = 35 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 530 kV – zachycení ČV o max. hodnotách na 250 ° FCH a dále na 75 ° FCH. Vrcholové hodnoty kolem 2 pC. Po 30 s výrazné navýšení max. hodnot ČV na 270 °, které jsou mimo rozsah měření a následoval přeskok na ZS. Vzorek 2 nebyl nalezen viz foto.



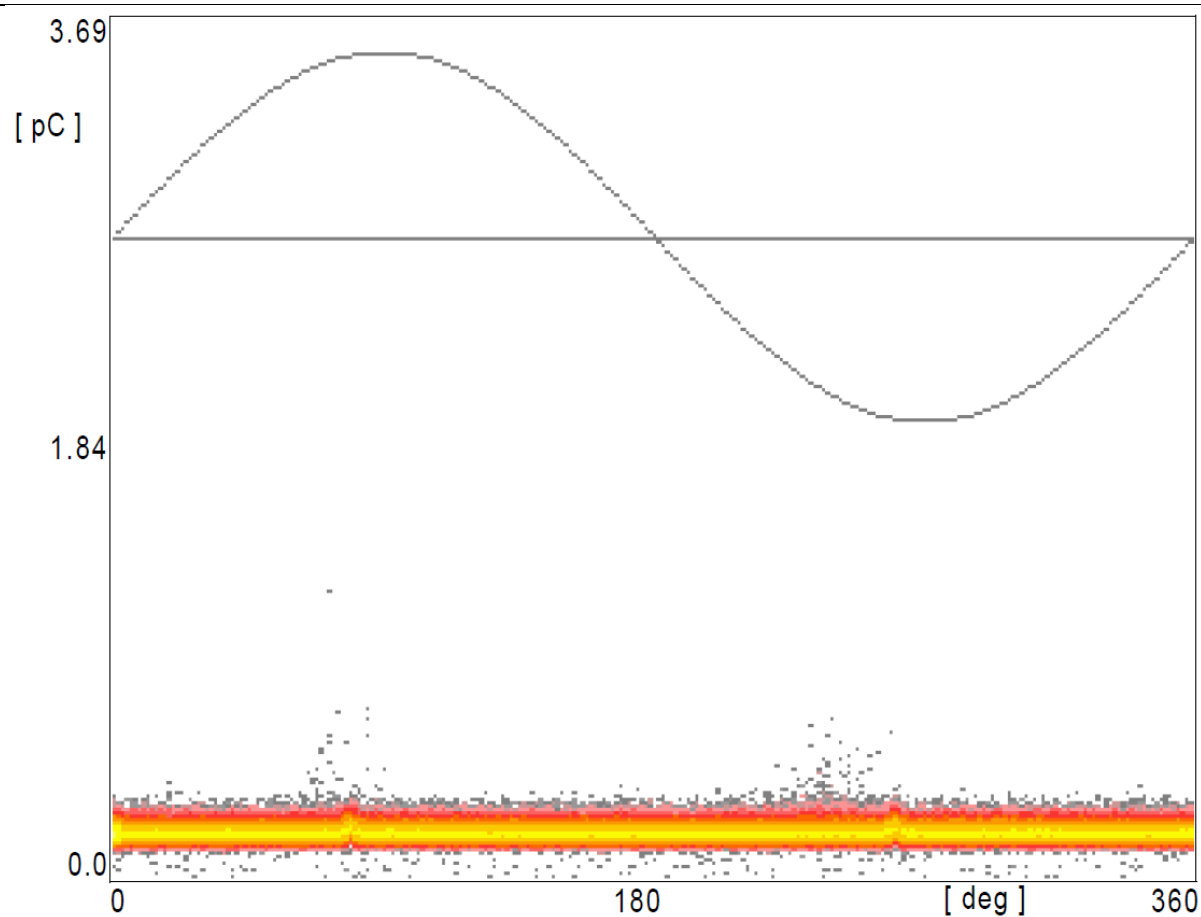
19.28	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

Vzorek 2, uchycený kolmo MP na ZS cca 80 mm od okraje ZS u Ol.



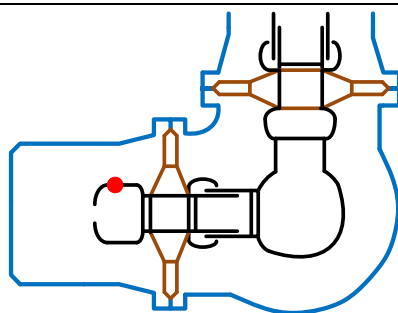
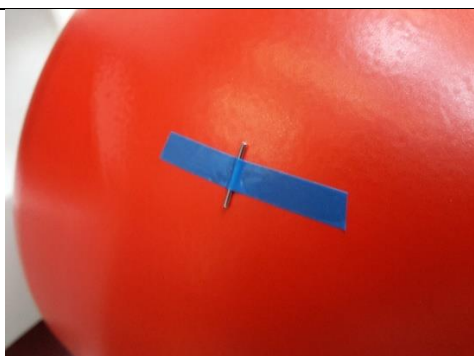
$U_i = 358 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 358 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 358 kV – zachycení ČV o velmi nízkých hodnotách na 80 ° a 250 ° FCH.



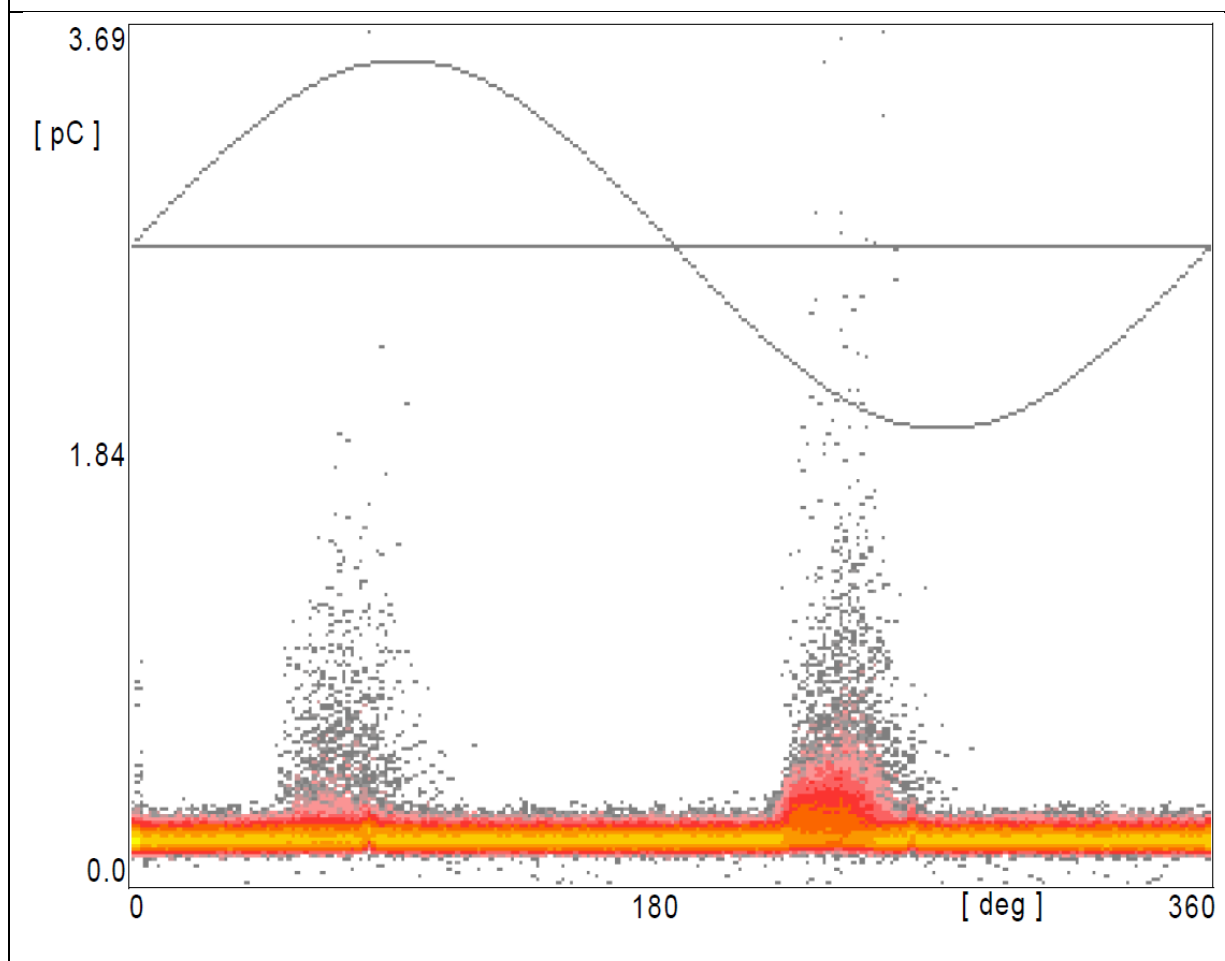
19.29	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

Vzorek 2, uchycený kolmo MP na ZS cca 80 mm od okraje ZS u OI.



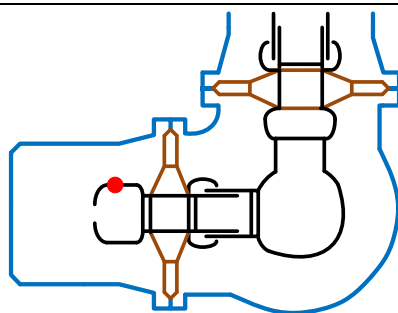
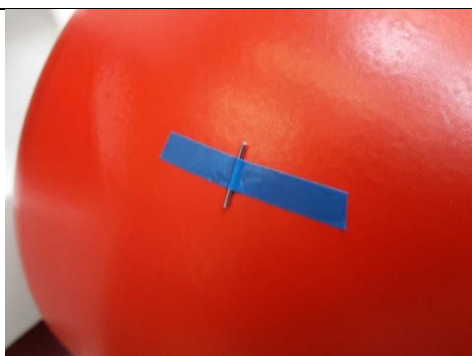
$U_i = 358 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 380 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 380 kV – zachycení ČV o výrazných hodnotách na 80 ° a 240 ° FCH. Vrcholové hodnoty kolem 2,7 pC.



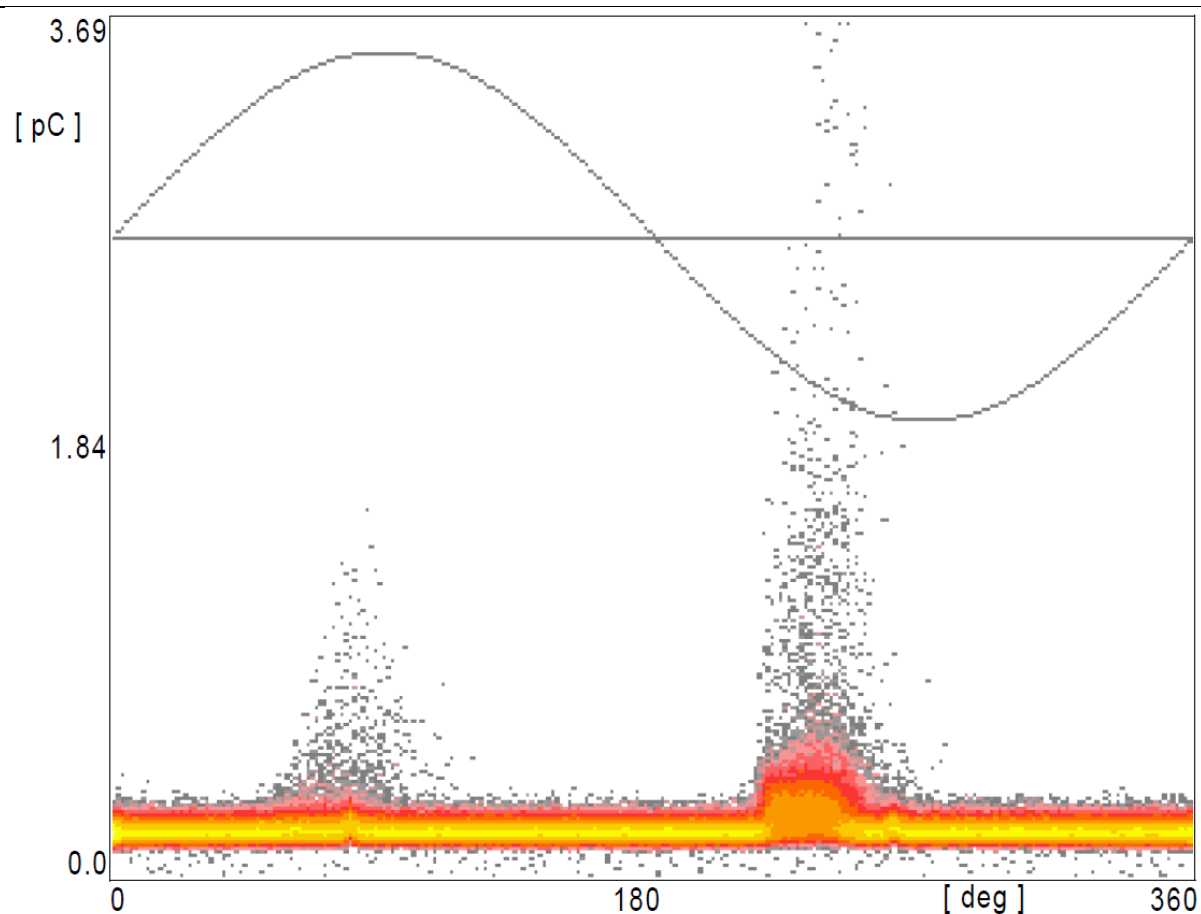
19.30	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

Vzorek 2, uchycený kolmo MP na ZS cca 80 mm od okraje ZS u Ol.



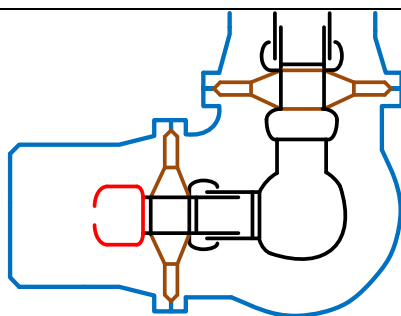
$U_i = 358 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 384 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Opakování zkoušky VN při 384 kV (sjeté s napětím) – zachycení ČV o výrazných hodnotách na 240 ° a 80 ° FCH. Vrcholové hodnoty až 3,7 pC.



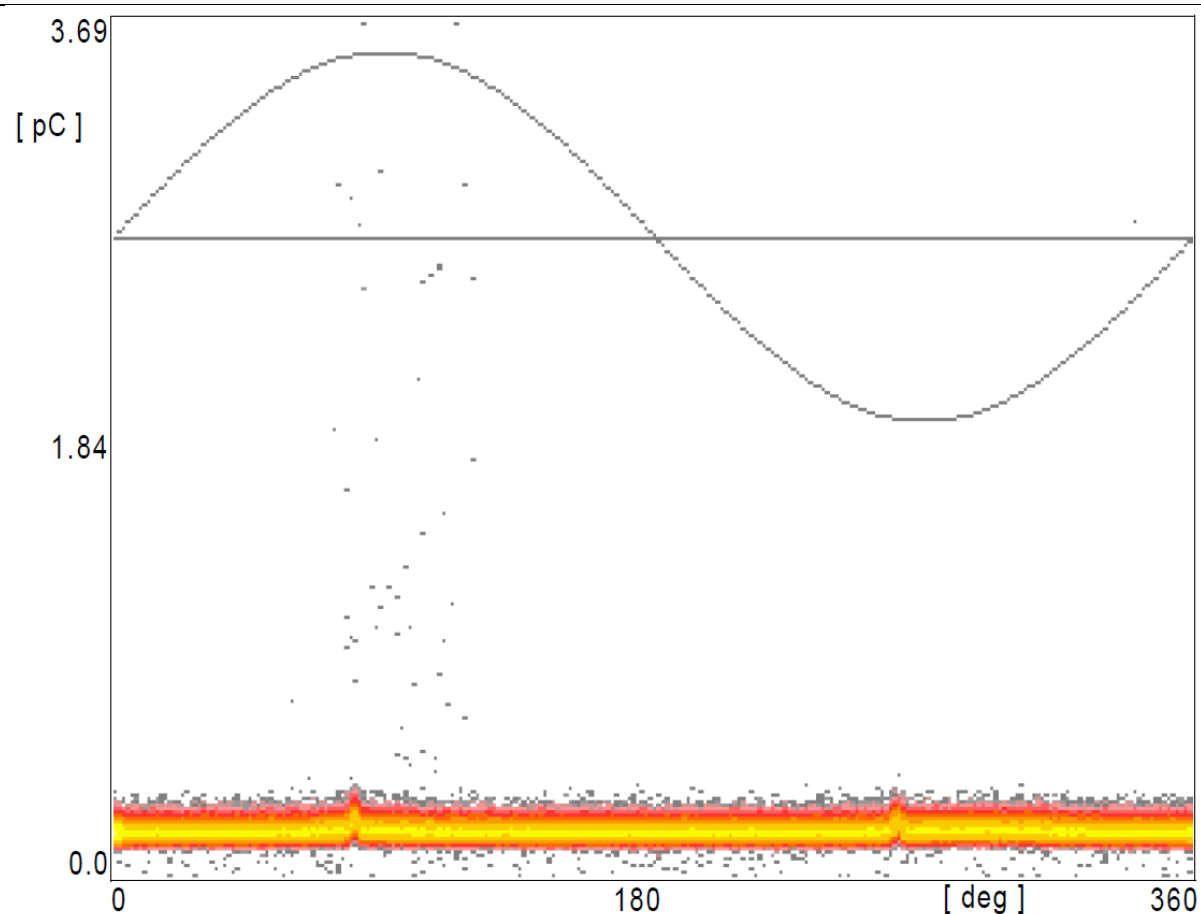
20.32	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

Vzorek ZS bez lakování – hrubý hliníkový povrch.



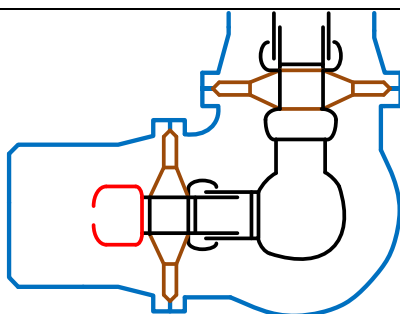
$U_i = 550 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 600 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 600 kV – zachycení ČV o hodnotách až 3 pC na 90 ° FCH.



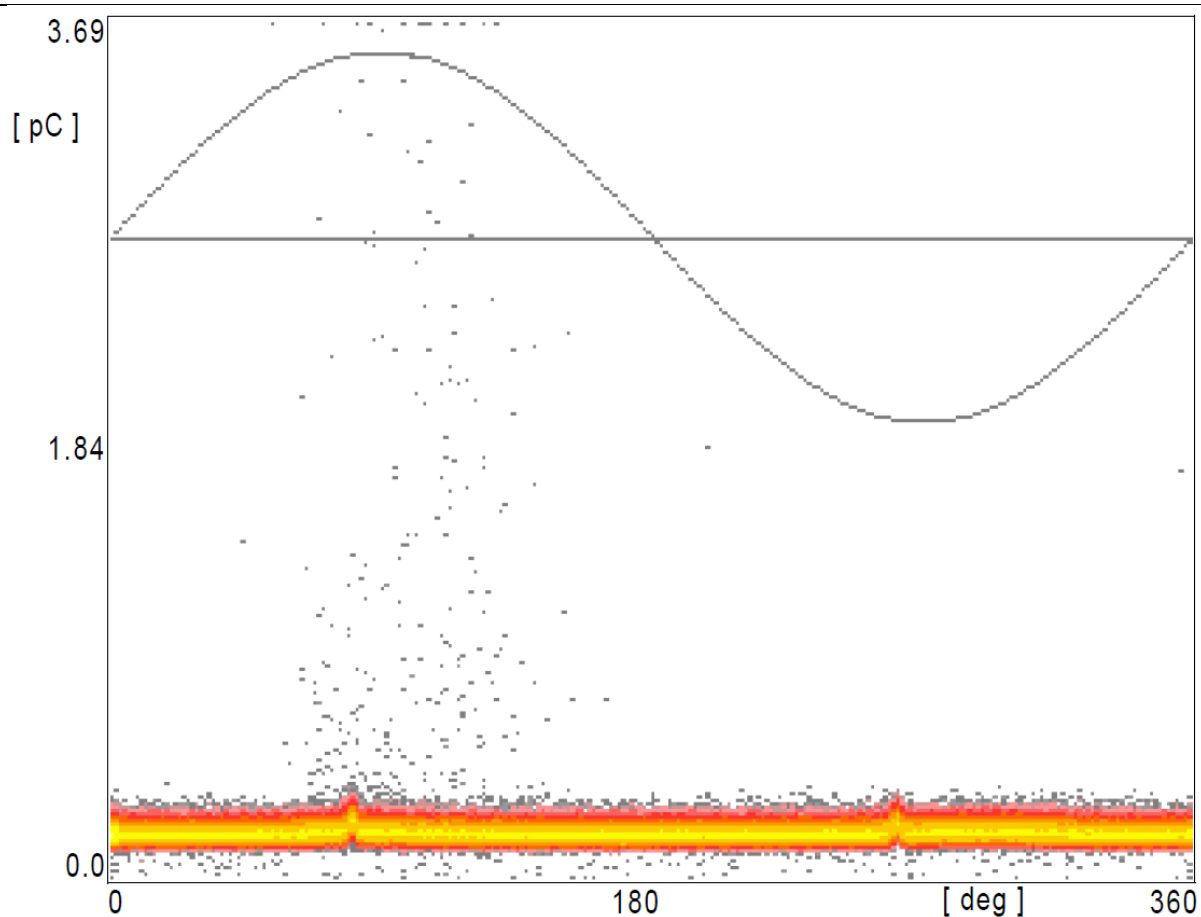
20.33	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

Vzorek ZS bez lakování – hrubý hliníkový povrch.



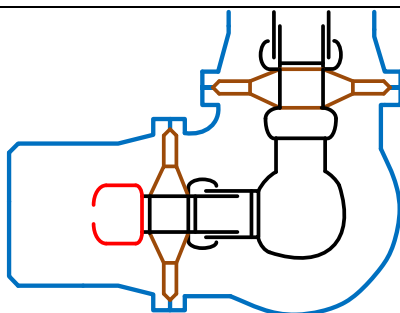
$U_i = 550 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 650 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 650 kV – zachycení ČV o hodnotách až 3,7 pC na 100 ° FCH. Některé hodnoty jsou mimo rozsah měření.



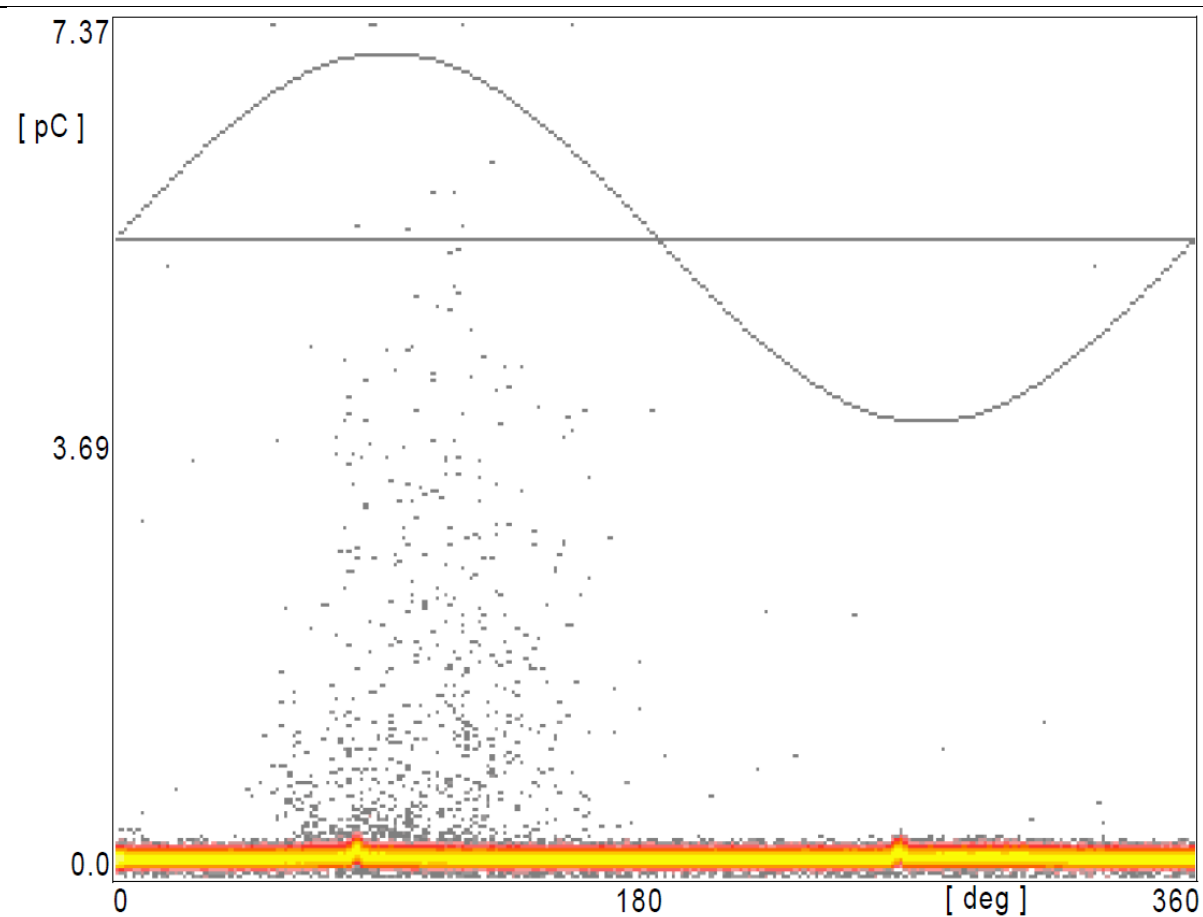
20.35	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
-------	------------	------------	--------

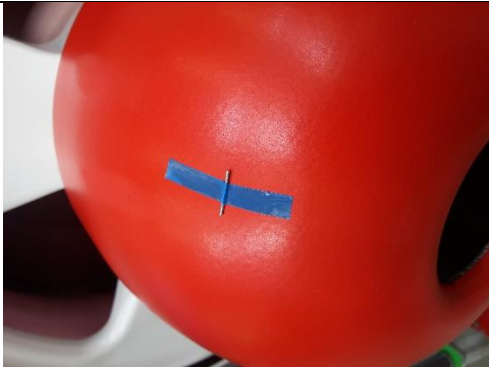
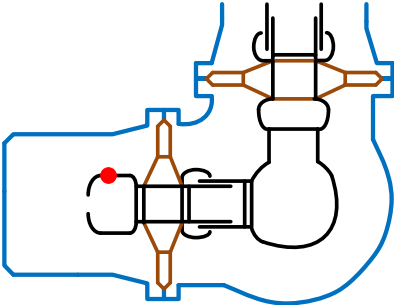
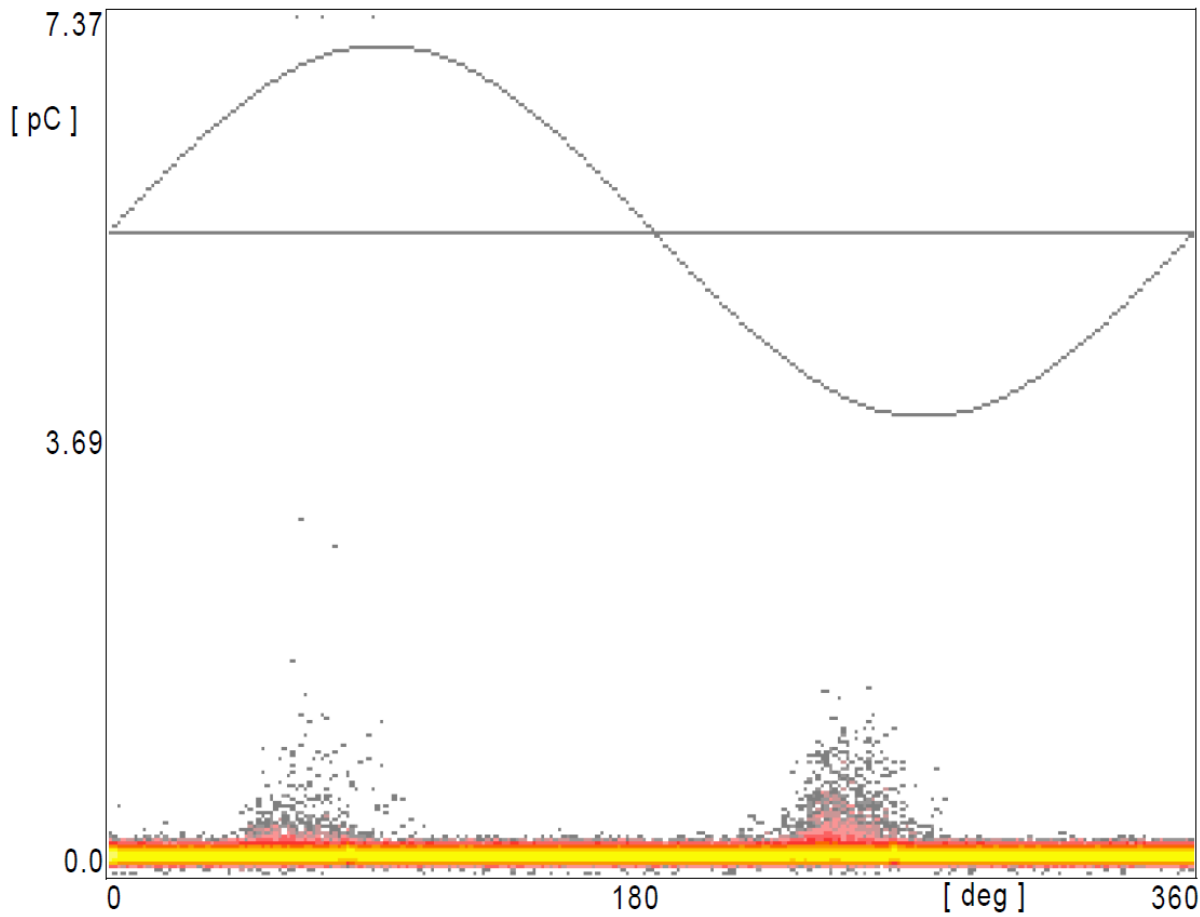
Vzorek ZS bez lakování – hrubý hliníkový povrch.

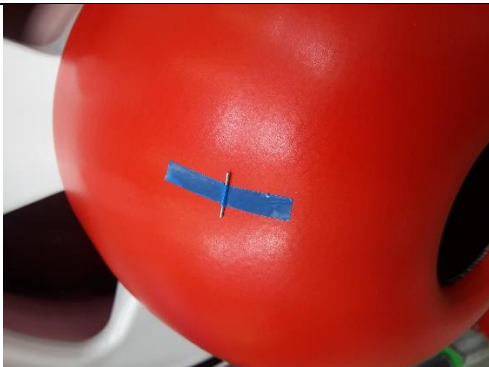
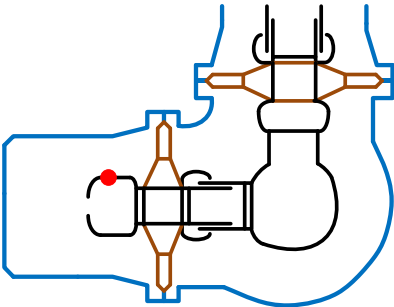
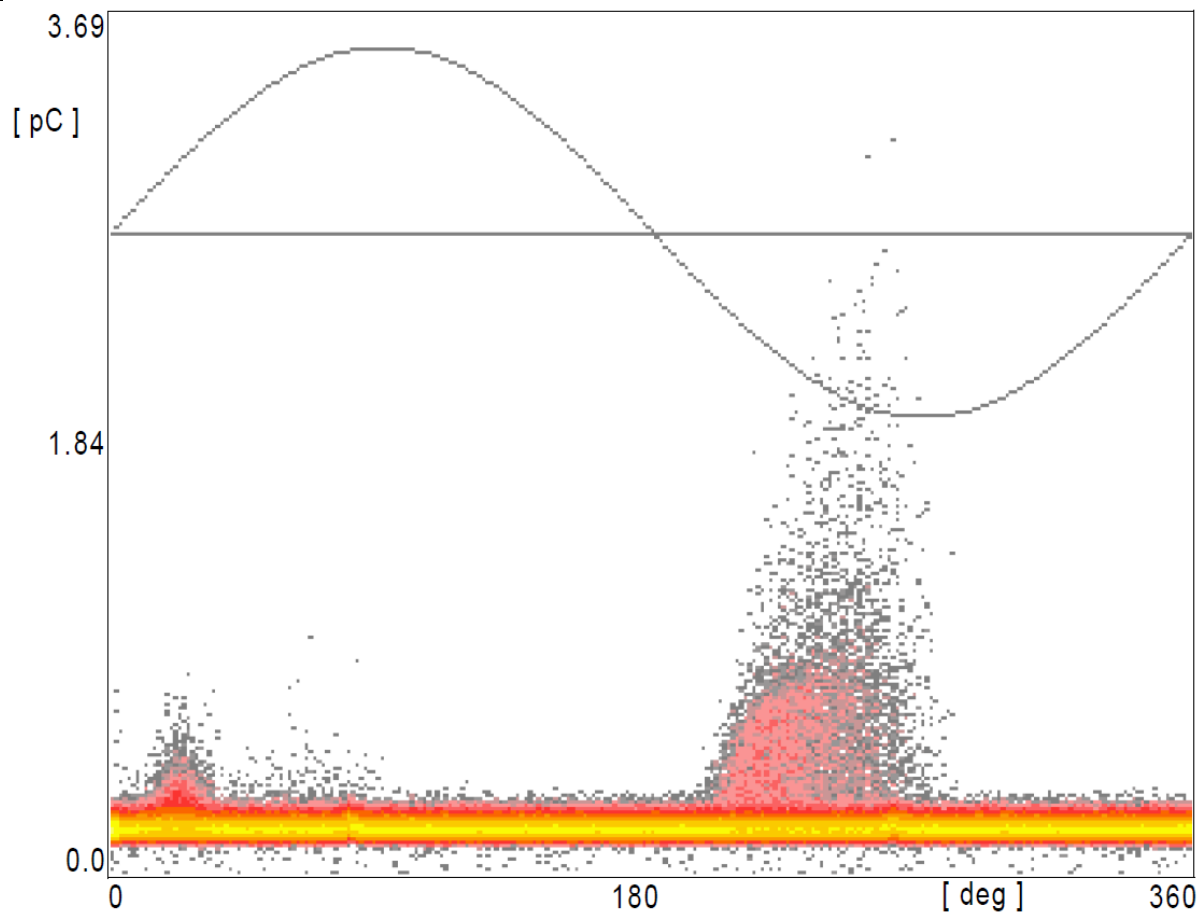


$U_i = 550 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 700 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 700 kV – zachycení ČV o hodnotách kolem 5 pC na 90 ° FCH s velkým rozptylem hodnot

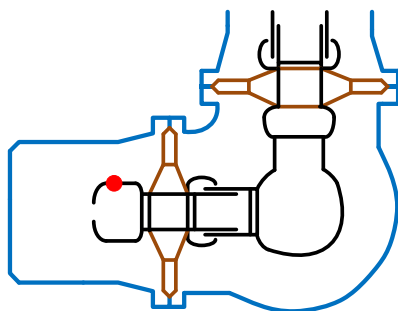


21.37	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
Vzorek 2, uchycený kolmo MP na ZS cca 130 mm od okraje ZS u Ol.			
			
$U_i = 280 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 305 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
Zkouška VN při 305 kV – zachycení ČV o nižších hodnotách s velkou intenzitou na 70 ° a 250 ° FCH.			
			

21.38	9. 3. 2017	VG, VL, ZA	ZA, ZS
Vzorek 2, uchycený kolmo MP na ZS cca 130 mm od okraje ZS u Ol.			
			
$U_i = 280 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 305 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
Opakování zkoušky VN při 305 kV (sjeto s napětím) – zachycení ČV o hodnotách s velkou intenzitou na 240° a 30° FCH. Špičky až 2,2 pC.			
			

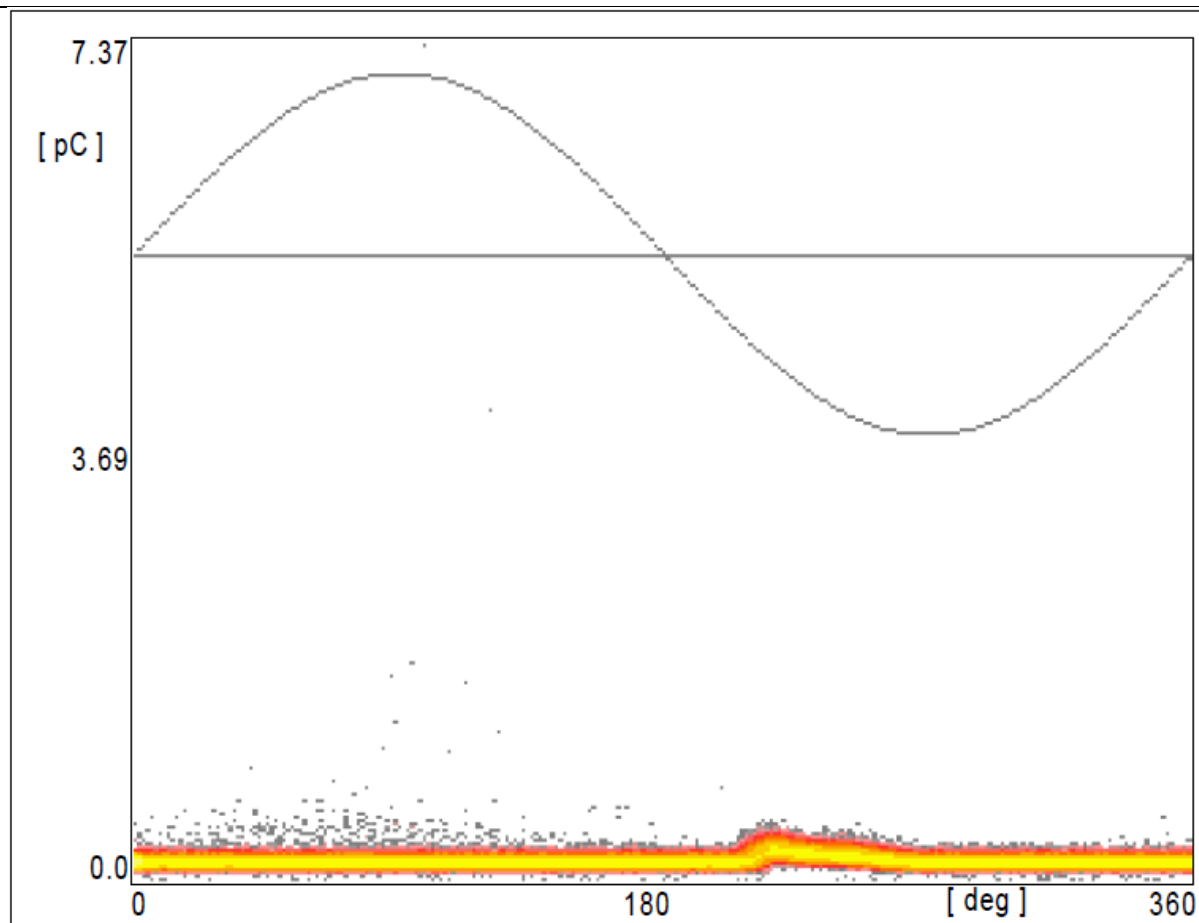
23.41	14.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
-------	-----------	--------	--------

Vzorek 3, uchycený MP na ZS cca 110 mm od okraje ZS u Ol.



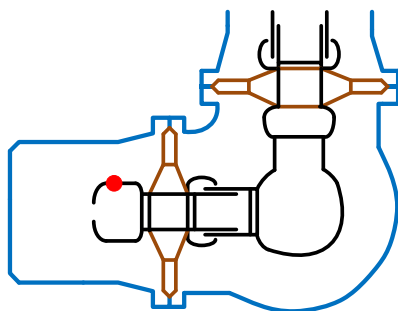
$U_i = 187 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 187 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 187 kV – zachycení ČV o nepatrných hodnotách na 90 ° FCH.



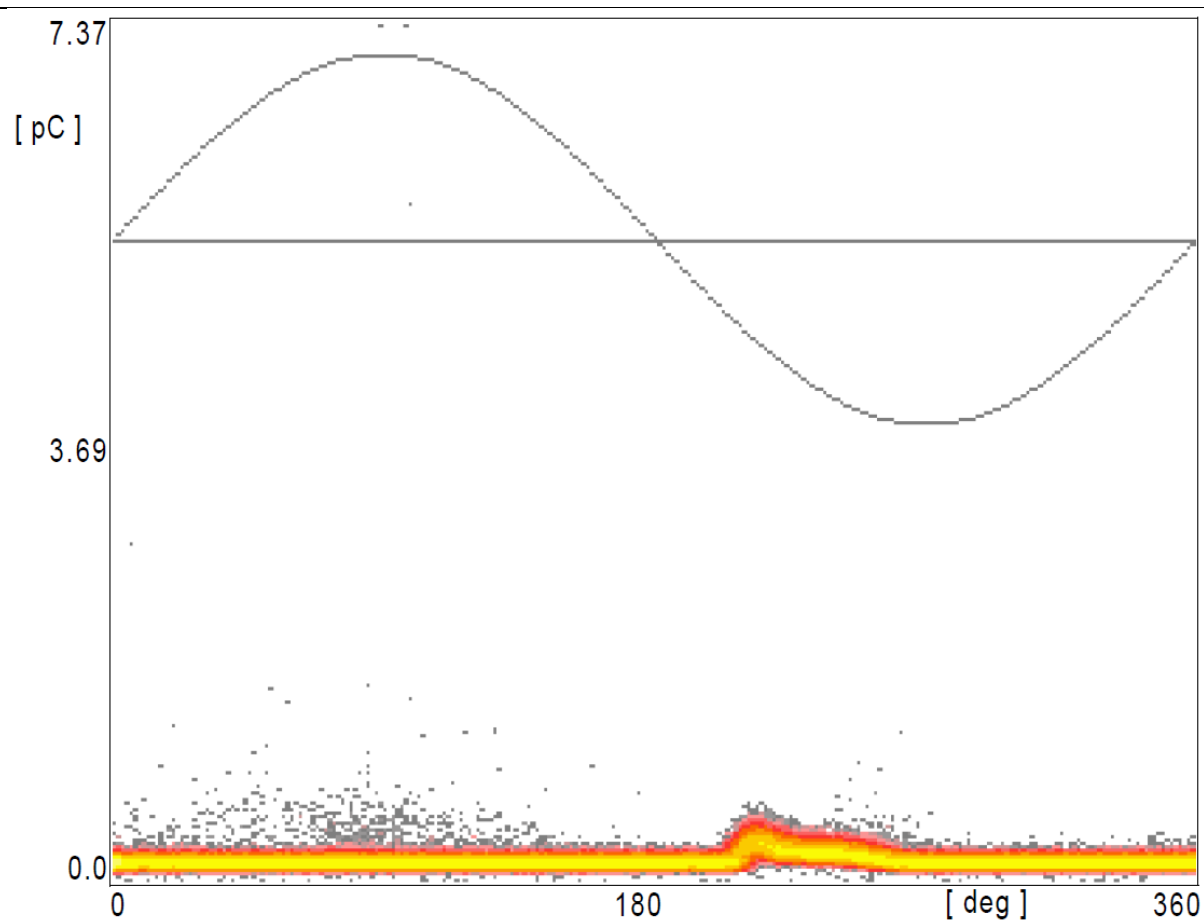
23.42	14.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
-------	-----------	--------	--------

Vzorek 3, uchycený MP na ZS cca 110 mm od okraje ZS u Ol.



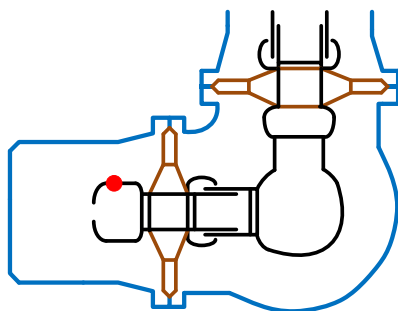
$U_i = 187 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 201 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 201 kV – zachycení ČV o nepatrných hodnotách 1 pC v rozptylu okolo 90 ° FCH. Zaznamenány špičky mimo rozsah 7,4 pC. Anomálie na 220 ° FCH.



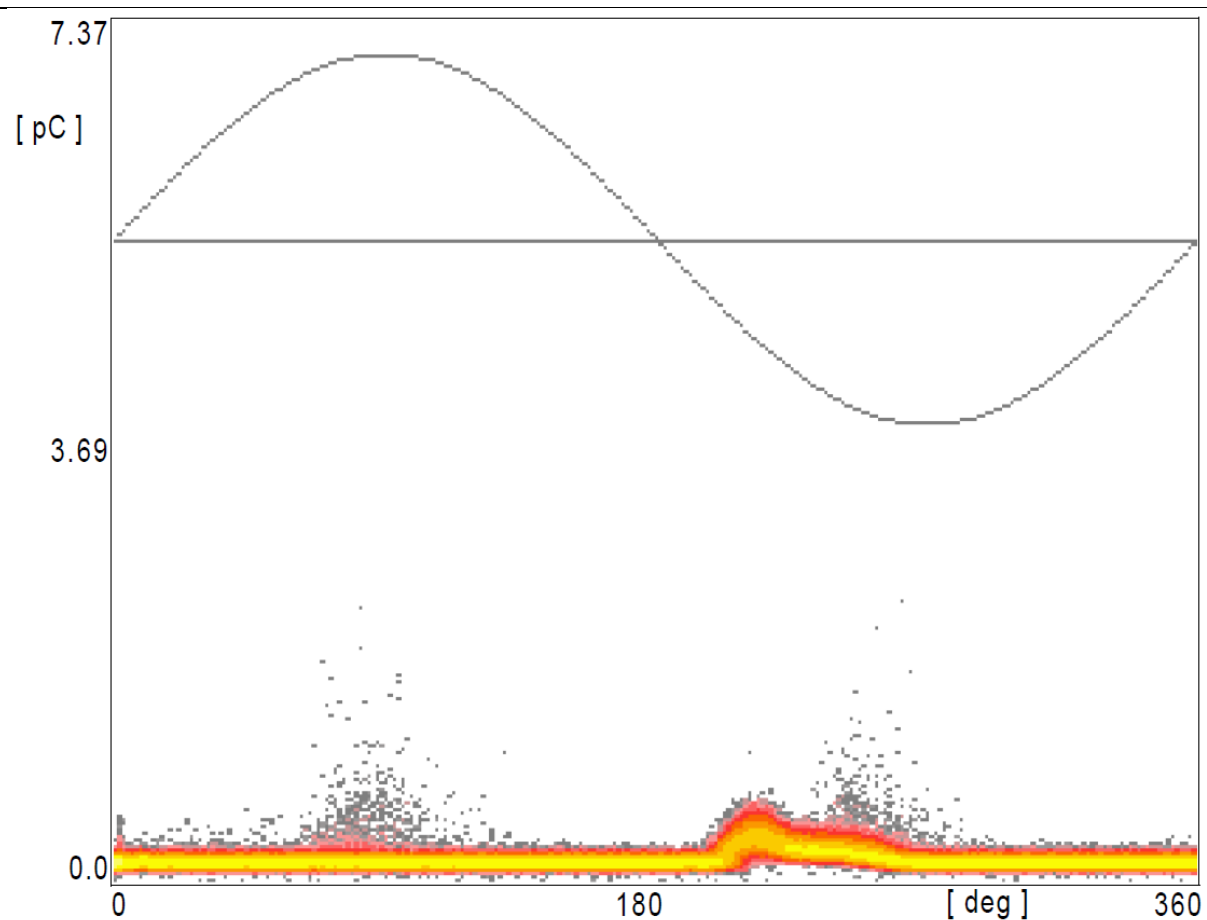
23.43	14.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
-------	-----------	--------	--------

Vzorek 3, uchycený MP na ZS cca 110 mm od okraje ZS u Ol.



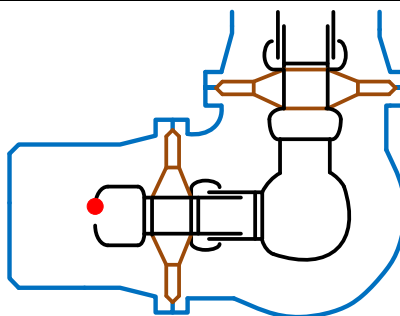
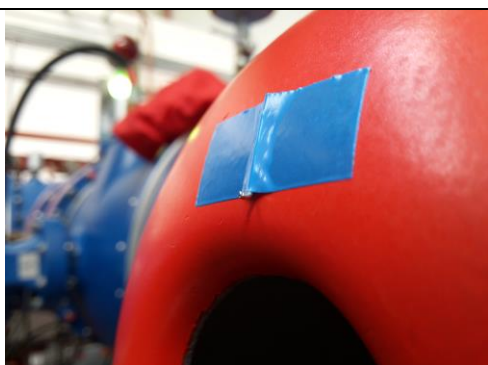
$U_i = 187 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 212 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 212 kV – zachycení ČV o hodnotách až 2 pC v rozptylu okolo 90 ° a 260 ° FCH.
Anomálie na 220 ° FCH



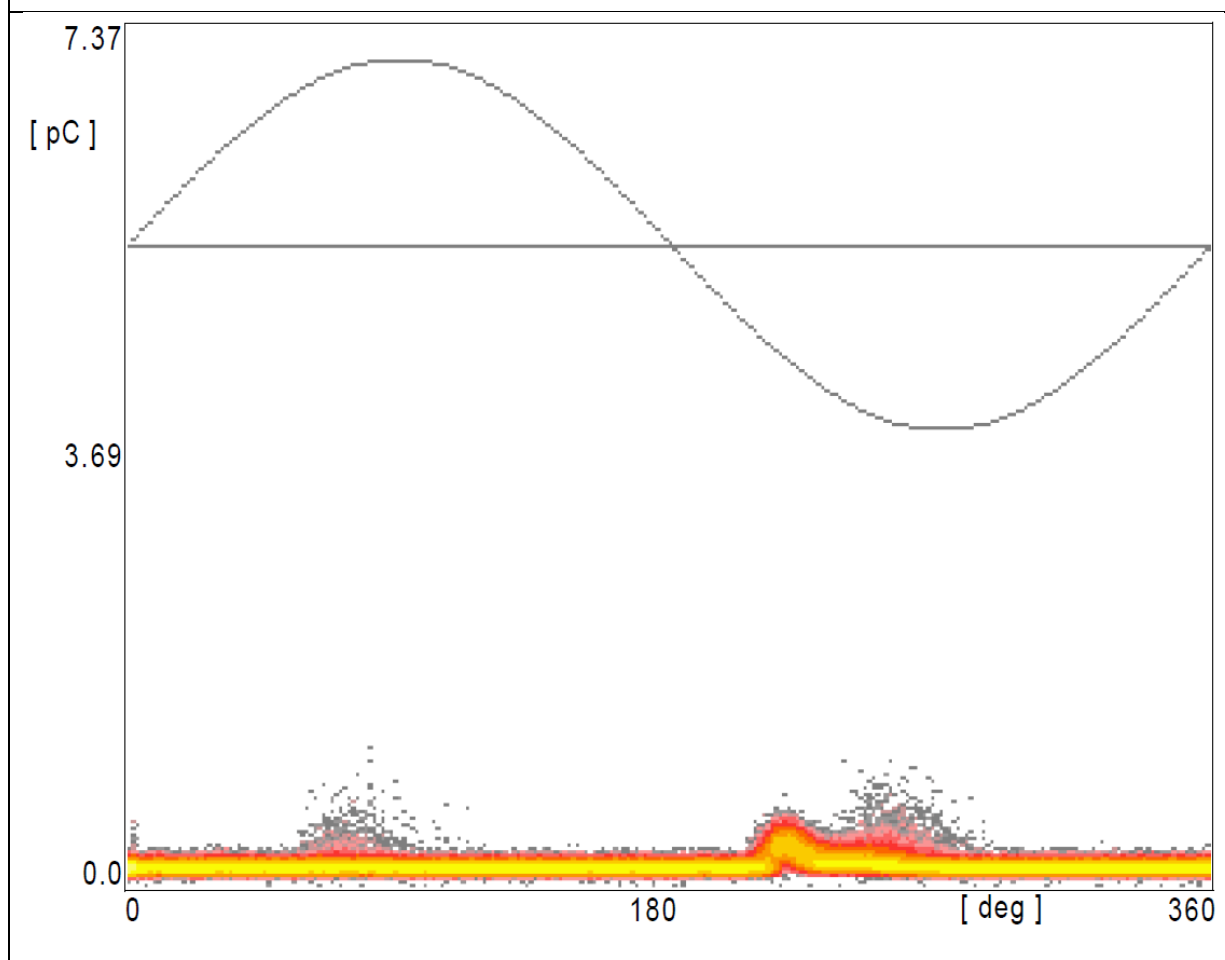
24.44	14.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
-------	-----------	--------	--------

Vzorek 3, uchycený MP na ZS téměř u otevřené části.



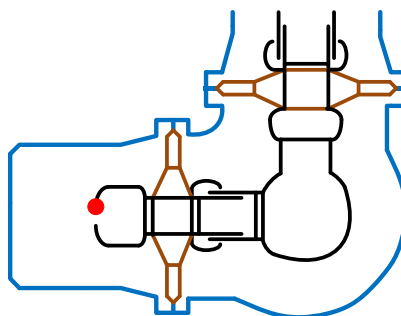
$U_i = 224 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 224 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 224 kV – zachycení ČV o hodnotách až 1 pC v rozptylu okolo 75 ° a 250 ° FCH.



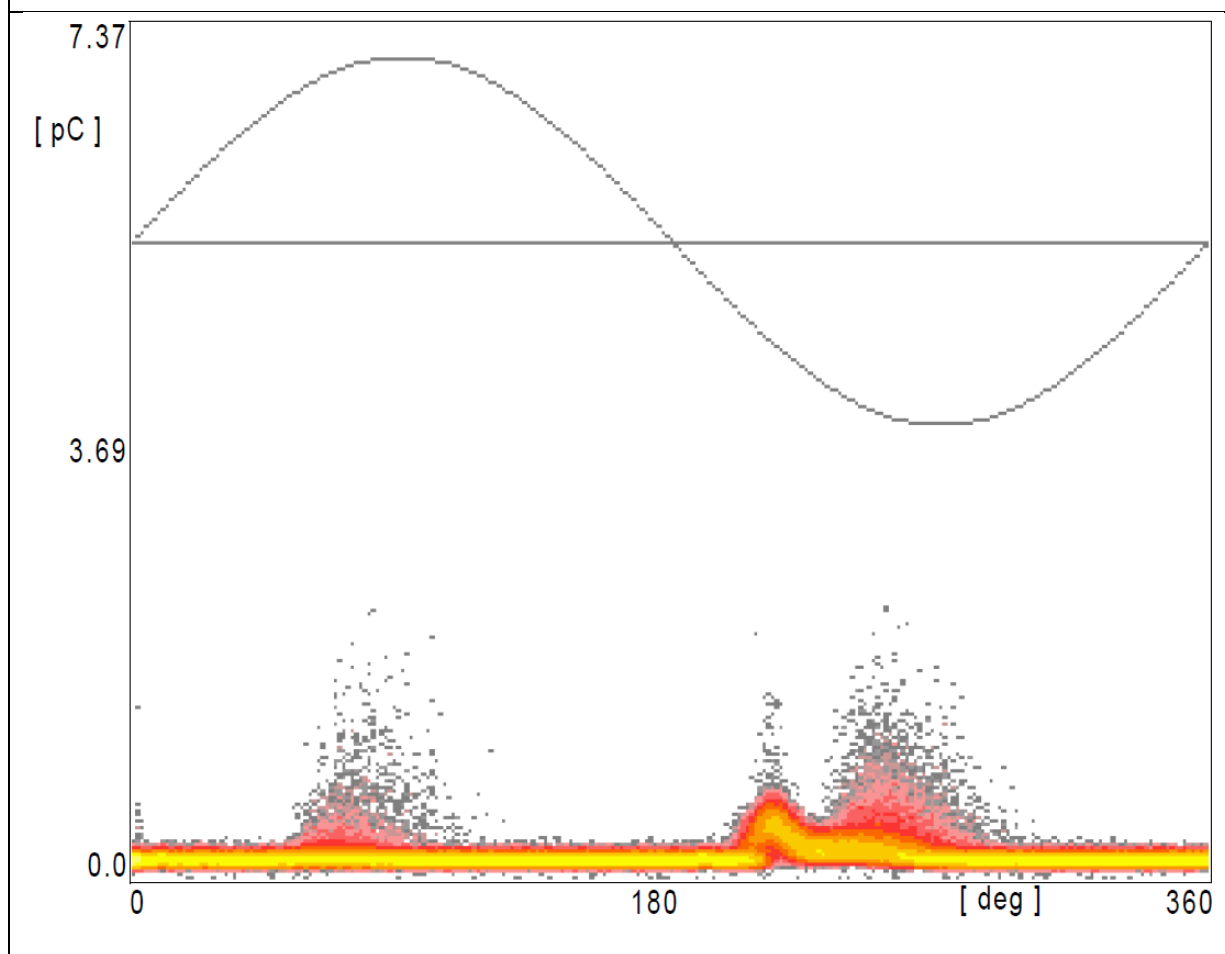
24.45	14.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
-------	-----------	--------	--------

Vzorek 3, uchycený MP na ZS téměř u otevřené části.



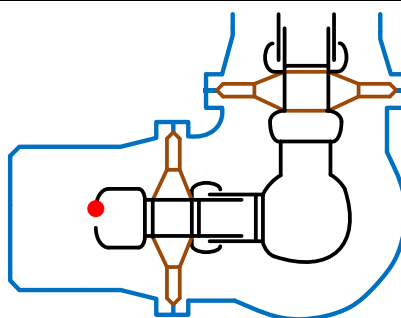
$U_i = 224 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 236 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 236 kV – zachycení ČV o hodnotách až 2 pC v rozptylu okolo 80 ° a 260 ° FCH. Začíná se objevovat nové maximum ČV a to na 220 ° FCH.



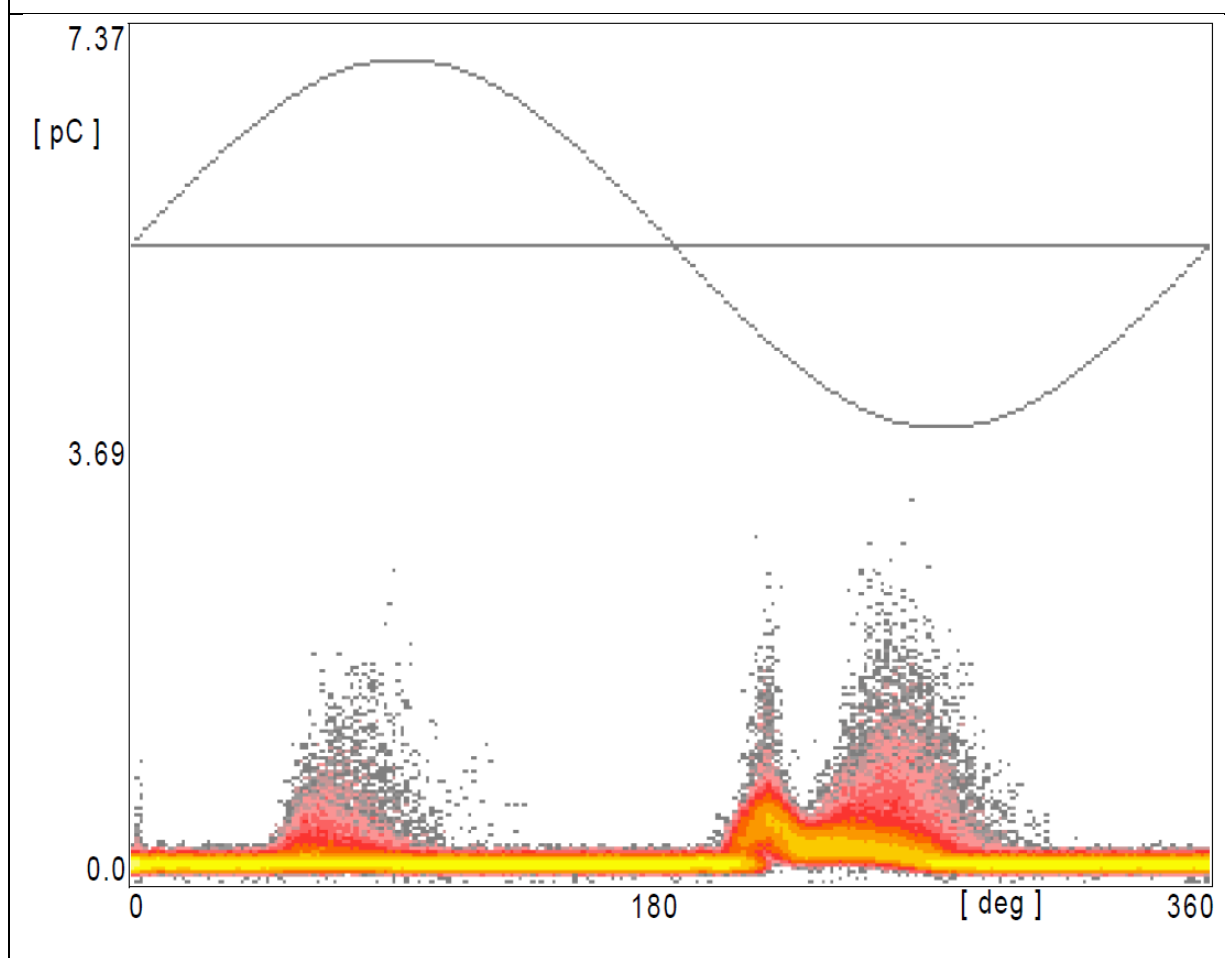
24.46	14.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
-------	-----------	--------	--------

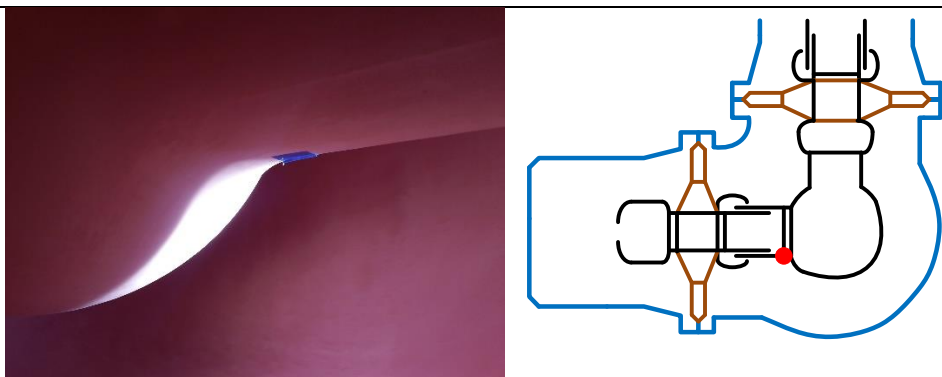
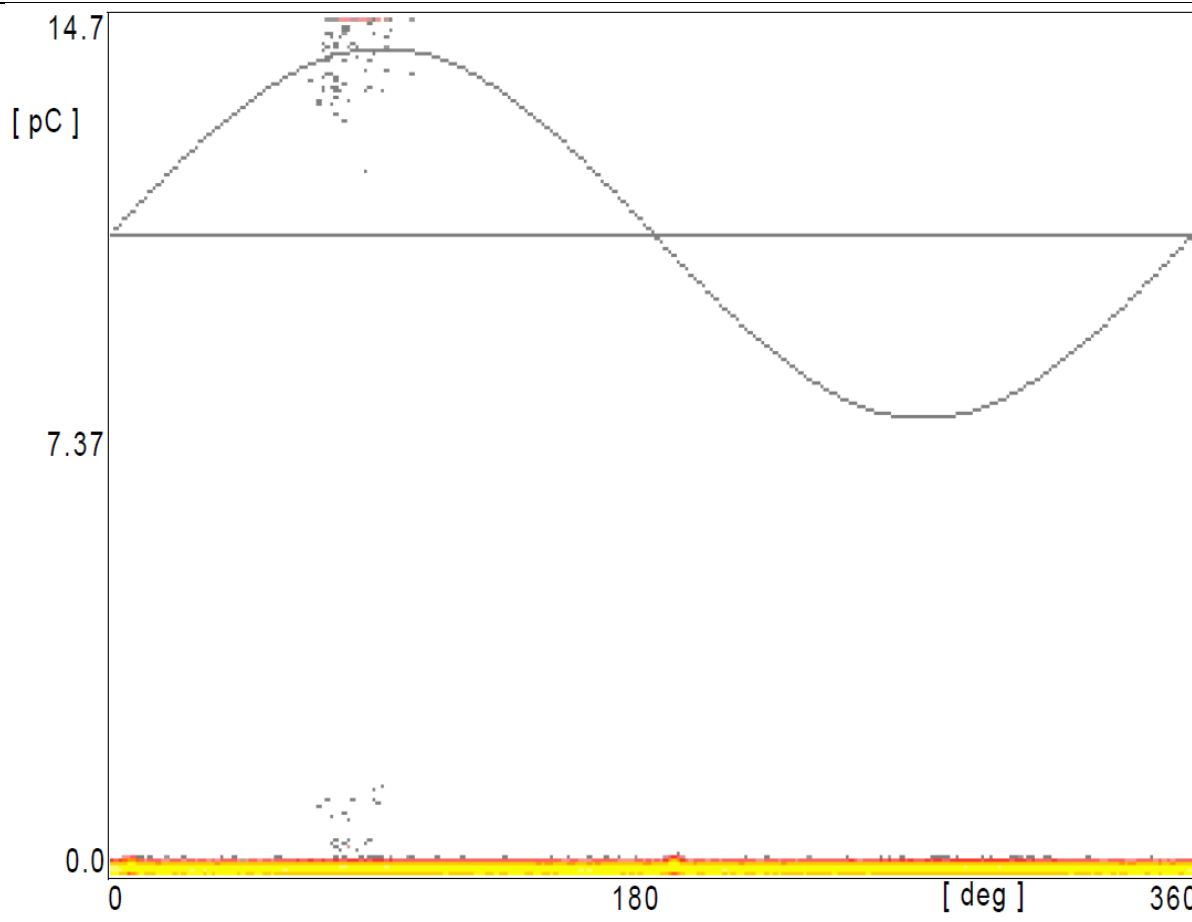
Vzorek 3, uchycený MP na ZS téměř u otevřené části.

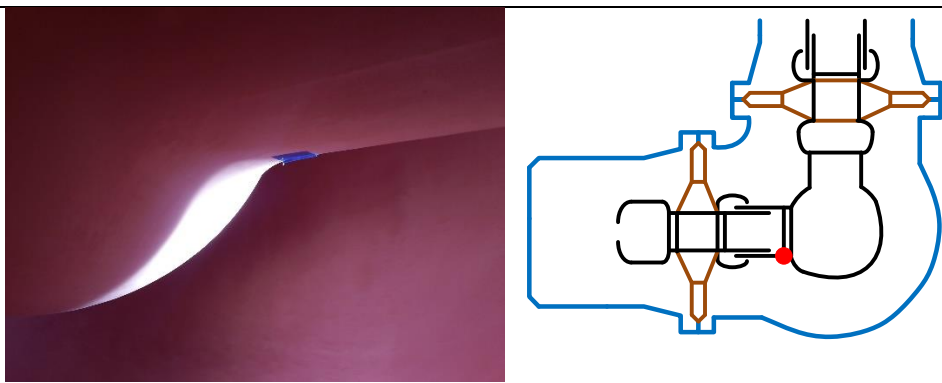
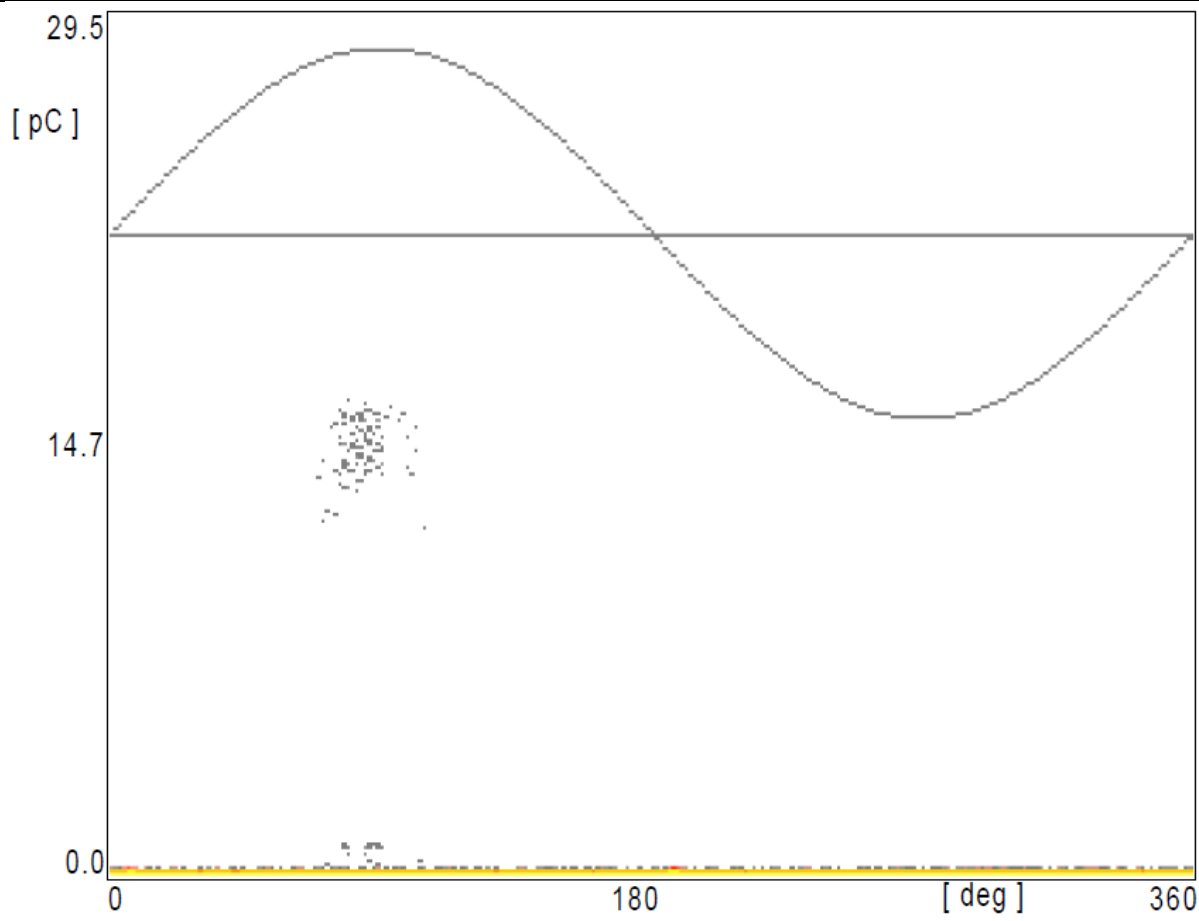


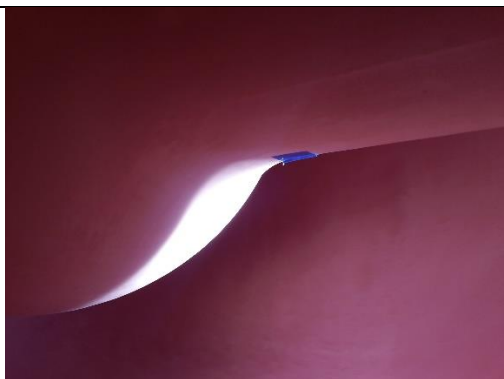
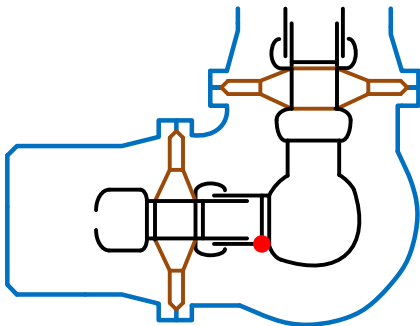
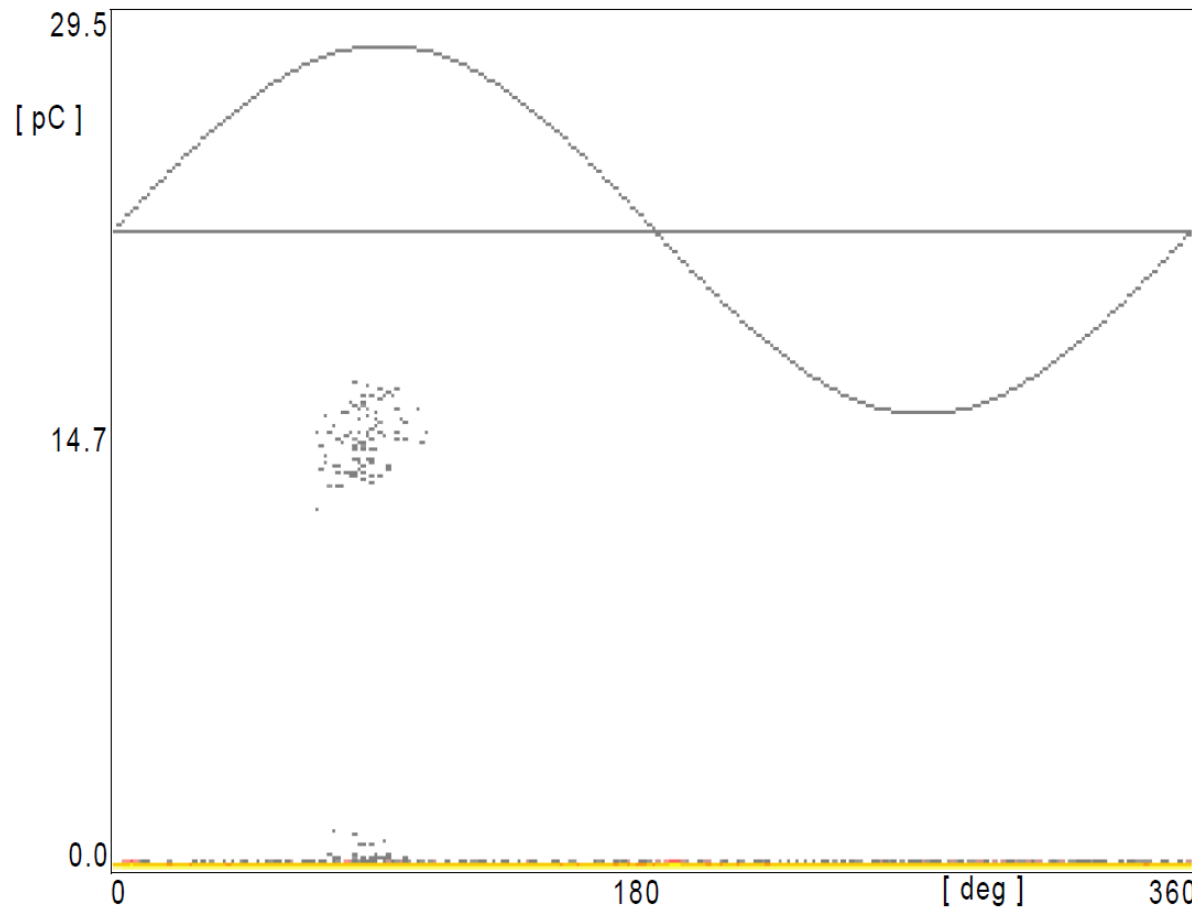
$U_i = 224 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 251 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

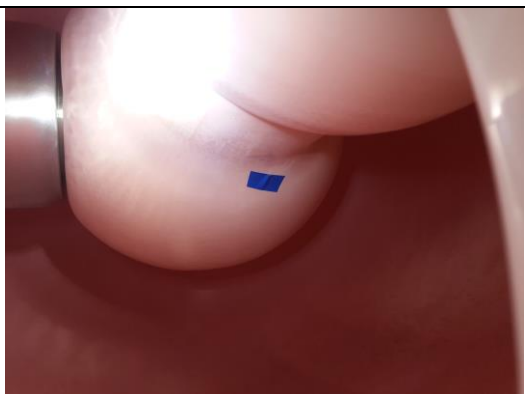
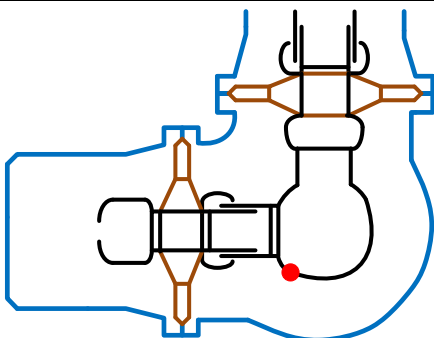
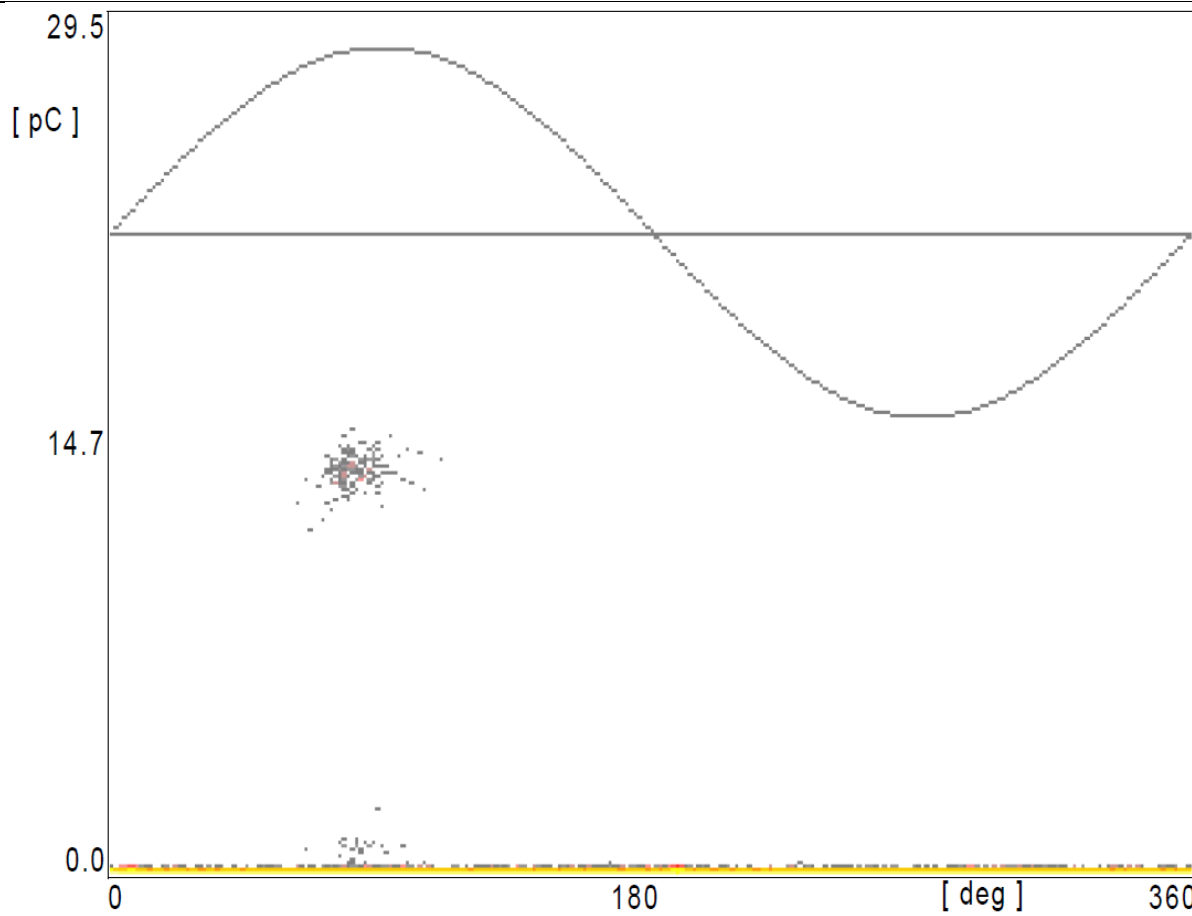
Zkouška VN při 251 kV – zachycení ČV o hodnotách až 3 pC v rozptylu okolo 80 °, 220 ° a 260 ° FCH.



25.47	14.3.2017	VL, ZA	VL
Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči ve VL.			
			
$U_i = 592 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 592 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Zkouška VN při 592 kV – zachycení ČV o nízkých hodnotách během prvních 2 s zkoušky na 80 ° FCH. Po 50 s prudké navýšení ČV s max. hodnotou přes 14,7 pC mimo měřený rozsah.			
			

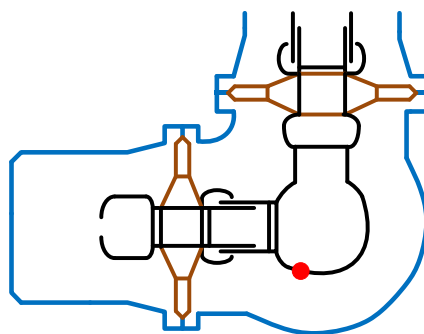
25.48	14.3.2017	VL, ZA	VL
Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči ve VL.			
			
$U_i = 592 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 592 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Opakování zkoušky VN při 592 kV – zachycení ČV o hodnotách kolem 14,7 pC na 80 ° FCH.			
			

25.49	14.3.2017	VL, ZA	VL
Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči ve VL.			
			
$U_i = 595 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 595 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Zkouška VN při 595 kV – zachycení ČV o hodnotách kolem 14,7 pC na 80 ° FCH.			
			

26.50	14.3.2017	VL, ZA	VL
Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči (na kloubu) ve VL.			
 			
$U_i = 584 \text{ kV}$	$U_e = 560 \text{ kV}$	$U_m = 601 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Zkouška VN při 601 kV – zachycení ČV o hodnotách kolem 14,7 pC na 80 ° FCH. Při $U_i = 584 \text{ kV}$ se objevovaly maxima o hodnotách 7 pC			
			

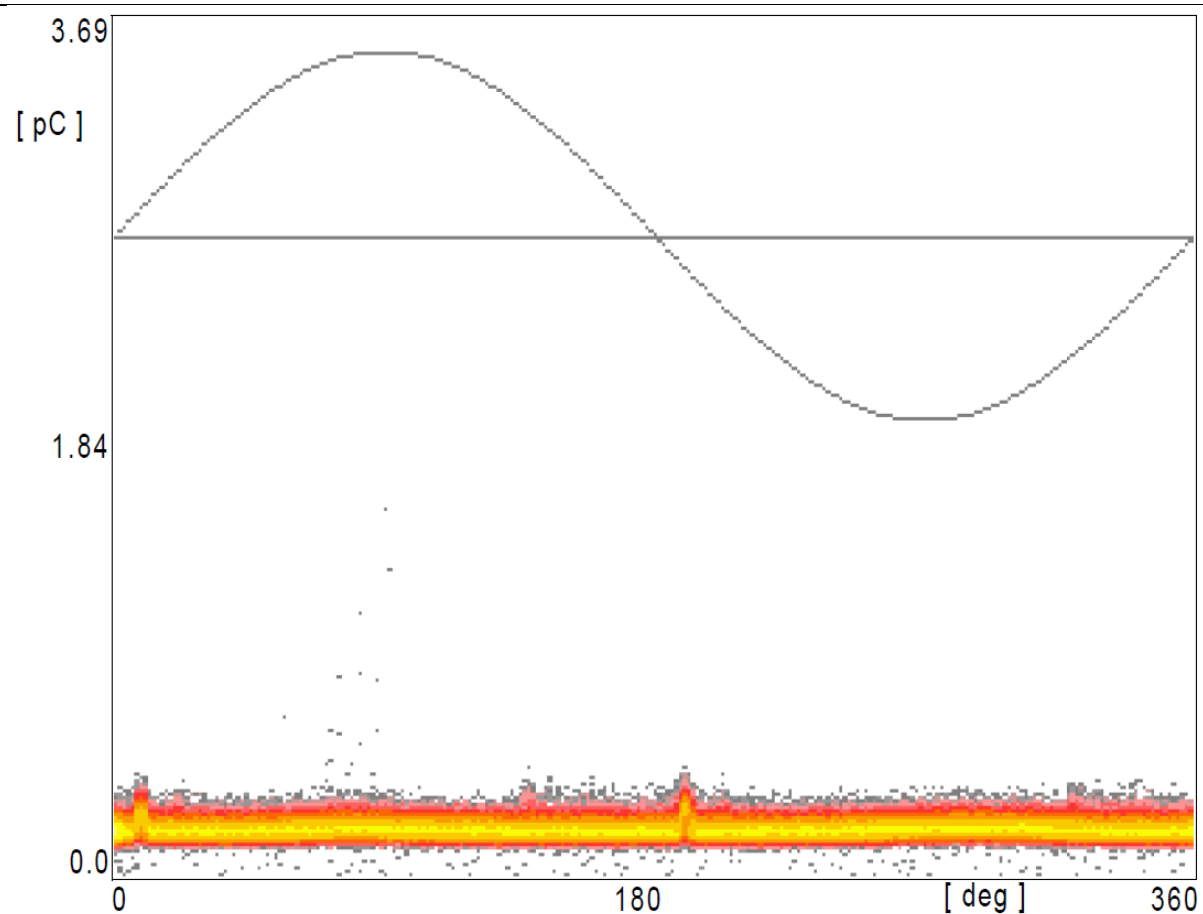
27.52	14.3.2017	VL, ZA	VL
-------	-----------	--------	----

Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči (na kloubu přibližně uprostřed) ve VL.



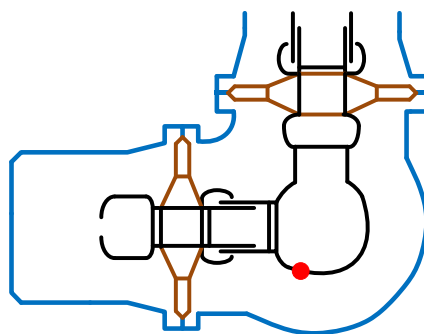
$U_i = 683 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 683 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 683 kV – zachycení ČV o nízkých hodnotách na 80 ° FCH.



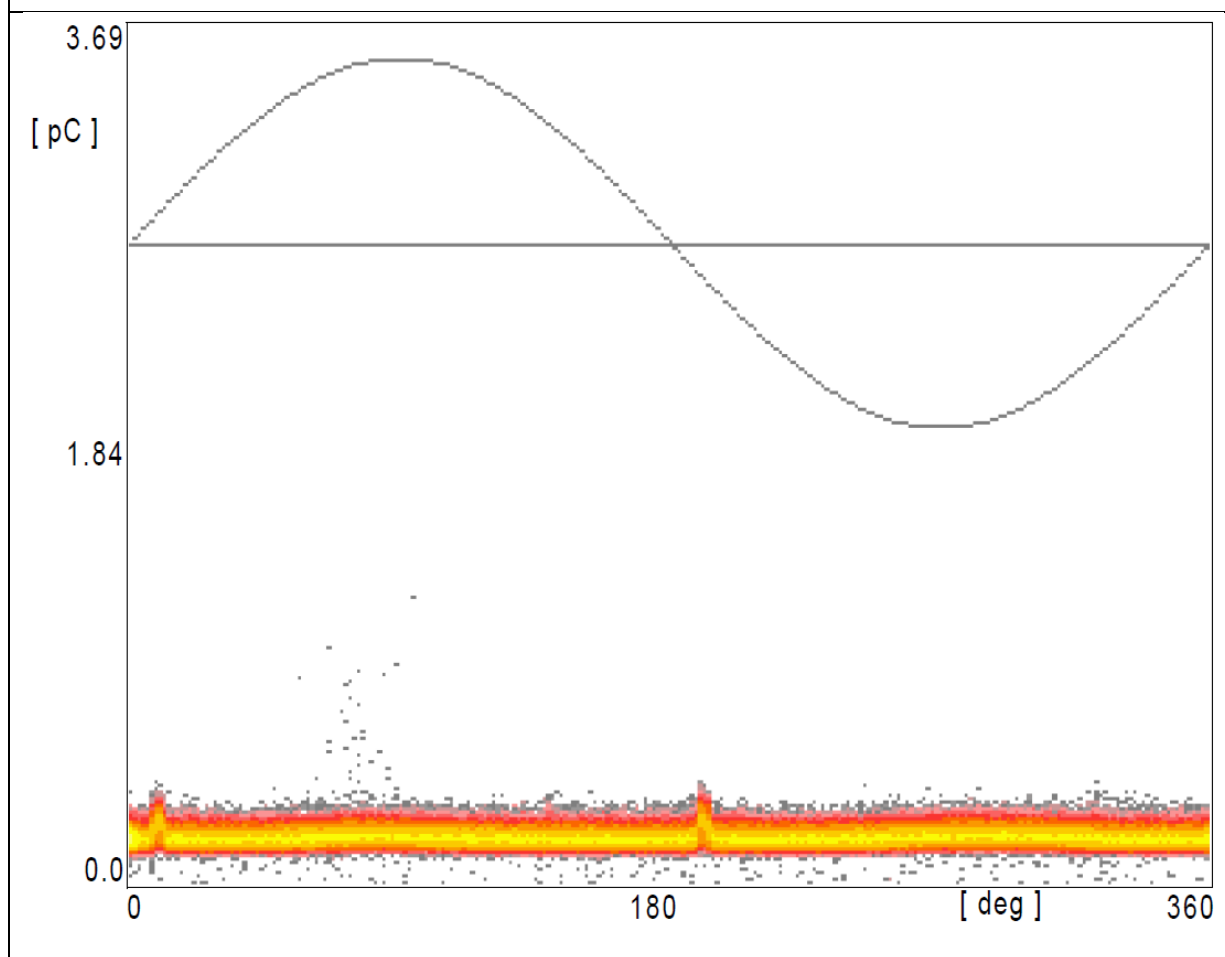
27.53	14.3.2017	VL, ZA	VL
-------	-----------	--------	----

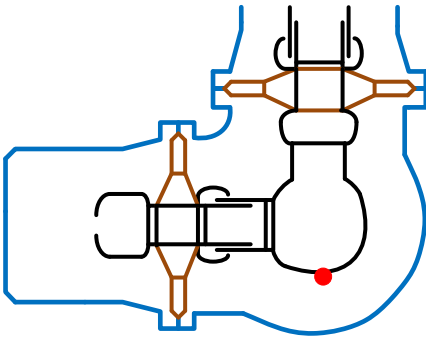
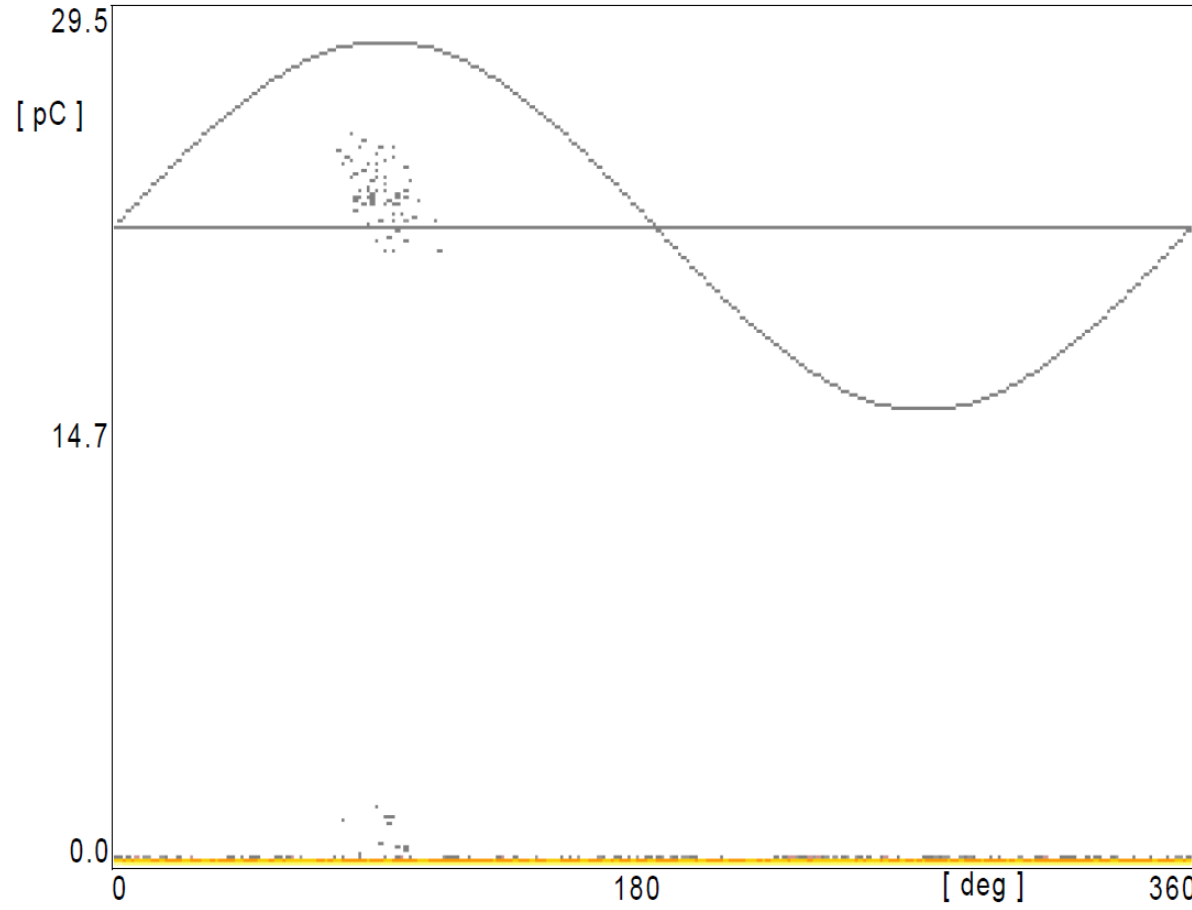
Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči (na kloubu přibližně uprostřed) ve VL.

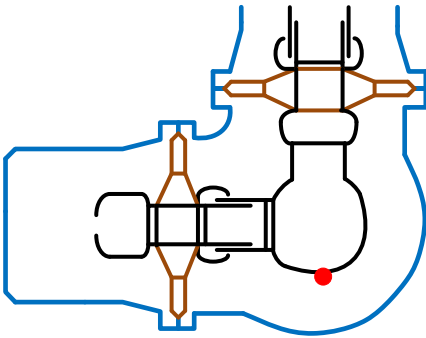
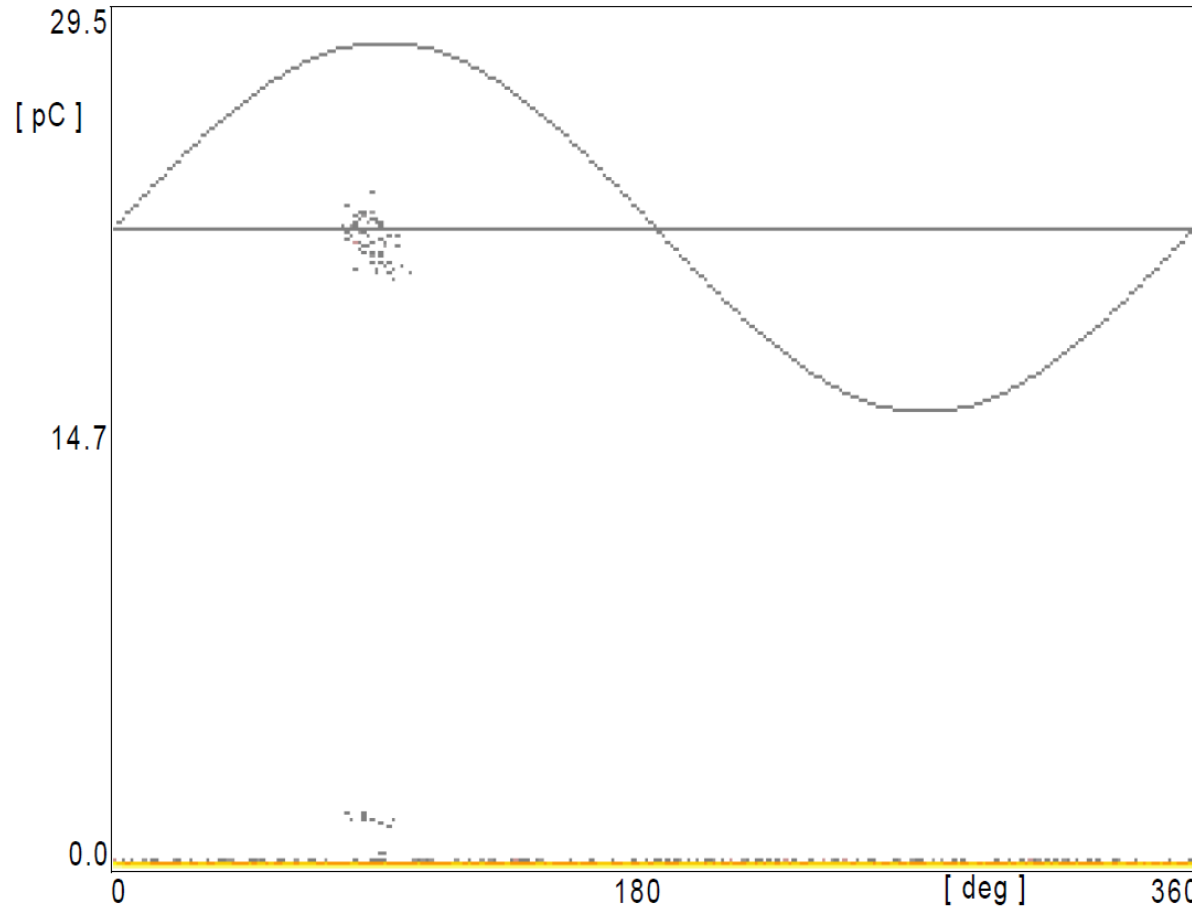


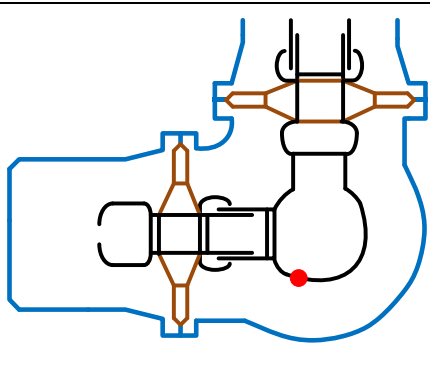
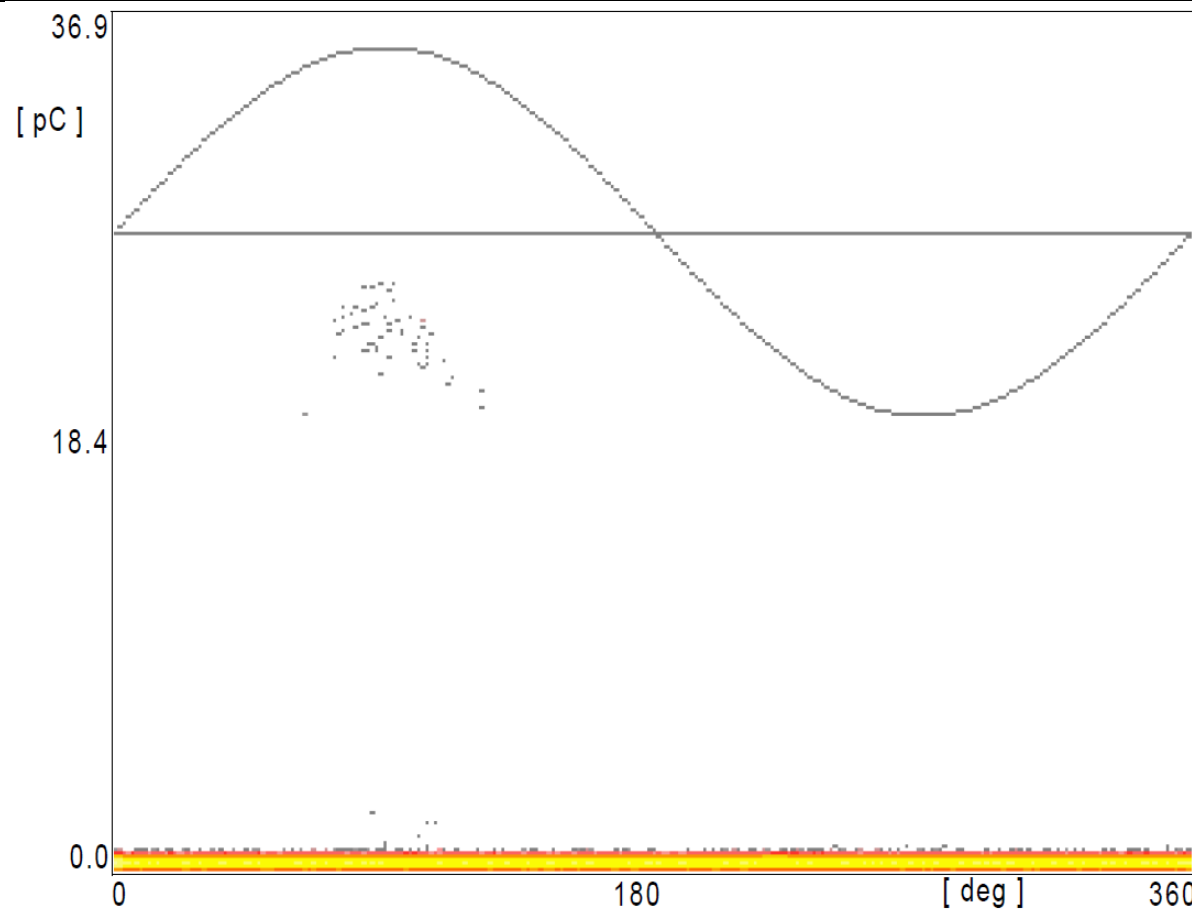
$U_i = 683 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 700 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 700 kV – zachycení ČV o nízkých hodnotách na 80 ° FCH.



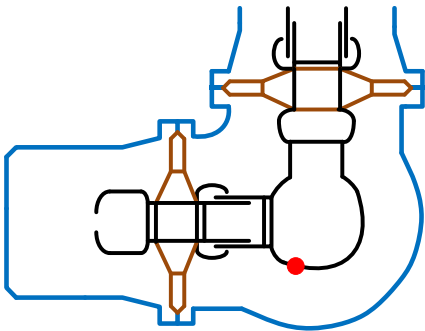
28.54	15.3.2017	VL, ZA	VL
Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči (na kloubu, nejnižší místo) ve VL.			
			
$U_i = 239 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 239 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Zkouška VN při 239 kV – zachycení ČV o hodnotách kolem 24 pC na 90 ° FCH.			
			

28.55	15.3.2017	VL, ZA	VL
Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči (na kloubu, nejnižší místo) ve VL.			
			
$U_i = 237 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 237 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Opakování zkoušky VN při 237 kV – zachycení ČV o hodnotách kolem 20 pC na 90 ° FCH.			
 The graph displays a sinusoidal curve representing a periodic signal. The vertical axis is labeled [pC] and has major ticks at 0.0, 14.7, and 29.5. The horizontal axis is labeled [deg] and has major ticks at 0, 180, and 360. A horizontal line is drawn at approximately 20 pC. Scattered data points are visible, with a notable cluster around 90 degrees and 20 pC, and another small cluster near 0 degrees and 0 pC.			

29.56	15.3.2017	VL, ZA	VL
Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči (na kloubu přibližně uprostřed) ve VL.			
			
$U_i = 301 \text{ kV}$	$U_e = 245 \text{ kV}$	$U_m = 301 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Opakování zkoušky (27.52) VN při 301 kV – zachycení ČV o hodnotách 23 pC na 90 ° FCH. Hrot v předešlém případě byl nejspíše jinak orientovaný, a tím nezpůsoboval takovou míru ČV.			
			

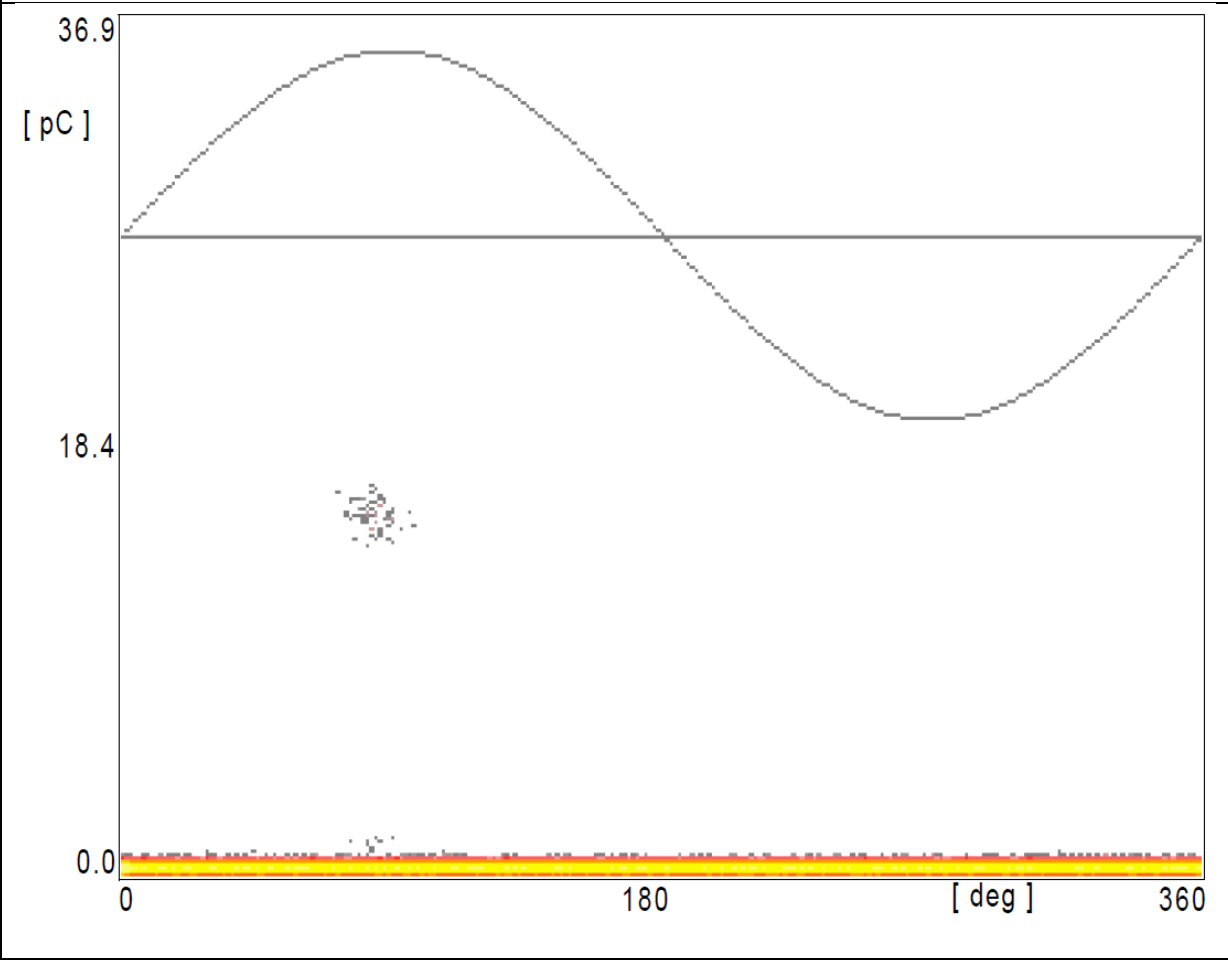
29.57	15.3.2017	VL, ZA	VL
-------	-----------	--------	----

Vzorek 3, uchycený MP ve spodní části na vodiči (na kloubu přibližně uprostřed) ve VL.

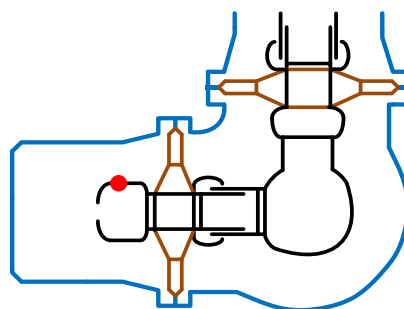


$U_i = 278 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 278 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Opakování zkoušky (27.52) VN při 278 kV – zachycení ČV o hodnotách 16 pC na 85 ° FCH.

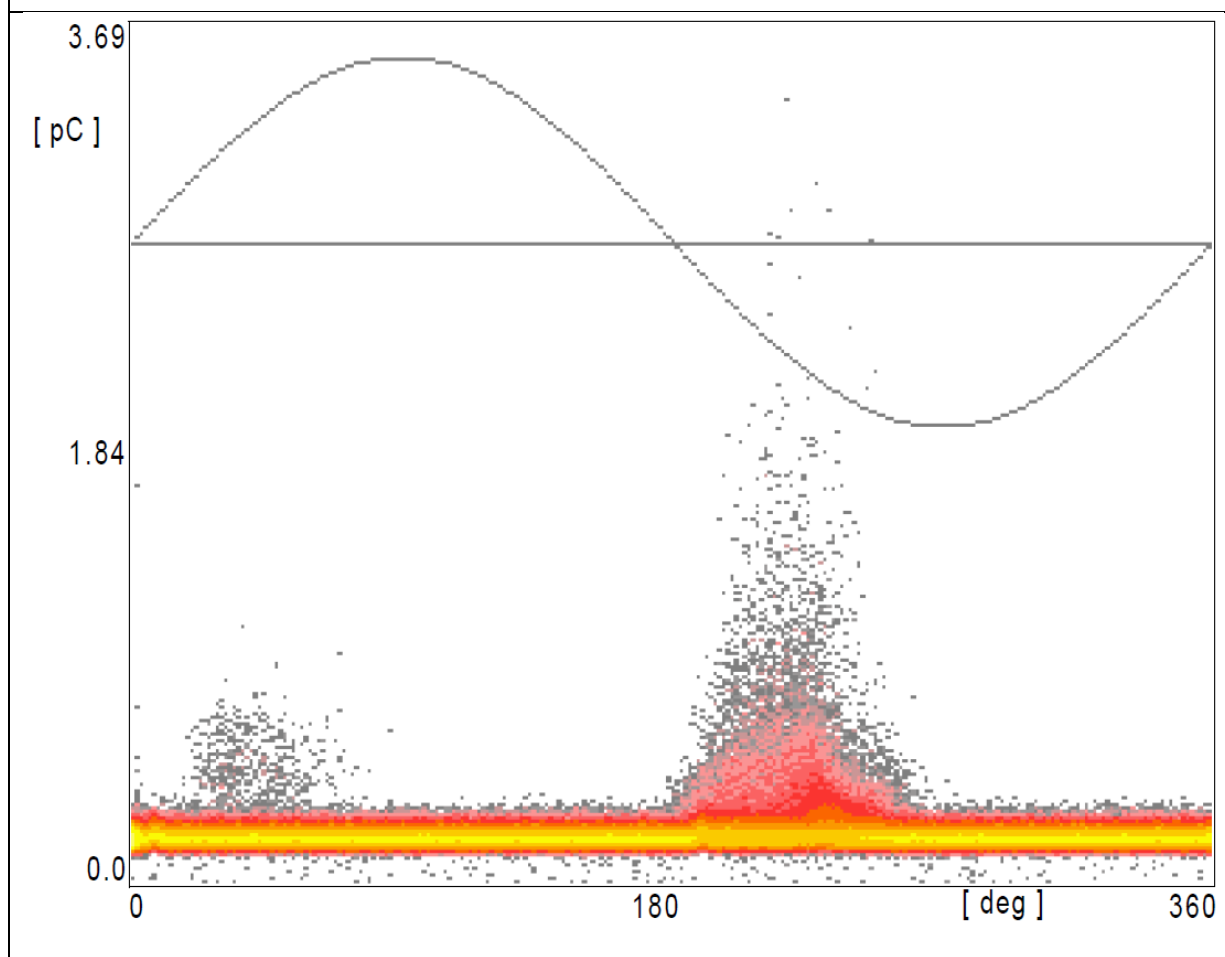


30.58	15.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
Hliníková špona o velikosti max. 2 mm fixovaná silikonem G661 na ZS cca 85 mm od okraje ZS u Ol.			

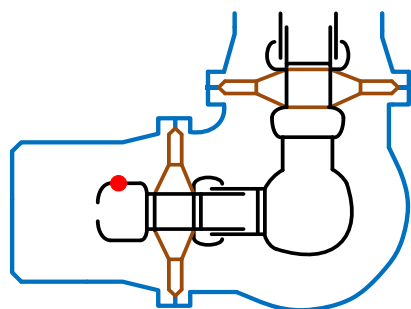


$U_i = 280 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 280 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 280 kV – zachycení ČV o hodnotách až 2 pC na 230 ° FCH. V čase zkoušky 25 – 30 s výrazné zesílení intenzity ČV. 2. maximum ve 45 ° FCH.

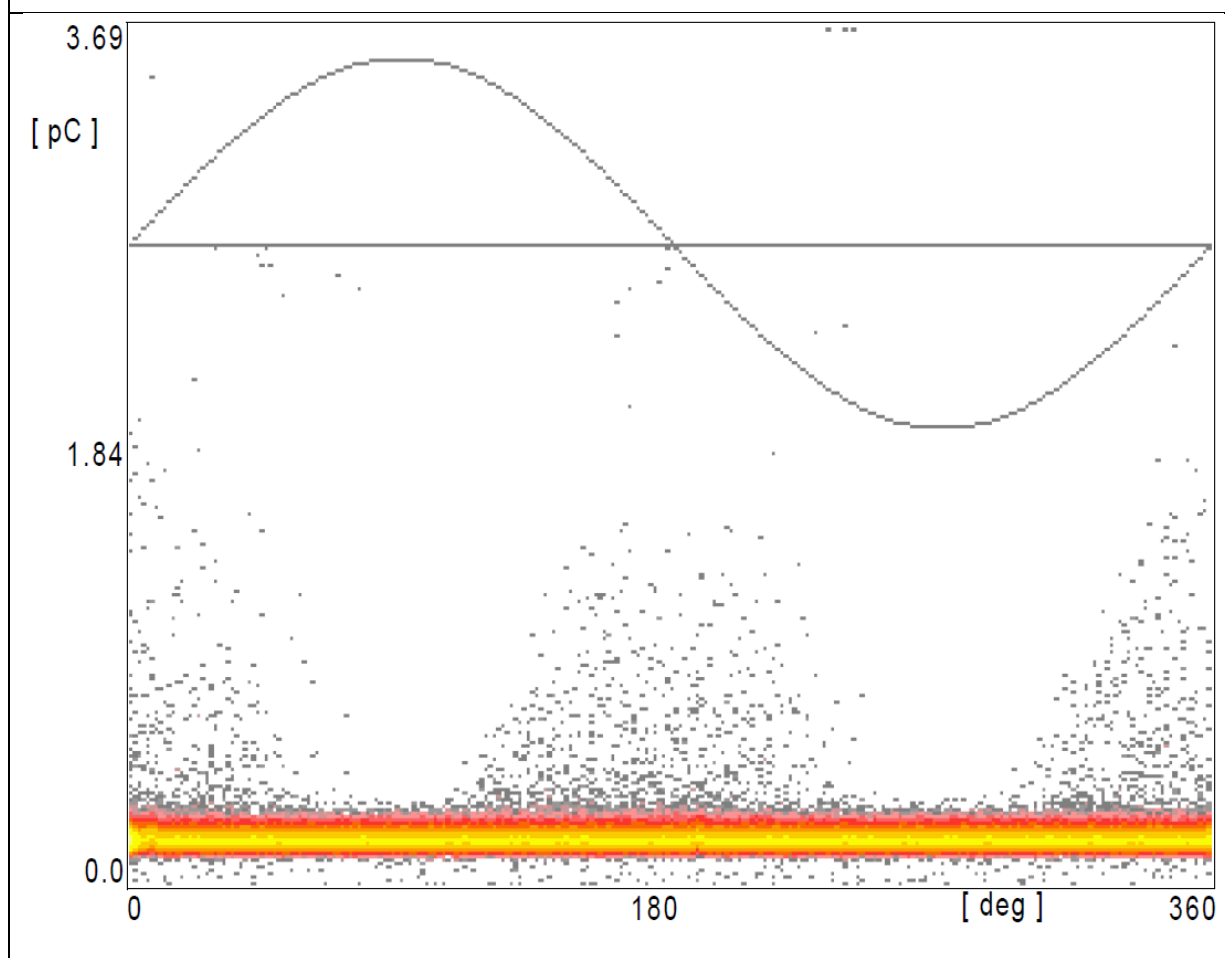


30.59	15.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
Hliníková špona o velikosti max. 2 mm fixovaná silikonem G661 na ZS cca 85 mm od okraje ZS u Ol.			

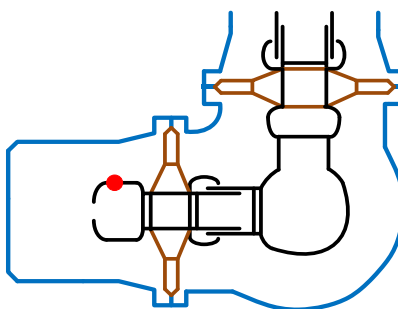


$U_i = 300 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 300 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

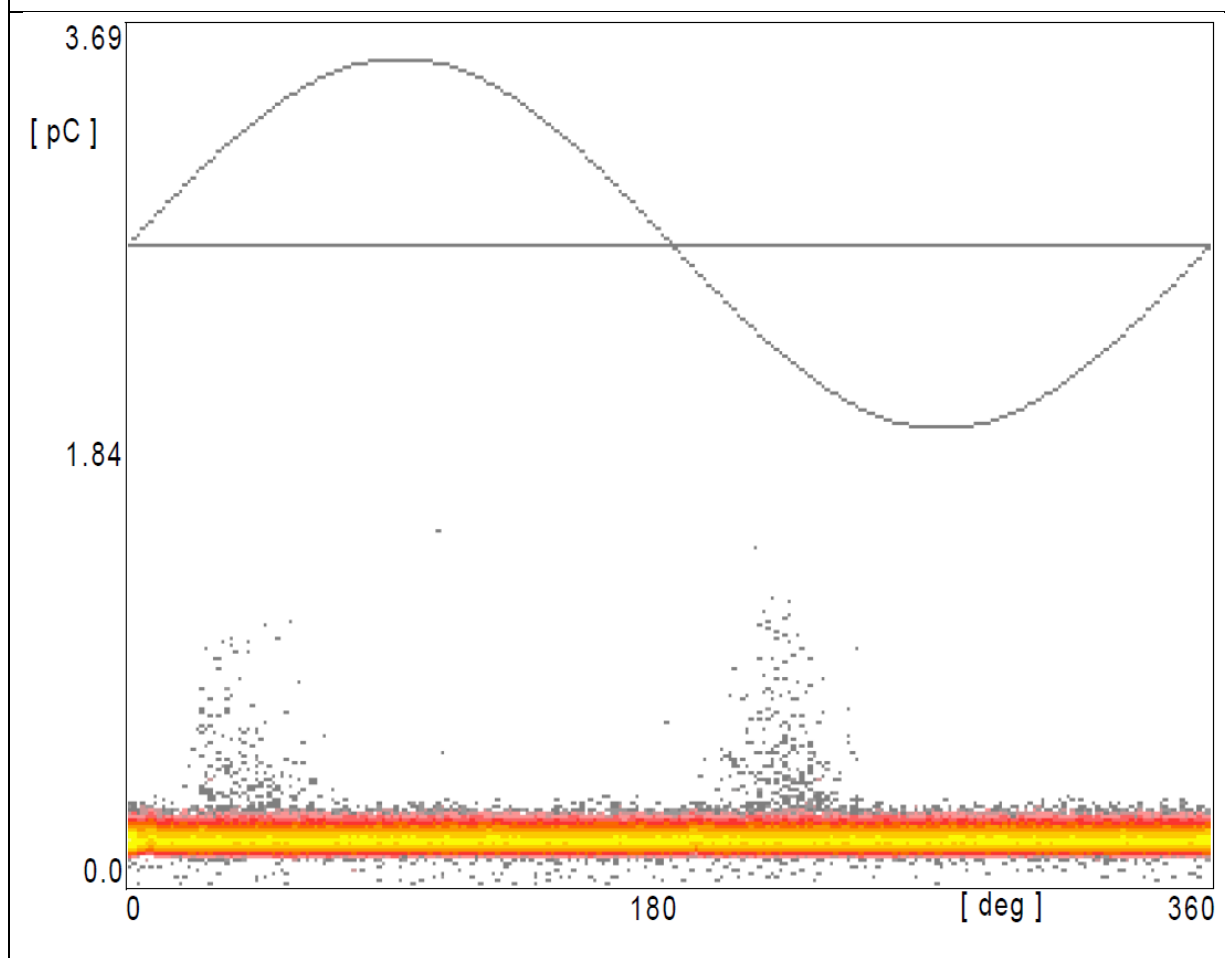
Opakování zkoušky VN při 300 kV – zachycení ČV o hodnotách přes 2 pC kolem 0 ° a 180 ° FCH. V čase zkoušky 45 – 50 s výrazné zesílení intenzity ČV. Při opětovné zkoušce a navýšení napětí na 350 kV došlo k přeskoku na ZS.



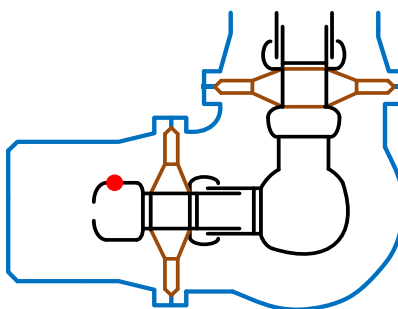
33.64	15.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
Pár hliníkových špon o velikosti max. 1 mm, fixované silikonem G661 na ZS 55 mm od okraje ZS u Ol.			



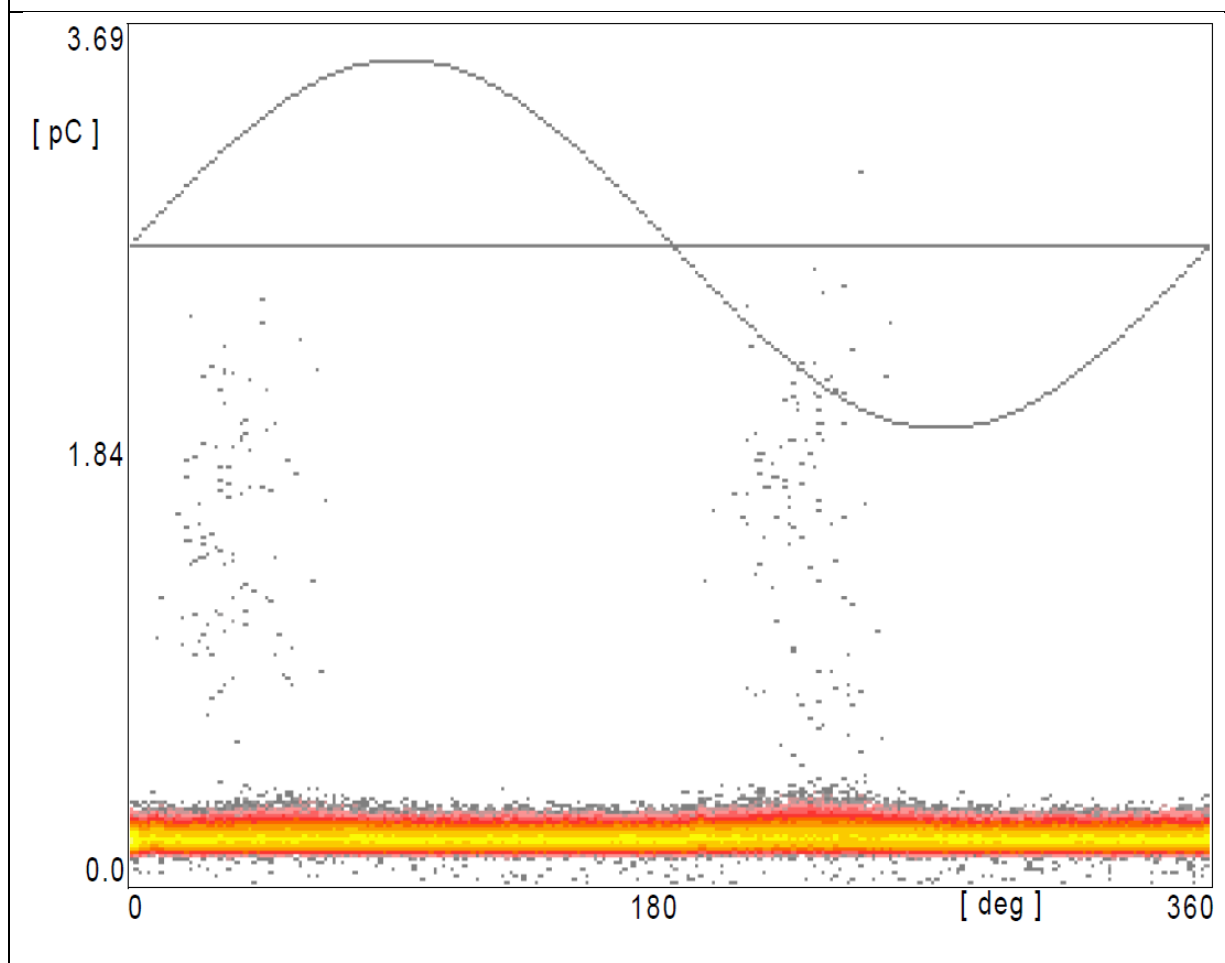
$U_i = 300 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 300 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Zkouška VN při 300 kV – zachycení ČV o hodnotách 1 pC na 40 ° a 230 ° FCH. Po určité době uklidnění ČV a po 60 s zkoušce opět náběh na danou intenzitu.			



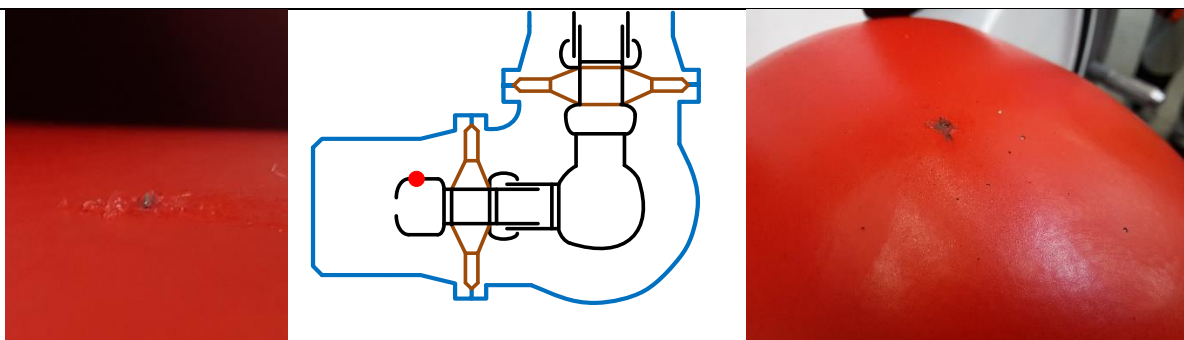
33.65	15.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
Pár hliníkových špon o velikosti max. 1 mm, fixované silikonem G661 na ZS 55 mm od okraje ZS u OI.			



$U_i = 280 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 280 \text{ kV}$	$T_z = 60 \text{ s}$
Opakování zkoušky VN při 280 kV – zachycení ČV o hodnotách až 2 pC kolem 30 ° a 230 ° FCH. Tyto ČV byly zaznamenány jen po dobu 2 s z celkové 60 s zkoušky.			

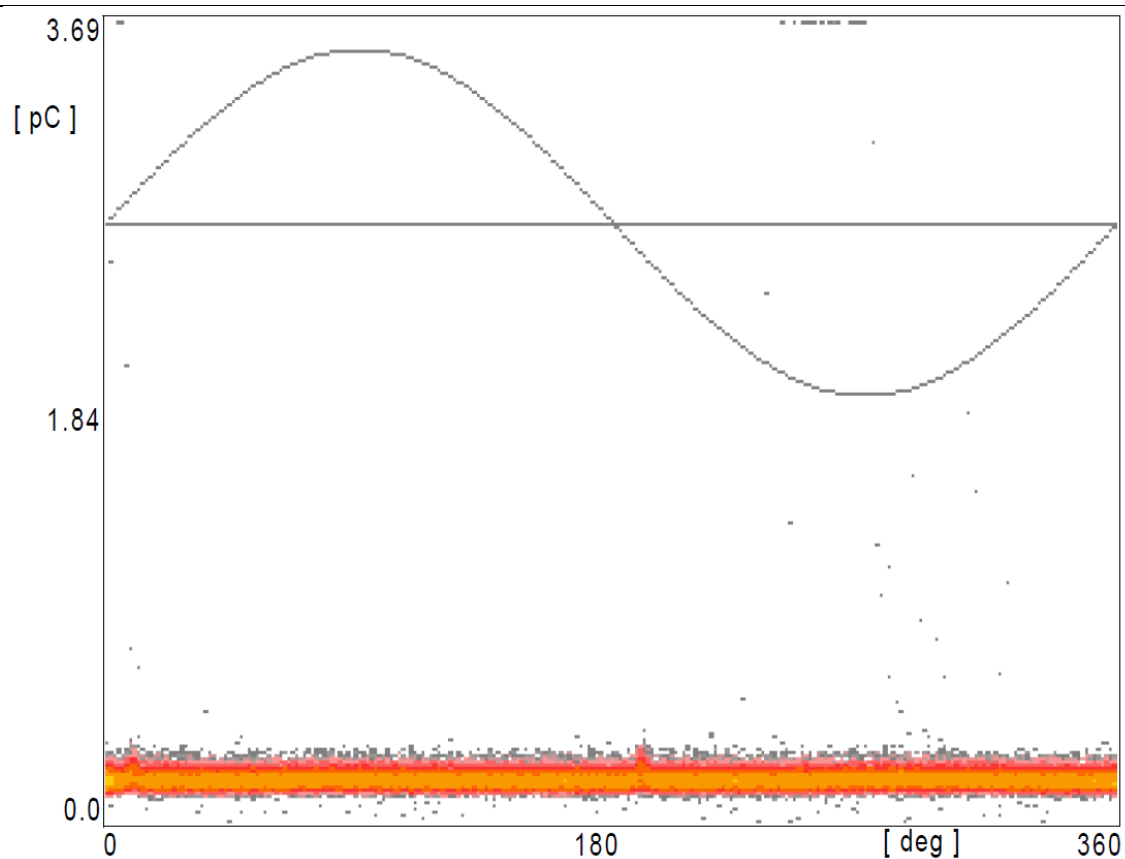


34.66	15.3.2017	VL, ZA	ZA, ZS
Hliníková špona o velikosti menší než 1 mm fixovaná silikonem G661 na ZS 80 mm od okraje ZS u Ol.			



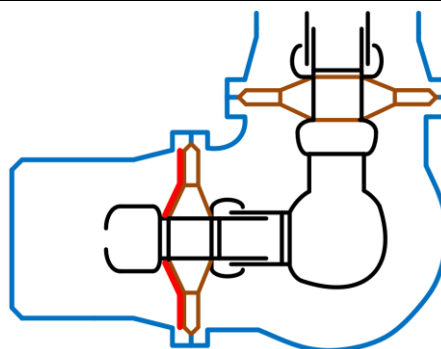
$U_i = 610 \text{ kV}$	$U_e = -$	$U_m = 610 \text{ kV}$	$T_z = 21 \text{ s}$
------------------------	-----------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 610 kV – zachycení ČV o velmi nízkých hodnotách, po 20 s velké navýšení hodnot ČV až nad 3,7 pC mimo měřený rozsah na 260 ° FCH. V čase zkoušky 21 s přeskok na ZS.



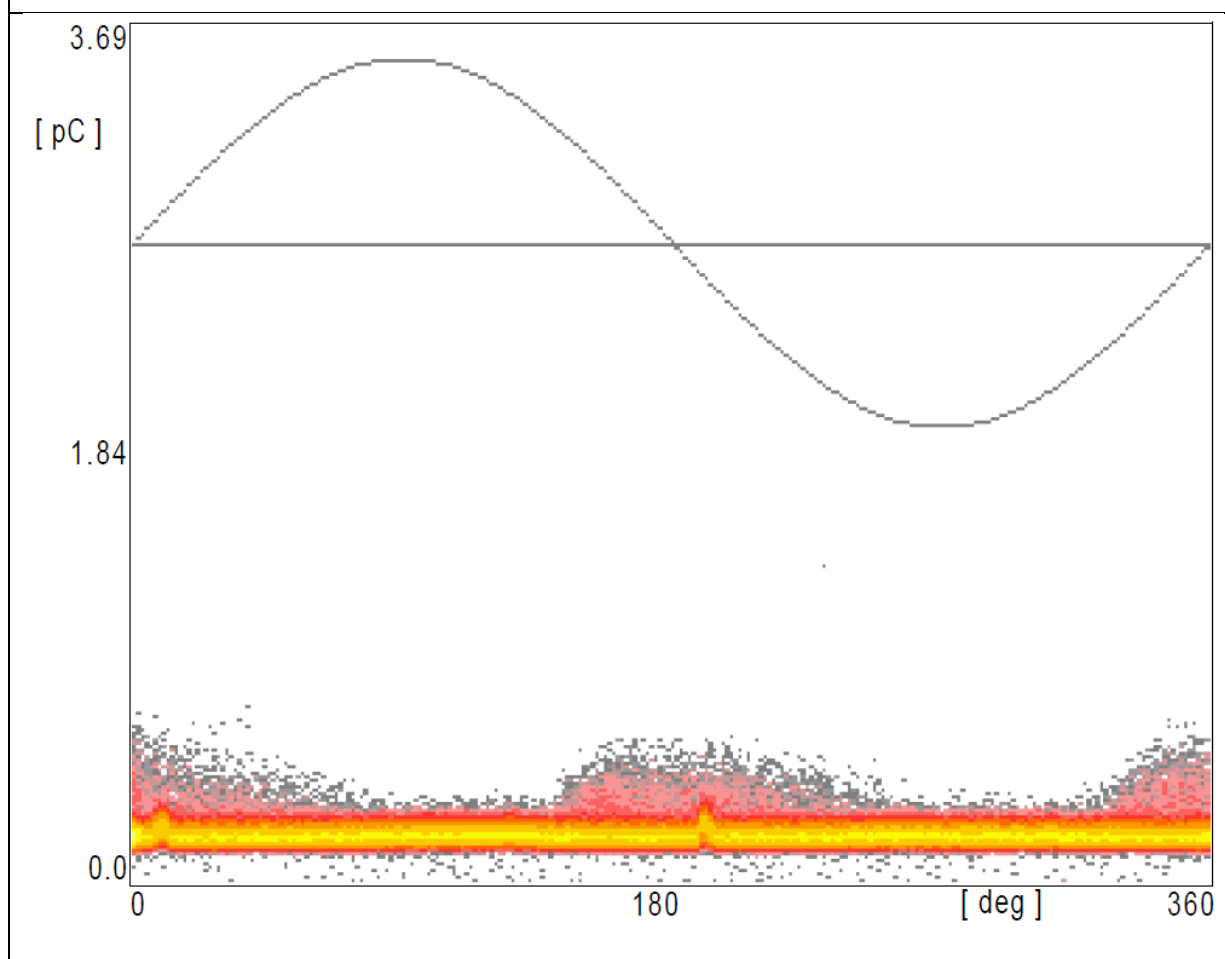
44.77	4. 5. 2017	VL, ZA	ZA, OI
-------	------------	--------	--------

MP umístěná přes otvory OI, na 2 místech proříznut průduch pro proudění plynu.



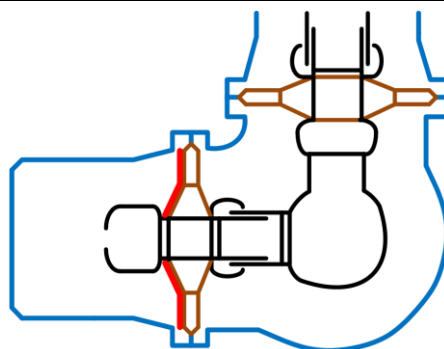
$U_i = 500 \text{ kV}$	$U_e = 400 \text{ kV}$	$U_m = 568 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	------------------------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 568 kV – zachycení ČV o velké intenzitě ale nízkých hodnotách na 0 ° a 180 ° FCH. Po otevření sestavy zaznamenána MP výrazně odchlípena směrem od ZA.



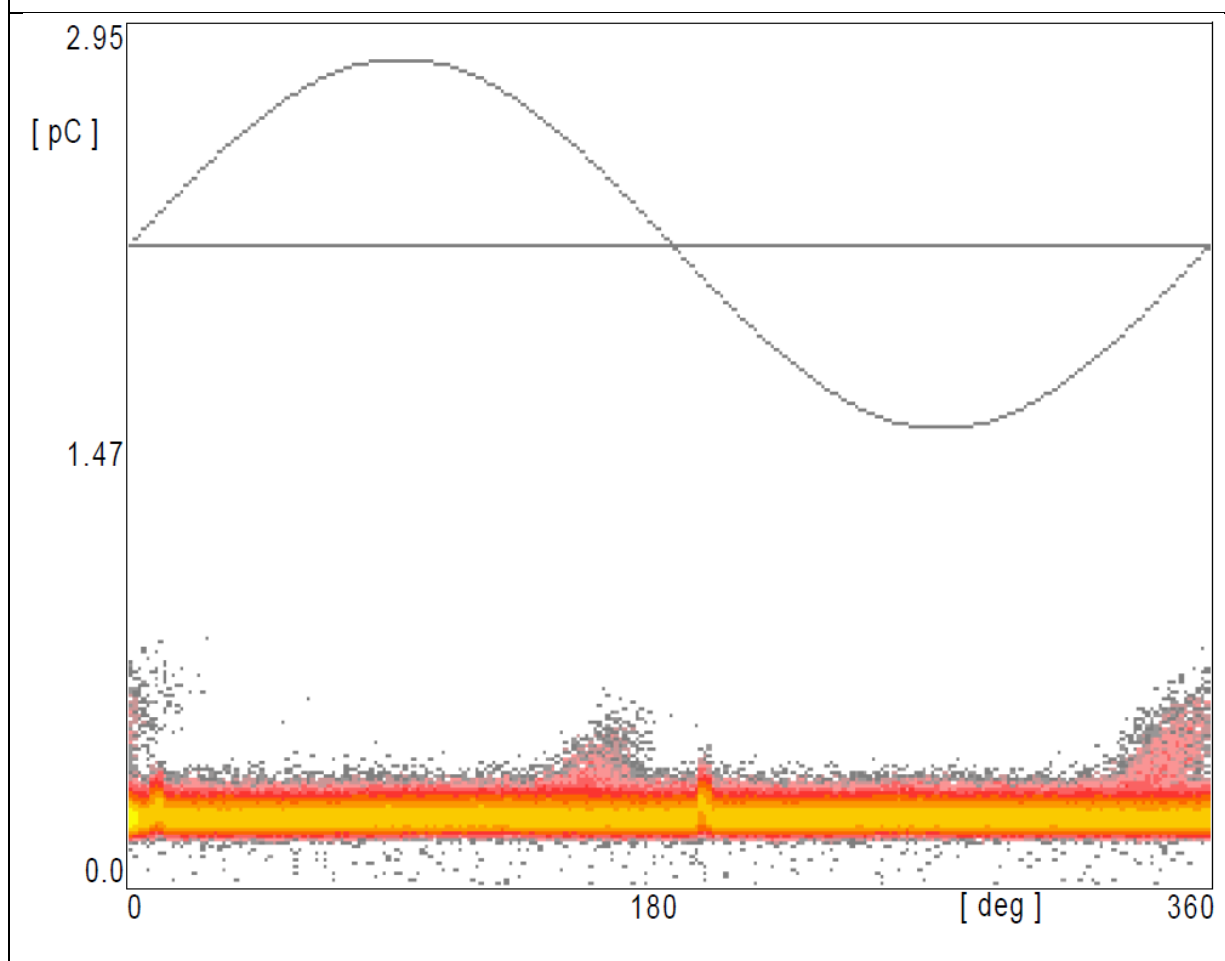
44.78	4. 5. 2017	VL, ZA	ZA, OI
-------	------------	--------	--------

MP umístěná přes otvory OI, na 2 místech proříznut proudů pro proudění plynu.



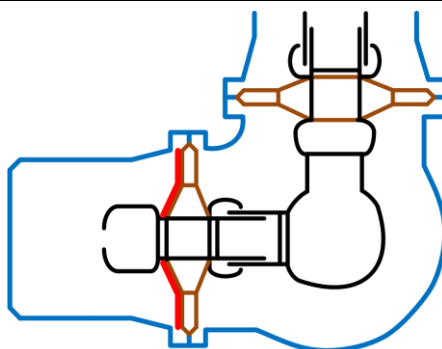
$U_i = 500 \text{ kV}$	$U_e = 400 \text{ kV}$	$U_m = 603 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	------------------------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 603 kV (navýšeno napětí) – zachycení ČV o velké intenzitě ale nízkých hodnotách na 160° a 340° FCH. Po otevření sestavy zaznamenána MP výrazně odchlípena směrem od ZA.



44.79	4. 5. 2017	VL, ZA	ZA, OI
-------	------------	--------	--------

MP umístěná přes otvory OI, na 2 místech proříznut průduch pro proudění plynu.



$U_i = 500 \text{ kV}$	$U_e = 400 \text{ kV}$	$U_m = 651 \text{ kV}$	$T_m = 60 \text{ s}$
------------------------	------------------------	------------------------	----------------------

Zkouška VN při 651 kV (navýšeno napětí) – zachycení ČV o velké intenzitě ale nízkých hodnotách na 160 ° a 340 ° FCH. Po otevření sestavy zaznamenána MP výrazně odchlípena směrem od ZA.

