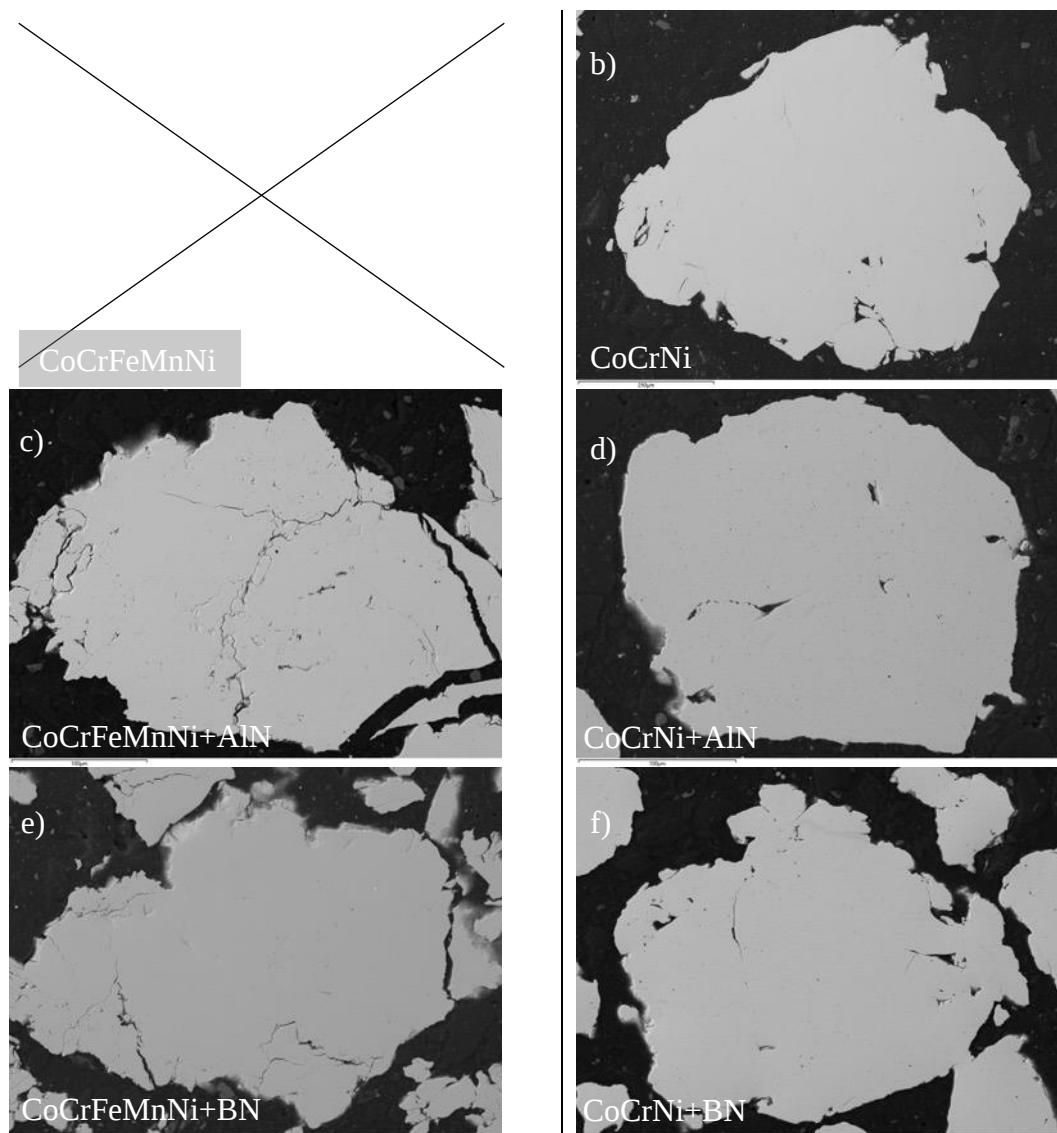
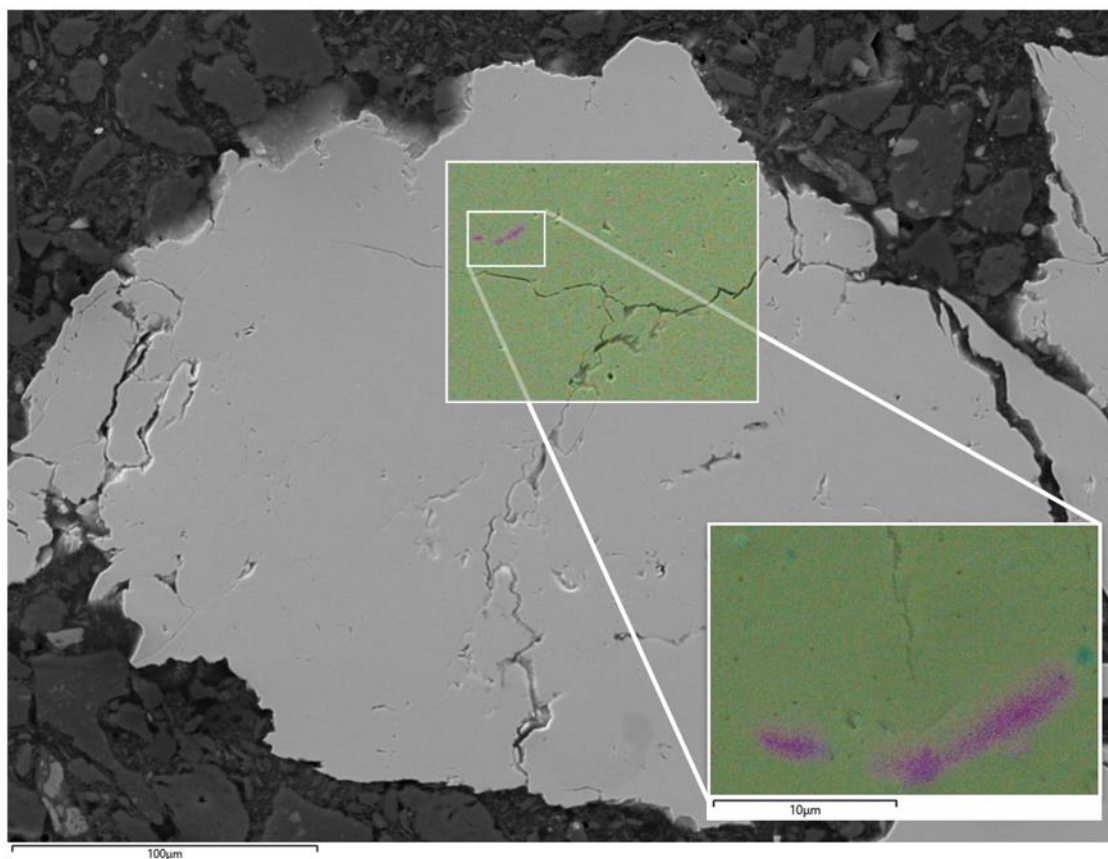
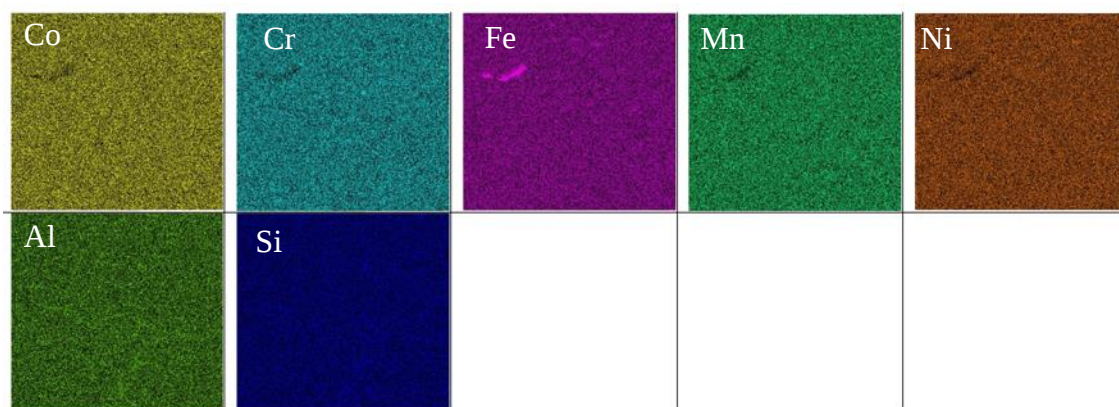




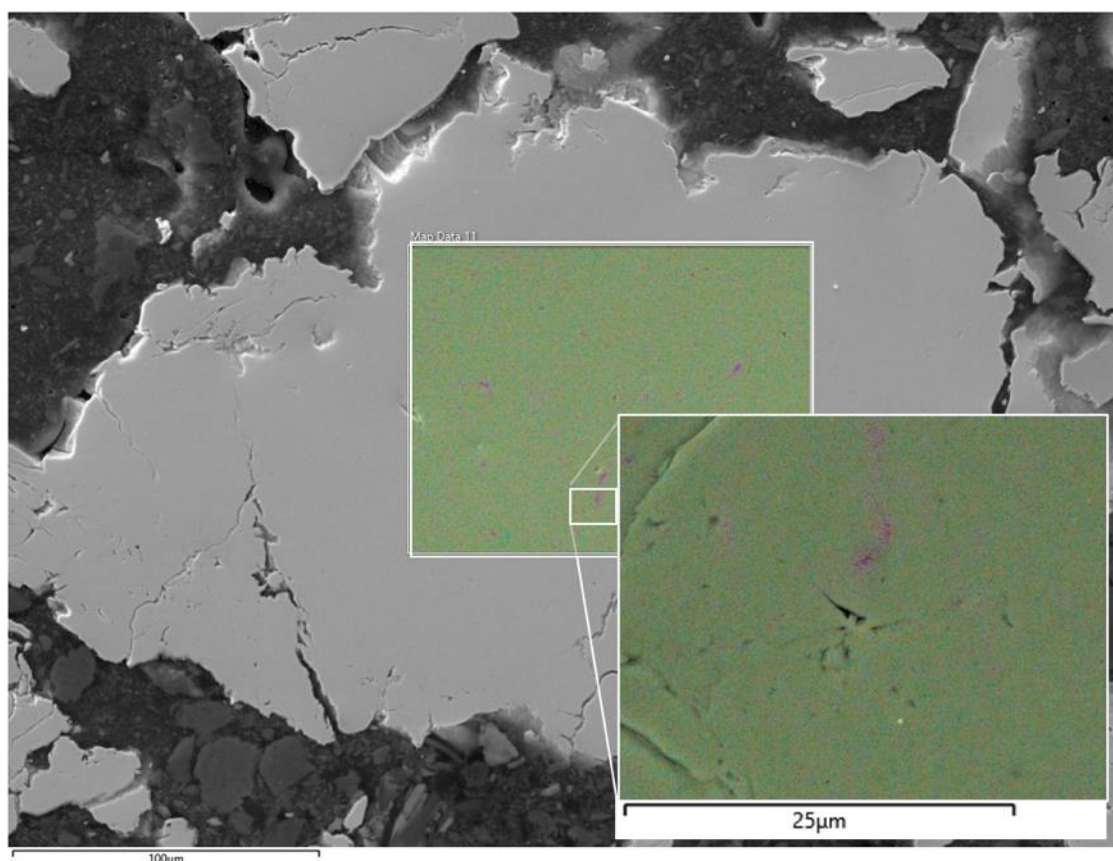
Obr 9.1. Homogenizované částice HEA a MEA s příměsí AlN a BN po aplikaci mechanického legování



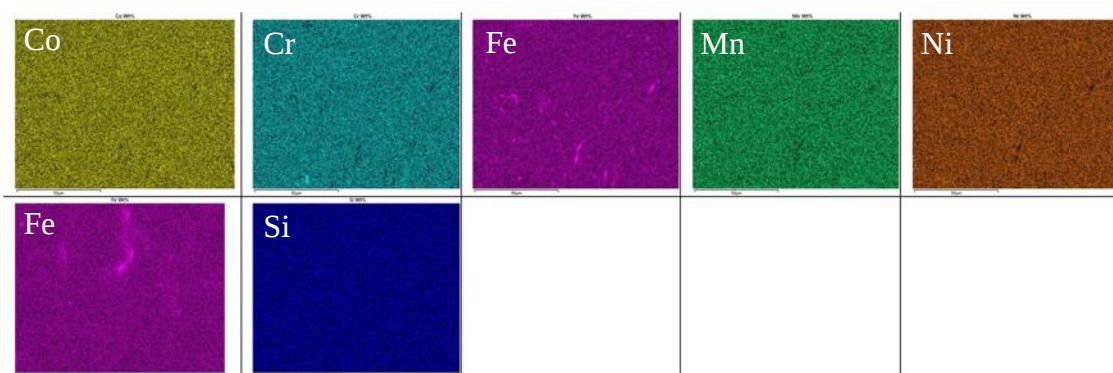
Obr. 9.2 Pětiprvková směs CoCrFeMnNi+AlN po aplikaci mechanického legování, snímek pořízen pomocí SEM se zorným polem 362,5 μm s následným přiblížením na zorné pole 35 μm.



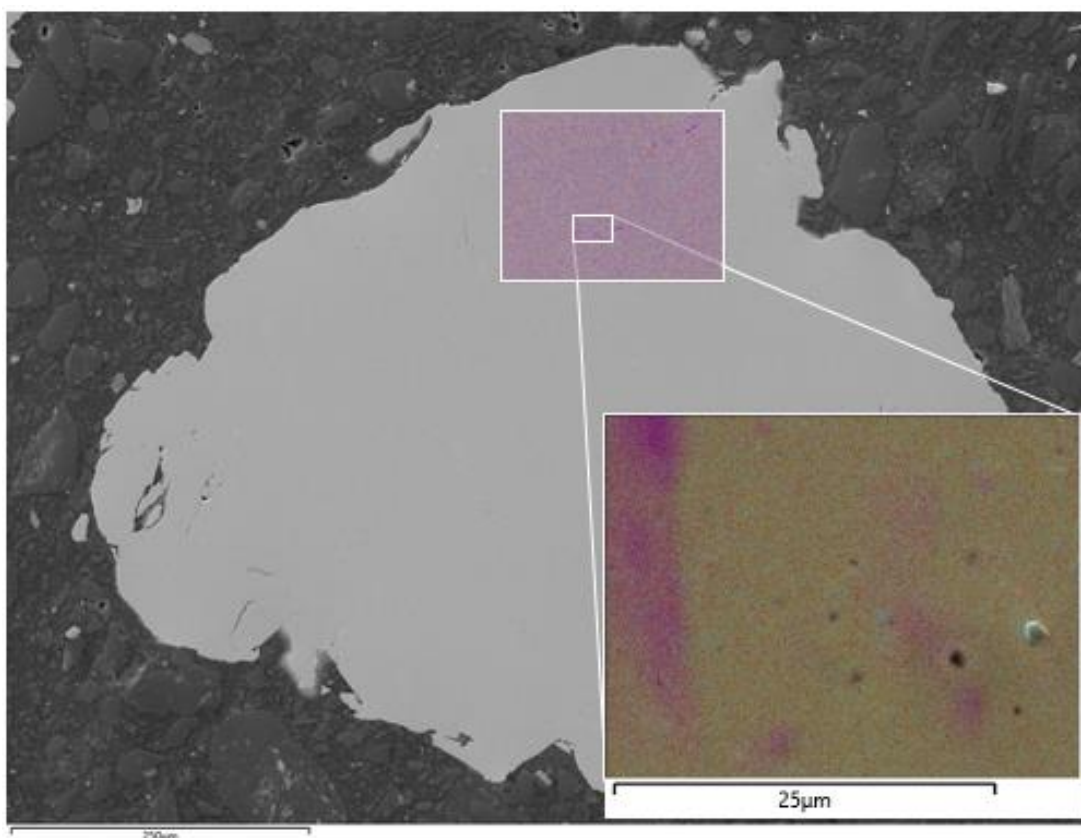
Obr. 9.3 Mapa EDS pětiprvkové směsi CoCrFeMnNi+AlN po aplikaci mechanického legování byla pořízena z plochy 10 000 μm², Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm² mechanického legování.



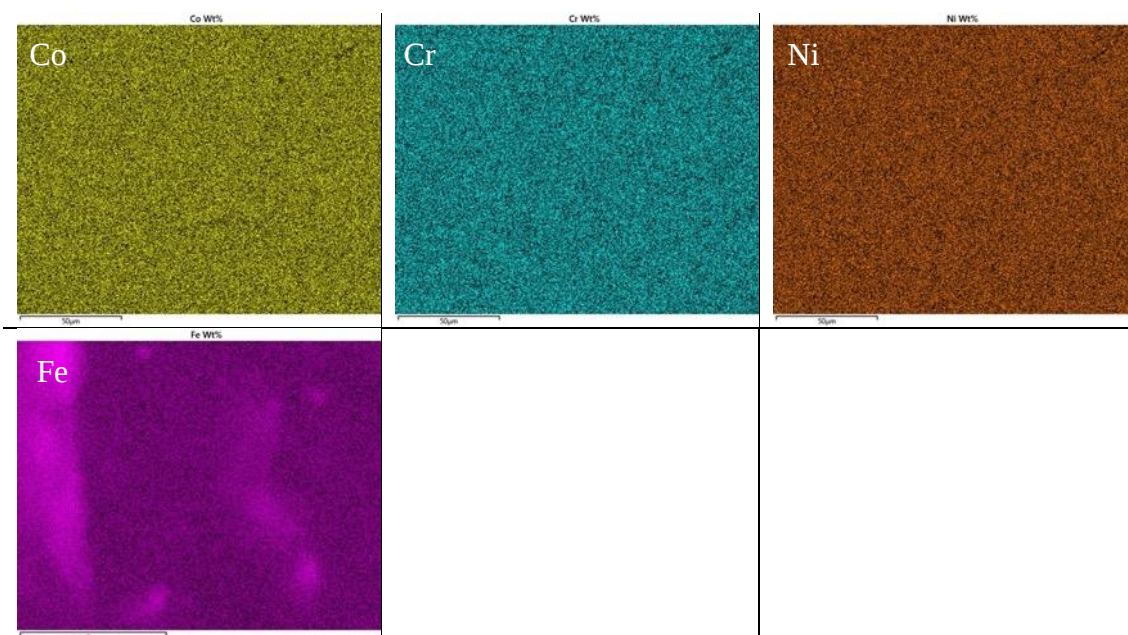
Obr. 9.4 Pětiprvková směs CoCrFeMnNi+BN po aplikaci mechanického legování, snímek pořízen pomocí SEM se zorným polem 362,5 µm s následným přiblížením na zorné pole 35 µm



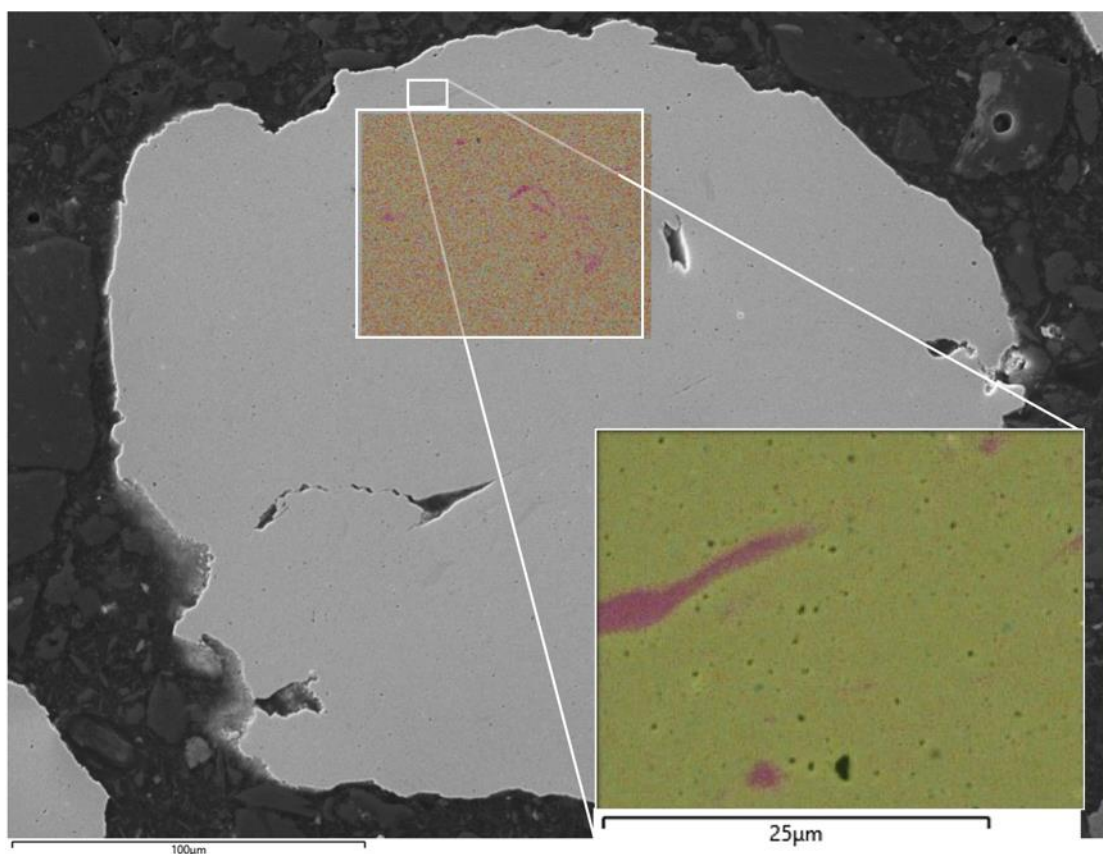
Obr. 9.5 Pětiprvková směs CoCrFeMnNi+BN po aplikaci mechanického legování byla pořízena z plochy 10 000 µm², Detailní analýza byla provedena z plochy 100 µm² mechanického legování.



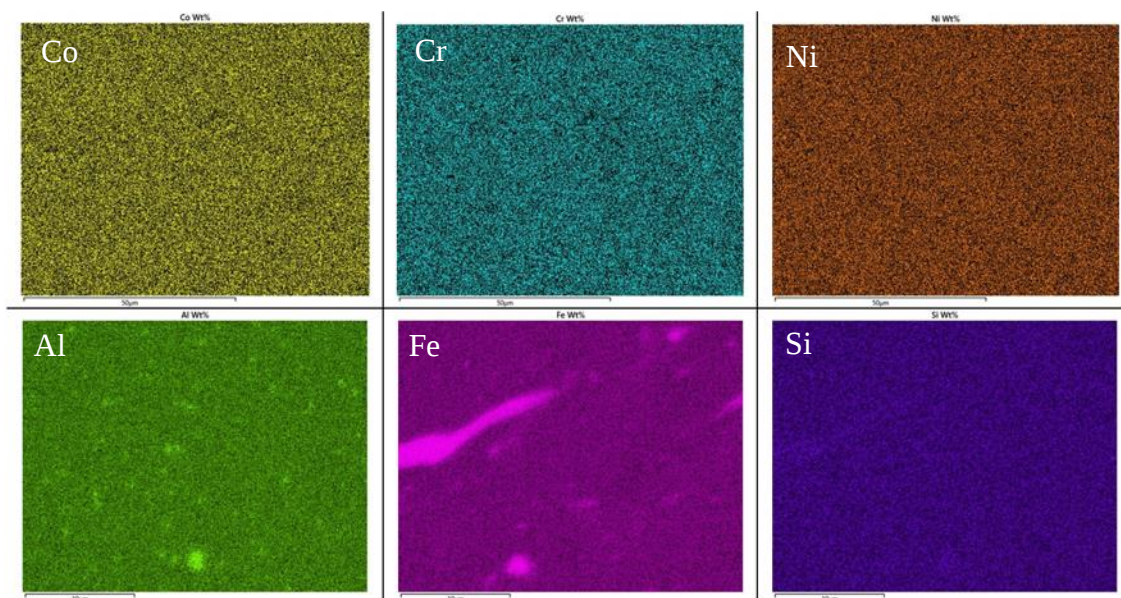
Obr. 9.6 Tříprvková směs CoCrNi po aplikaci mechanického legování, snímek pořízen pomocí SEM se zorným polem 362,5 μm s následným přiblížením na zorné pole 35 μm .



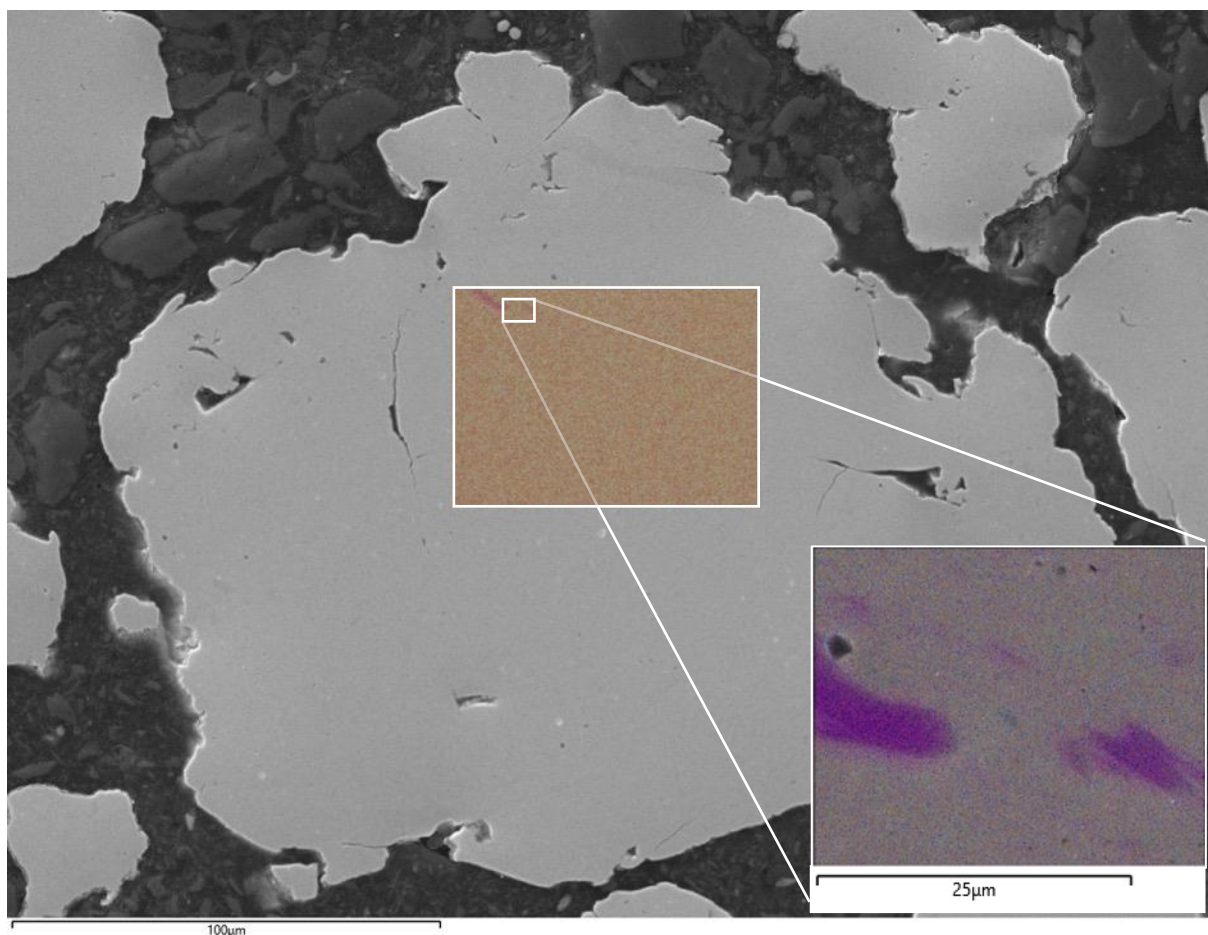
Obr. 9.7 Tříprvková směs CoCrNi po aplikaci mechanického legování byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování.



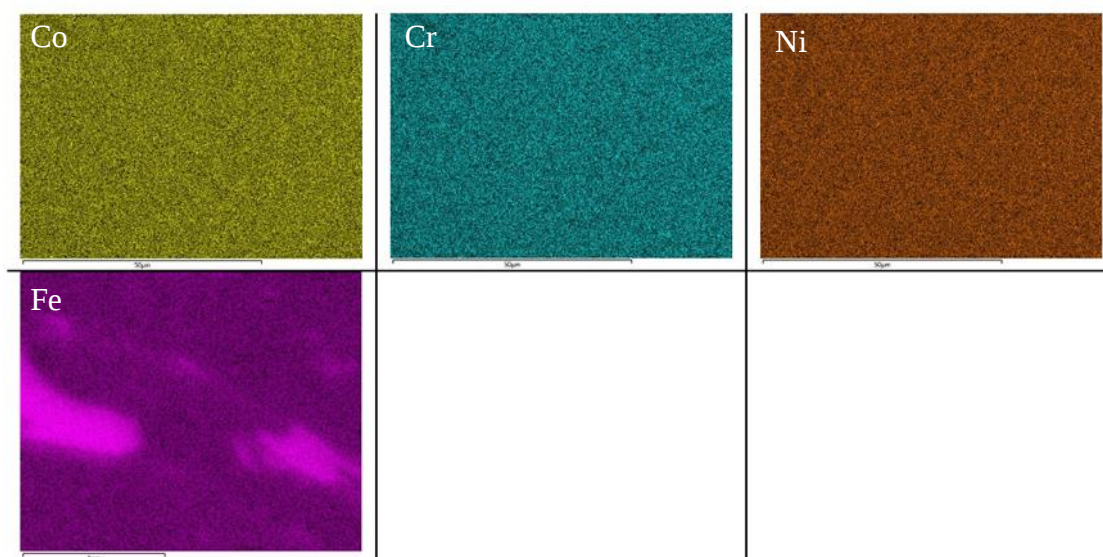
Obr. 9.9 Tříprvková směs CoCrNi+AlN po aplikaci mechanického legování, snímek pořízen pomocí SEM se zorným polem 362,5 μm s následným přiblížením na zorné pole 35 μm .



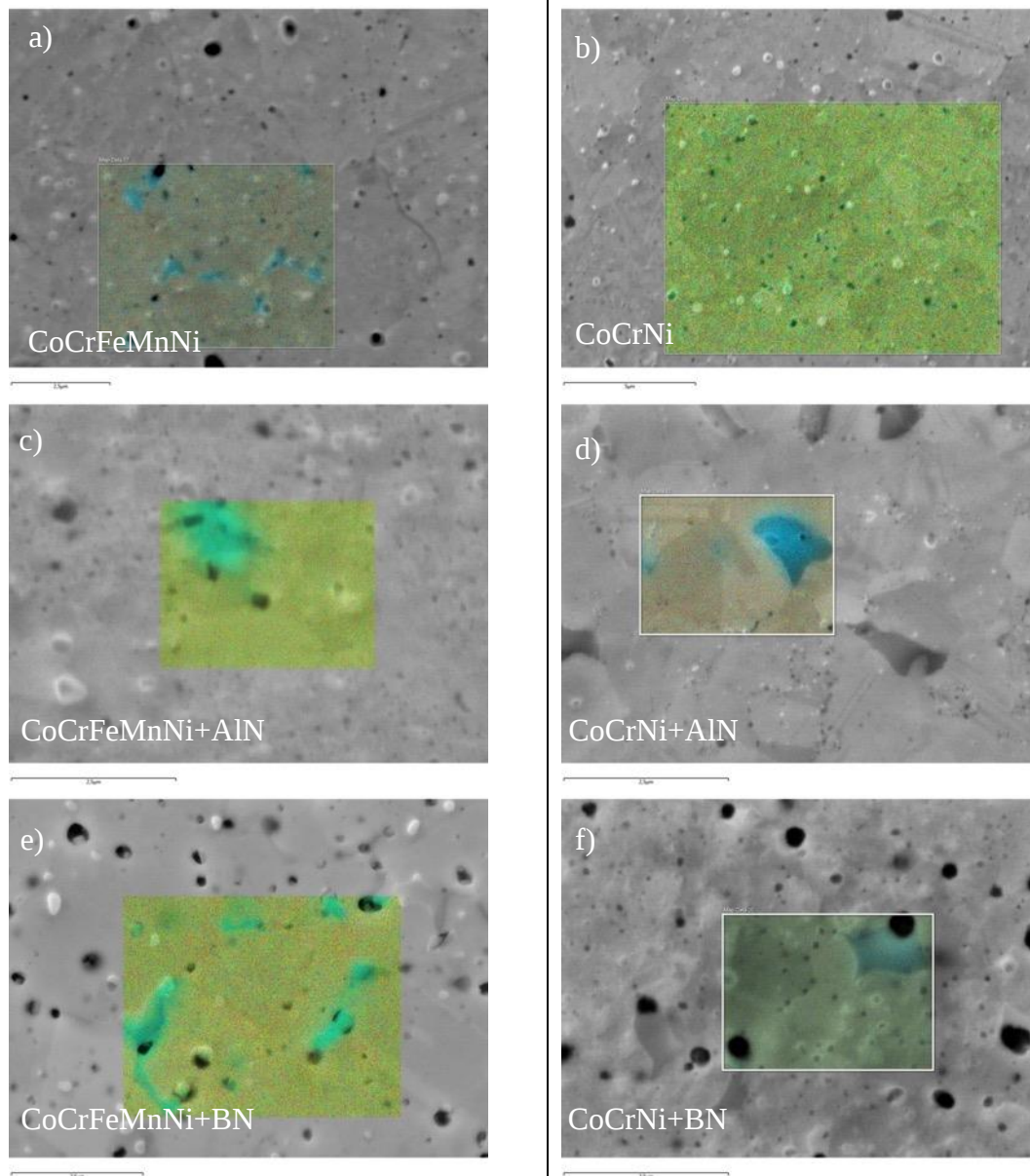
Obr. 9.10 Tříprvková směs CoCrNi+AlN po aplikaci mechanického legování byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování



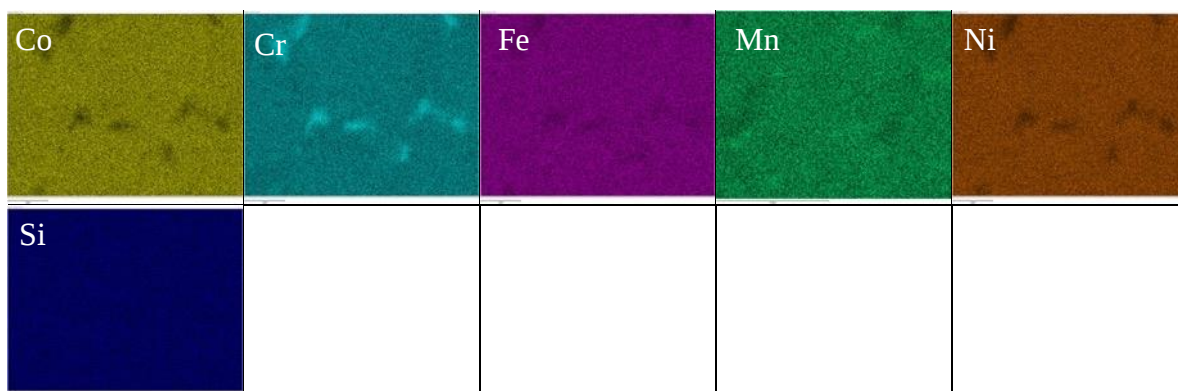
Obr. 9.11 Tříprvková směs CoCrNi+BN po aplikaci mechanického legování, snímek pořízen pomocí SEM se zorným polem 362,5 μm s následným přiblížením na zorné pole 35 μm .



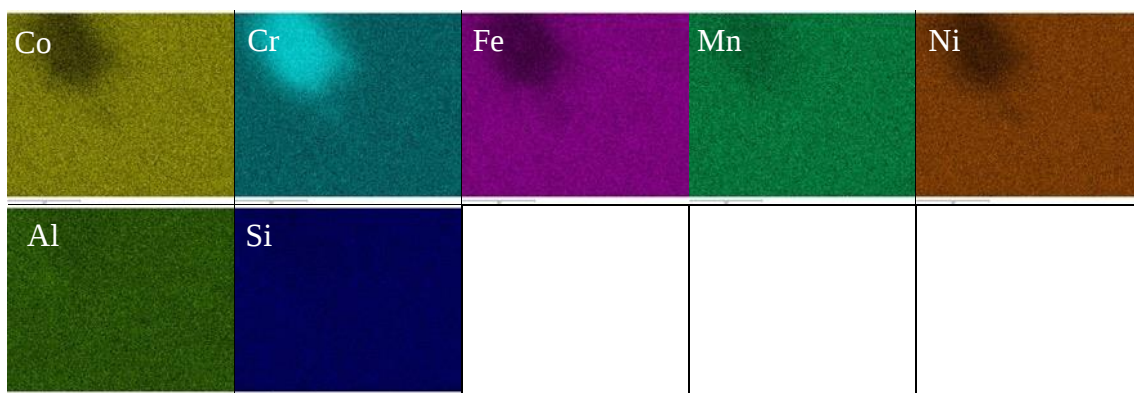
Obr. 9.12 Tříprvková směs CoCrNi+BN po aplikaci mechanického legování byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování.



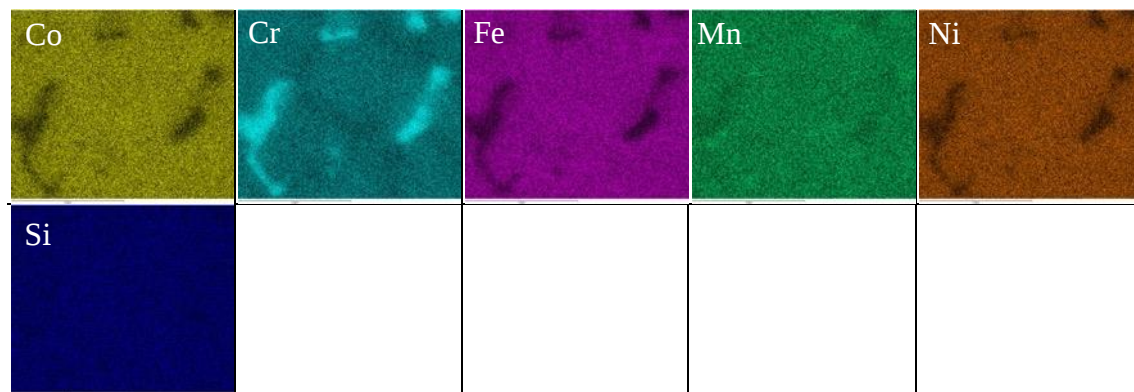
Obr 9.13. Snímku výbrusu HEA a MEA ze SEM



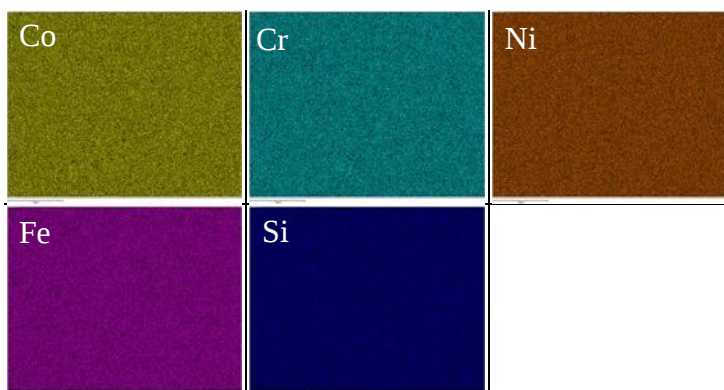
Obr. 9.14 Mapa EDS pětiprvkové slitiny CoCrFeMnNi byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování.



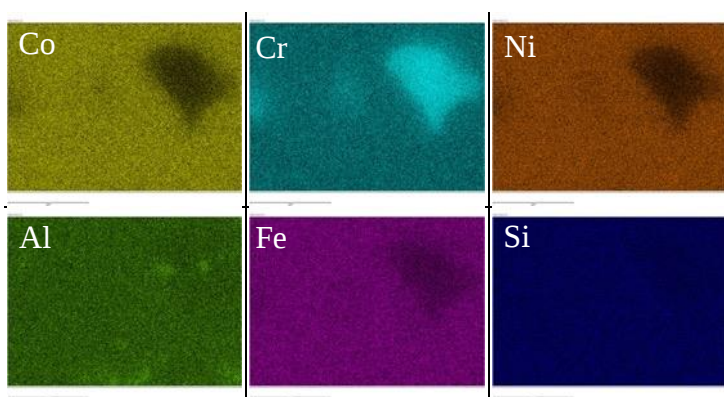
Obr. 9.15 Mapa EDS pětiprvkové slitiny CoCrFeMnNi+AlN byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování.



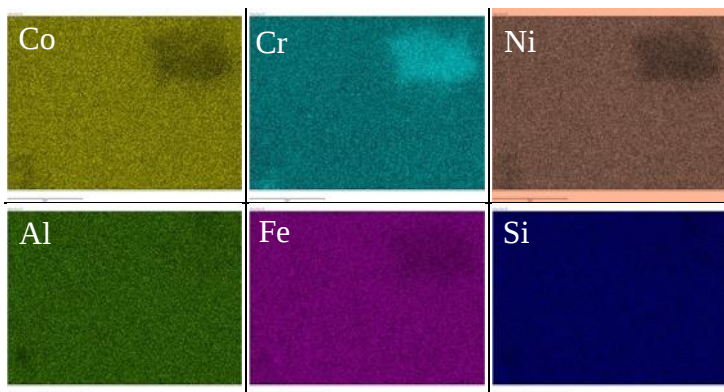
Obr. 9.16 Mapa EDS pětiprvkové slitiny CoCrFeMnNi+BN byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování.



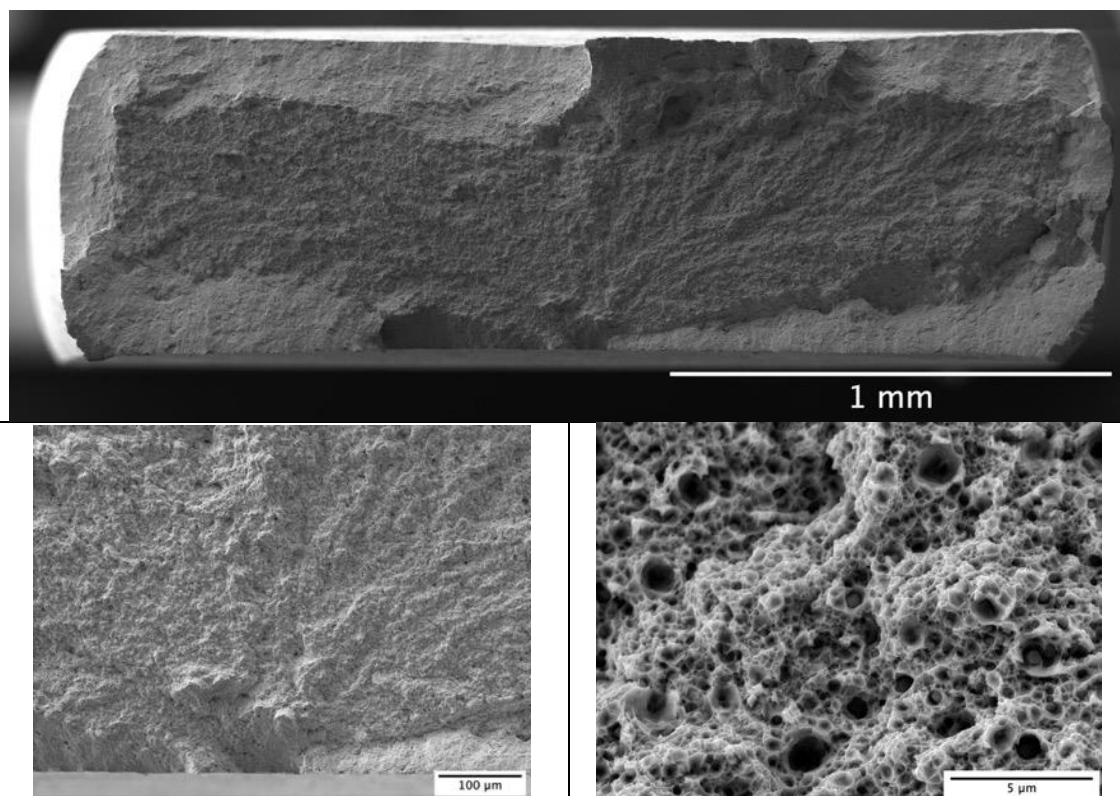
Obr. 9.17 Mapa EDS tříprvkové slitiny CoCrNi byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování.



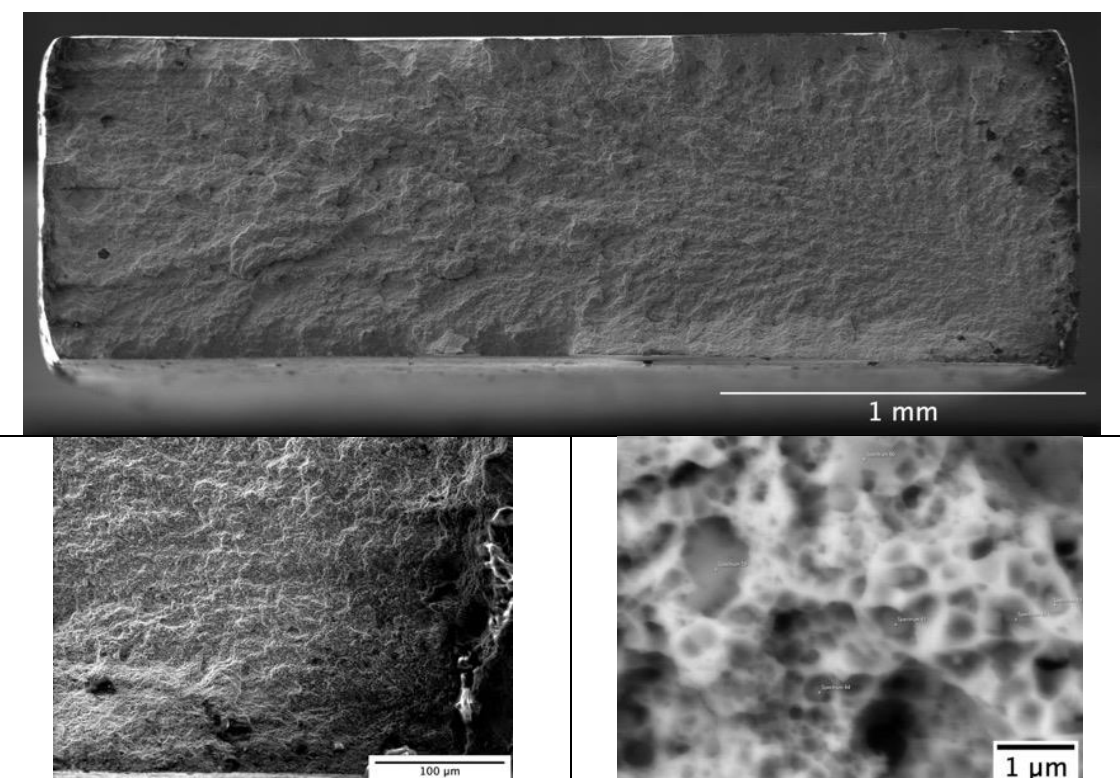
Obr. 9.18 Mapa EDS tříprvkové slitiny CoCrNi+AlN byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování



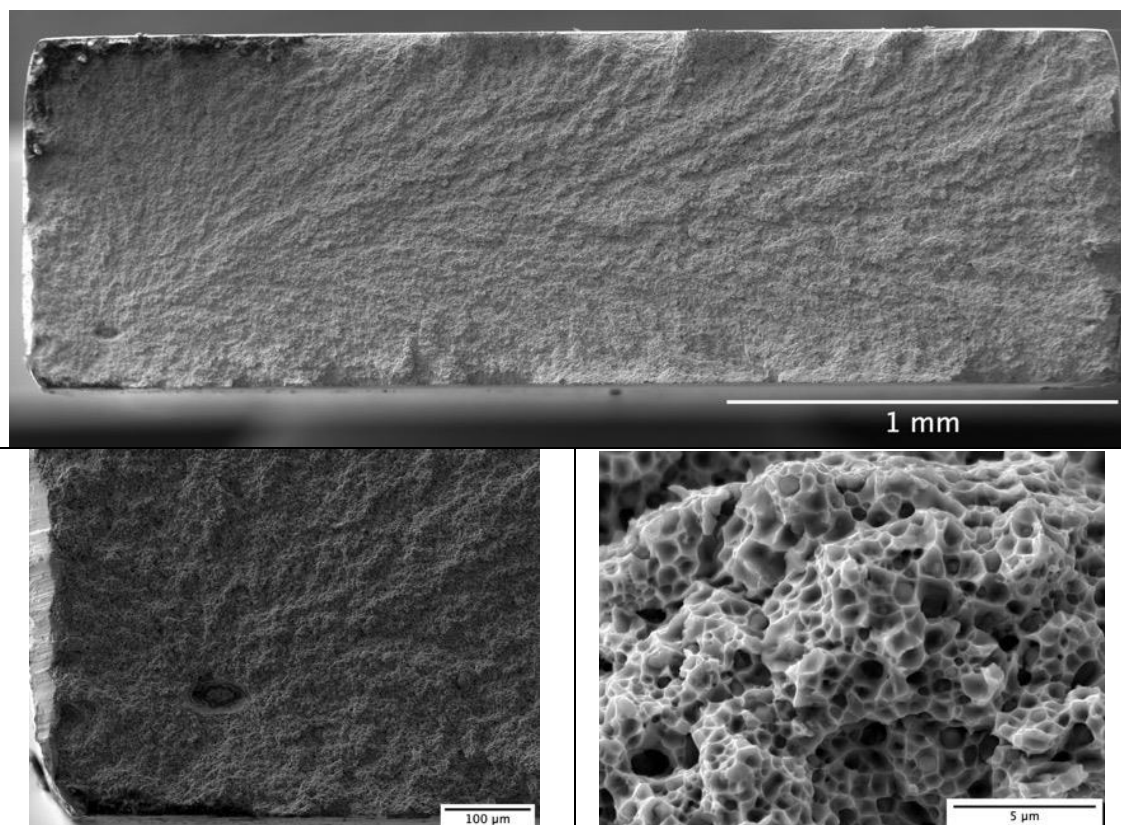
Obr. 9.19 Mapa EDS tříprvkové slitiny CoCrNi+BN byla pořízena z plochy 10 000 μm^2 , Detailní analýza byla provedena z plochy 100 μm^2 mechanického legování.



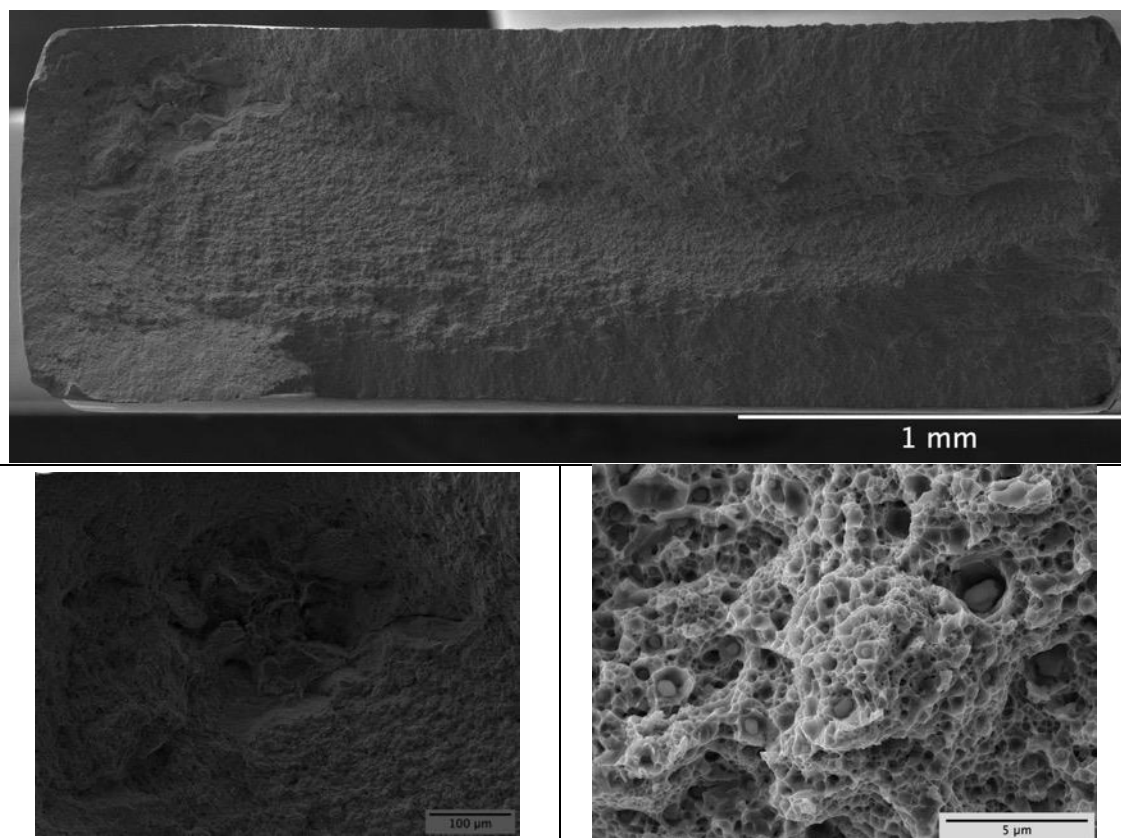
Obr. 9.20 Lomová plocha slitiny CoCrFeMnNi zaznamenaná sekundárními elektrony a) přehledový snímek při zorném poli 2,97mm, b) iniciační oblast lomu zabírající 356 um zorného pole, c) detail lomové plochy zabírající zorné pole 17,8 um



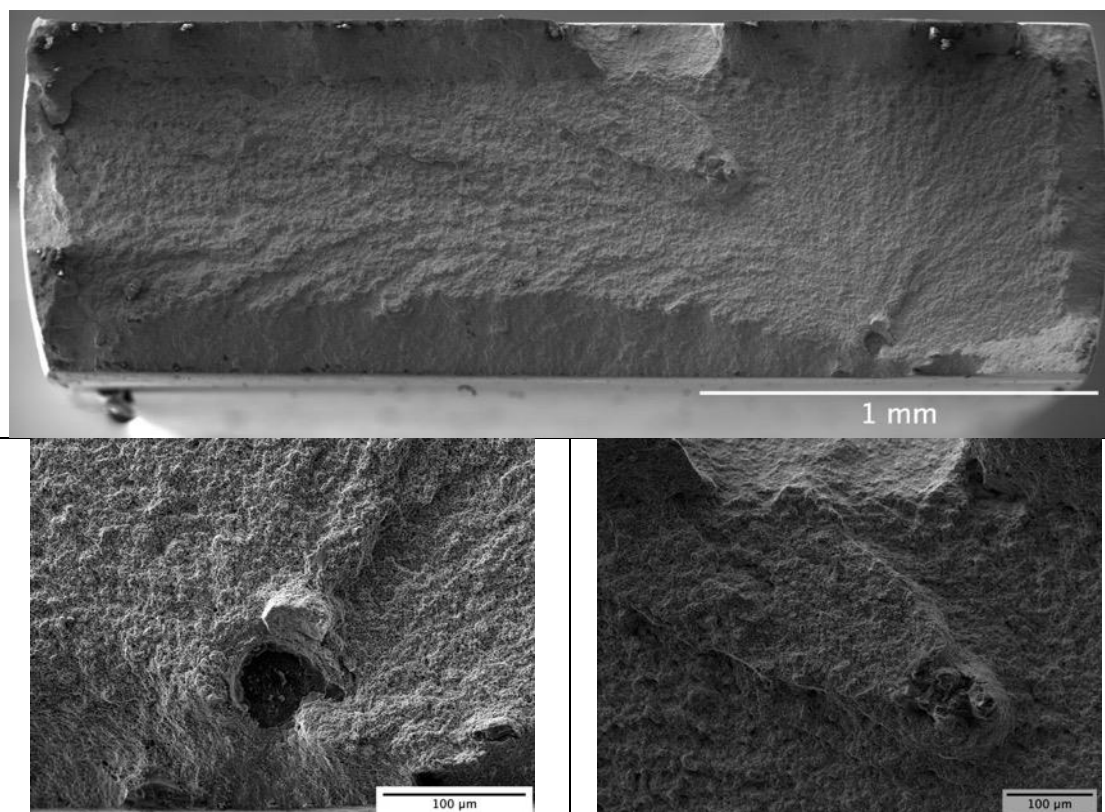
Obr. 9.21 Lomová plocha slitiny CoCrFeMnNi+AlN zaznamenaná sekundárními elektrony a) přehledový snímek při zorném poli 2,97mm, b) iniciační oblast lomu zabírající 356 um zorného pole, c) detail lomové plochy zabírající zorné pole 17,8 um



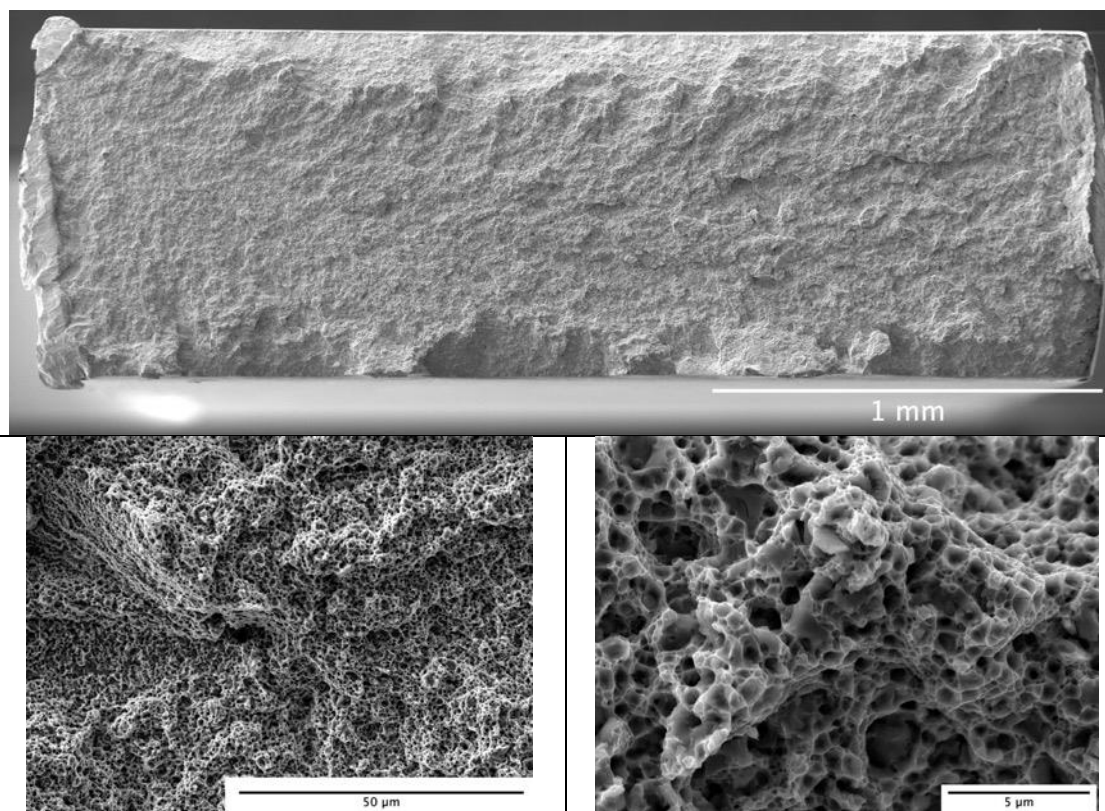
Obr. 9.22 Lomová plocha slitiny CoCrFeMnNi+BN zaznamenána sekundárními elektrony
a) přehledový snímek při zorném poli 2,97mm, b) iniciační oblast lomu zabírající 356 um
zorného pole, c) detail lomové plochy zabírající zorné pole 17,8 um



Obr. 9.23 Lomová plocha slitiny CoCrNi zaznamenána sekundárními elektrony
a) přehledový snímek při zorném poli 2,97mm, b) iniciační oblast lomu zabírající 356 um
zorného pole, c) detail lomové plochy zabírající zorné pole 17,8 um



Obr. 9.24 Lomová plocha slitiny CoCrNi+AlN zaznamenaná sekundárními elektrony
a) přehledový snímek při zorném poli 2,97mm, b) iniciační oblast lomu zabírající 356 um
zorného pole, c) detail lomové plochy zabírající zorné pole 17,8 um



Obr. 9.25 Lomová plocha slitiny CoCrNi+BN zaznamenaná sekundárními elektrony
a) přehledový snímek při zorném poli 2,97mm, b) iniciační oblast lomu zabírající 356 um
zorného pole, c) detail lomové plochy zabírající zorné pole 17,8 um