






**GUVERNUL ROMÂNIEI**     **P.O.I.M.**     
**PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ**

**BENEFICIAR:**  **COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE C.N.C.F. "C.F.R." S.A.**

<b>PROIECTANT:</b> <b>ASOCIETEA:</b>  & 		<b>DENUMIRE PROIECT:</b> <b>REACTUALIZARE STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU "ELECTRIFICAREA ȘI REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ CLUJ - ORADEA - EPISCOPIA BIHOR"</b>
<b>EXPERT SECUNDAR</b> Ing. Cristina BĂZĂRNICĂ	<b>NUME</b> Ing. Cristian BĂZĂRNICĂ	<b>SEMNATURA</b> 
<b>EXPERT PRINCIPAL</b> CEC/MP Ing. Ștefan VĂRĂȘOROS	<b>NUME</b> Dr. Ing. Lamariu MĂRCULESCU	<b>OBIECT:</b> <b>SUPRASTRUCTURĂ ȘI TERASAMENTE</b>
<b>DATA:</b> 07.2021	<b>SCARA:</b> 1:2.000	<b>DENUMIRE PLAN:</b> <b>PLAN DE SITUAȚIE - Interval H.M. BULZ - Stația C.F. BRATCA</b>
<b>EXEMPLAR NR.:</b> COD PLAN:		<b>km 591+400 - km 592+400</b>
<b>SFF 36 LO 24 S000 144 003</b>		<b>J K</b>

**LEGENDA**  
 Ax c.f. proiectat  
 Ax c.f. dublat  
 Parat de cale proiectat  
 Parat longitudinal cu camin de vizitare  
 Sant proiectat  
 Drum de intretinere proiectat  
 Terasament proiectat  
 Zona CFR  
 Limita expropriat  
 Separator namolifichide usoare  
 nivel superior șina  
 aliniament-racordare, punctul de trecere din aliniament în curba progresivă  
 racordare-curba, punctul de trecere din curba progresivă în curba circulară  
 curba-racordare, punctul de trecere din curba circulară în curba progresivă  
 racordare-aliniament, punctul de trecere din curba progresivă în aliniament  
 tangenta de intrare  
 tangenta de ieșire  
 raza curbei circulare, în m  
 tangenta curbei circulare, în m  
 bisectoarea curbei circulare, în m  
 lungimea curbei circulare, în m  
 lungimea curbei progresive, în m  
 lungimea rampei supraînălțării, în m  
 raza curbei de racordare în plan vertical, în m  
 bisectoarea curbei de racordare în plan vertical, în m  
 tangenta curbei de racordare din plan vertical, în m