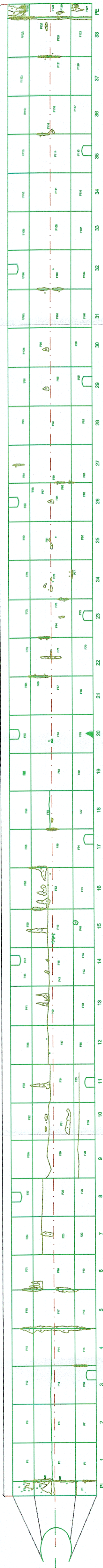


PORTAL INTRARE
KM EX 541+625

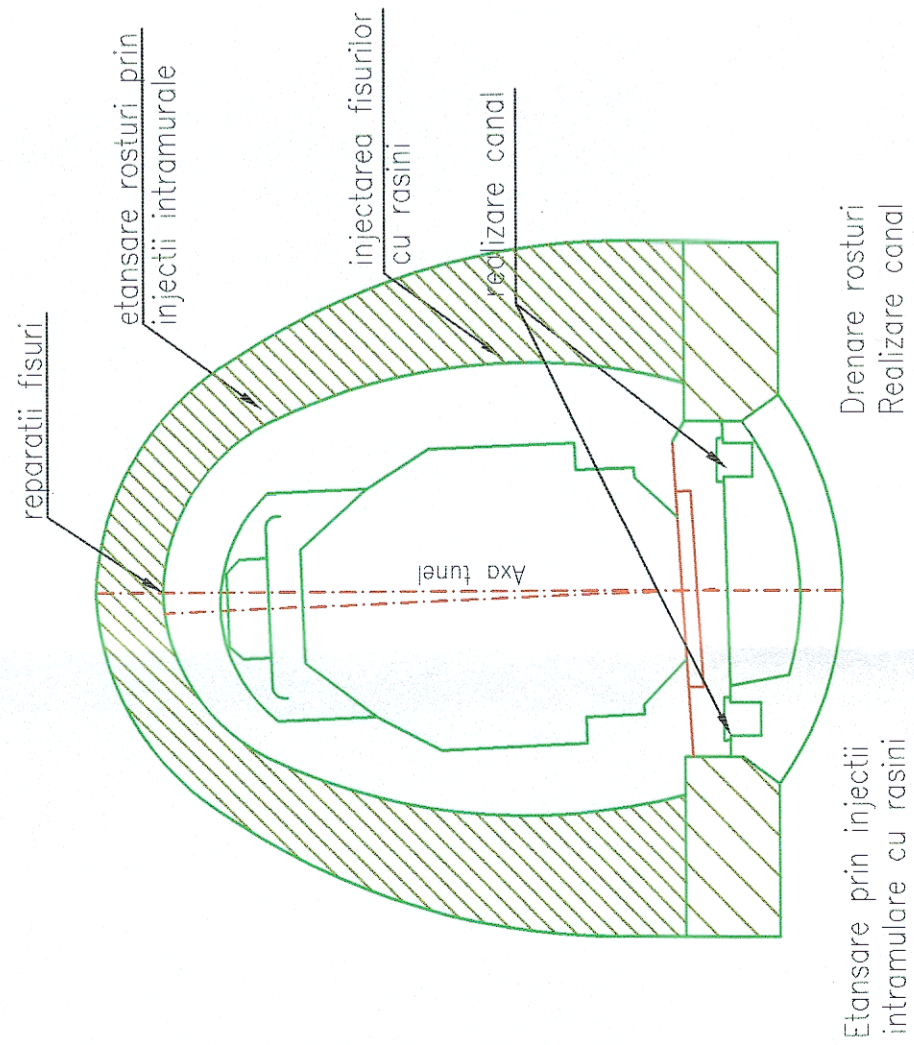
SECTIUNE LONGITUDINALA TUNEL
Scara 1:500

TUNEL STANA FIR 1 km ex. 541+625 - 541+923



PORTAL IESIRE
KM 541+923

SECTIUNE TRANSVERSALA
SCARA 1:100



NOTA

I. Date de proiectare

- date culese de pe teren cu ocazia vizitarii obiectivului (masuratori, fotografii relevante)
- studiu topografic realizat in anul 2017;
- studiu geotehnic realizat in anul 2017;

II. Situatia existenta

Tunelul are o lungime de 298m, calea in tunel este normala si simpla, neelectrificata, traseul in profil in lung rampa de 10‰, gabaritul permite electricarea. In sectiune longitudinala tunelului are 2 portaliuri si 38 inele. De asemenea este prevazut cu doua canale de colectare si evacuare ape(stanga/dreapta).

III. Situatia proiectata

Lucrarile de reabilitare recomandate prin Expertiza Tehnica la tunelul Stana Fir 1 sunt urmatoarele:

- refacerea zonei de deasupra portalului de intrare
- etansarea zonelor cu infiltratii prin injectii cu rasini fie intramurale fie combinate (la extrados si in masa captuseii)si drenaje la rasturi pe picioare drepte cu descarcarea apelor in rigola laterala
- injectarea fisurilor cu rasini
- decolmatarea canalelor laterale
- decolmatarea santurilor si repararea lor
- indepartarea vegetatiei de pe arpi si repararea lor daca este cazul

Pentru acest tunel, cu lungimea de 298m(mai mare de 100m) a fost prevazuta dotarea necesara impusa de prevederile specificatii tehnice de interoperabilitate referitoare la siguranta in tuneluri feroviare, aplicabile tunelurilor cu lungimi mai mari de 100m.(rezistenta la foc a structurilor si materialelor de constructii, mijloace de semnalizare si evacuare,etc)

LEGENDA DEFECTELOR

	Umed		Efluorescente
	Rost degradat		Fisura

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.			
PROIECTANT:		ACCIONA & Ingenieria		DENUMIRE PROIECT:	
ASOCIEREA:		BSN		REACTUALIZARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU "ELECTRIFICAREA ȘI REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ CLUJ - ORADEA - EPISCOPIA BIHOR"	
EXPERT SECUNDAR Ing. Marian BALTESCU		SEMĂNĂTURA		OBIECT:	
EXPERT PRINCIPAL Ing. Cristina VARĂ-OROS				DENUMIRE PLAN:	
CEC/MP Ing. Stelian VARĂ-OROS		SCARA:		EXEMPLAR NR.:	
DATA:		1:500		07.2021	
07.2021		1:500		SFF 36 LO 10 T001 001 003	