



వసోకందండి.. పరుగుల గాడి

మూడు మూలలు.. ఆట దశలు..

2వ దశ
మియాపూర్ నుంచి ఎస్.ఆర్.నగర్

ఈనాడు, హైదరాబాద్ మెట్రో క్రయల్ రన్ కు రంగం సిద్ధమైంది. కొద్ది రోజుల్లోనే డిపోల్ మెట్లొరైలు పరుగులు తీయనుంది. కొరియా నుంచి ఇయలుబేరన్ మెట్లో మొదటి కోర్ ఈసెం మూడో వారానికి సగరానికి చేరుకోవడం అనంతరం జులైలో రైలును వట్టాలెక్కించనున్నారని మొదట డిపోల్ పరిశ్రమిన అనంతరం మెట్లో మూడో లోకి తీసుకొస్తారు ఇప్పటికే నాగోర్ మెట్టు గూడ మార్గం దాదాపుగా సిద్ధమైంది. ఇతర మార్గాల్లోనూ పగడా రాత్రి వేరూ లేకుండా పనులు జరుగుతున్నాయి. కలకత్తా మియాపూర్ నుంచి ఎల్.బీ.నగర్ మార్గంలో 21 స్టేషన్ల వరకు వరుస మిసమ్ మిగతా లోళ్ళ పనులు ప్రారంభమయ్యాయి. ఈ మార్గంలో స్టేషన్ల నిర్మాణం దాదాపు పూర్తయినట్లు నిర్మాణం పూర్తిగా ప్రొజెక్టింగ్ విధానంలో పేషుండుట ప్రయోజితల్లో ఆసన్న పెంపు తోంది. ప్రాథమిక ఎలాంటి ఇబ్బంది లేకుండా సాగిపోతున్నాయి అయితే స్టేషన్లోకి చేరుకు నేందుకు లోడ్లకు ఇరువైపులా మెట్టు నిర్మాణం చేపట్టిన ప్రాంతాల్లో మాత్రం ఇబ్బందులూ మారి ప్రాసెక్టు అంతరాయం ఎర్దుతుంది.

కొరం-1లోని మూడు ప్రధాన మార్గాల్లో మెట్లో రైలును ప్రతిపాదించారు. దశల వారీగా వీటిని పూర్తి చేసేందుకు నిర్మాణ సంస్థ పనులు చేపట్టింది. మియాపూర్ నుంచి ఎల్. బీ.నగర్ వరకు మొదటి రైలువార్ కాగా, తేటోన నుంచి కలకత్తా వరకు రెండో కారిడార్, నాగోల్ నుంచి శిల్పాకామం వరకు మూడో కారిడార్ గా పరిగణిస్తున్నారు.



1వ దశ నాగోల్ - మెట్టుగూడ

3వ దశ
మెట్టుగూడ నుంచి బేగంపేట

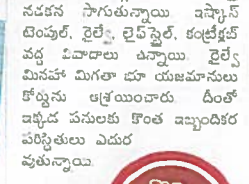
కొరం-1లో ఈ మార్గం వస్తుంది. 306 ప్రయాణి రానున్నాయి. వీటిలో ఇప్పటివరకు 108 మాత్రమే పూర్తయ్యాయి. ఈ మార్గంలో ఆరు స్టేషన్లు రానున్నాయి. కేవలం రెండు స్టేషన్లు ప్రయాణి మాత్రమే పైకిలే వాయి. దూర సేవలకు వివాదాల నడుమ ఈ మార్గంలో పనులు కత్త నడకన సాగుతున్నాయి ఇప్పటికే డింపుల్, డైరెక్ట్ లైన్ స్టేషన్, కంప్లెక్స్ వద్ద వివాదాలు ఉన్నాయి డైరెక్ట్ మిసమ్ మిగతా దూర యజమానం దాపాప దీంతో ఇప్పటి వరకు కొంత ఇబ్బందికర పరిస్థితులు ఎదురవుతున్నాయి.



2వ దశ కొరం-1

4వ దశ
బేగంపేట నుంచి శేరిలింగంపల్లి

కొరం-3లోని ఆది మార్గమిది. నగరంలో హైటెక్ని డీని అనుసంధానం చేసే కీలక మార్గం 11.03 కిలోమీటర్ల పొడవు ఉంటుంది. 490 ప్రయాణి అనుసంధానం. ఇప్పటికే 79 ప్రయాణి మాత్రమే పూర్తయ్యాయి. మూడో మార్గం లో పనులు జరుగుతున్నాయి. 10 స్టేషన్లు రానున్నాయి అయితే ఈ మార్గం ఇంకీరు మగా ఉండటం.. స్థల సేకరణపై కోర్టు కేసు లతో పనుల్లో పెద్దగా పురోగతి లేదు.



3వ దశ కొరం-3

కొరియా నుంచి నగరానికి చేరనున్న మెట్లో కోర్



స్థల సేకరణ...

స్టంబాలు పూర్తయితే చక్కచక్కా...

మెట్లో నిర్మాణంలో స్టంబాలు పనులే కీలకం. ఇది పూర్తయితే మిగతా పనులు తేలికే. ఒకసారి స్టంబం పని పూర్తయితే మిగతావి మొత్తం ప్రొజెక్టింగ్ విధానంలో చక్క చక్క జరిగిపోతుంది. అయితే లోడ్ల మధ్యలో స్టంబాల కోసం వికలంగా పునాదులు తవ్వాలి. ఇందుకు లోడ్లకు ఇరువైపులా 8 నుంచి 1 అడుగుల స్థంబం వారి కేంద్ర వేసి పనులు చేస్తున్నారు. అయితే పూర్వ కన హైదరాబాద్ నగరంలో మార్గంలో లేక రోపడంతో తప్పే కొద్ది అవంతరాలు ఎదురవుతున్నాయి. పూర్వకన ముందుకు వేరూ గాంధీవర ముందు, పట్టికొరైన్ ముందు బయటపడుతుంటే అట్టిదే పనుల్లో అంత రాయం ఎర్దుతుంది. కొత్త డ్రైనేజీ వ్యవస్థను నిర్మించే సరిలో ఉన్నాడు. కొన్నిచోట్ల సేం వరులుగా ఉండటంతో ప్రత్యేక డ్రైనింగ్ యంత్రంతో స్టంబాల కోసం మరింత లోతుగా గుంటలు తీయాల్సి వచ్చింది.



కూడళ్లలో ఏకకాలంలో..

మూడు కారిడార్లలో మెట్లో పనులు వరుసగా జరిగిపోతున్నాయి. ఏకకాలంలోనే పనులు చేపట్టడం ఇబ్బందికరం. కీలకమైంది. 72 కిలోమీటర్ల మార్గంలో వస్తున్న 80 జంక్షన్లలో ఈ తరహా కూడళ్లు 28 వరకు ఉన్నాయి. కొరం-1లో 12 జంక్షన్లు, కొరం-2లో 7 ప్రాజెక్ట్ లోన్లయి. కొరం-3లో 9 కూడళ్లు వస్తున్నాయి. ఇప్పటికే ప్రాథమిక ఇబ్బంది లేకుండా రెండు ప్రయాణి ముఖ్య దూరం ఒకేసారి ఎక్కువే ఉంటుంది. సాధారణంగా రెండు ప్రయాణి ముఖ్య 112 అడుగుల దూరం ఉంది. కూడళ్లలో ఒక్కోచోట 190 అడుగుల దూరం ఉండటం సవాల్ గా నిలిచింది. ఇంతమాత్రానికే ప్రొజెక్టింగ్ పద్ధతిలో కొన్ని సమస్యలు ఎదురవుతున్నాయి. వీటికి పరిష్కారంగా డిజైన్లలో అట్టిచోట్లలో నిర్మాణం చేపట్టే పద్ధతిని అవలంబించి కూడళ్లలో పనులు చేపడుతున్నారని ఒకరకంగా డి సాల్ట్ డ్రైనింగ్ అన్న మాట. ఉన్నత, హాబ్బిగూడ కూడళ్లలో ఈ విధంగా పూర్తి చేశారు. అత్యంత రద్దీగా ఉండే మిగతా 28 కూడళ్లలో వాటిని పూర్తి చేయడం ఇంజనీర్లకు సవాల్ గా మారింది. పెద్ద కూడళ్లలో అయితే ఒకటి పూర్తిచేయడానికే నాలుగు నెలలు పడుతుంది. అదే ప్రొజెక్టింగ్ లో అయితే నాలుగు నెలలు తక్కువ పూర్తి చేయవచ్చు. దీంతో ప్రాధాన్యతను బట్టి ఏక కాలంలోనే వీటిని పూర్తి చేసేందుకు ప్రణాళికలు రూపొందించుతున్నారు.



దగ్గరే దూరం..

అయితే రన్ కు సిద్ధమైన మెట్టుగూడ.. నాగోల్ మార్గంలో కిలోమీటర్లకు ఒక స్టేషన్ ఉంది. రెండు స్టేషన్ల మధ్య తక్కువ దూరం 0.86 కి.మీ. కాగా ఎక్కువ దూరం 1.60 కిలో మీటర్లు ఉంది.



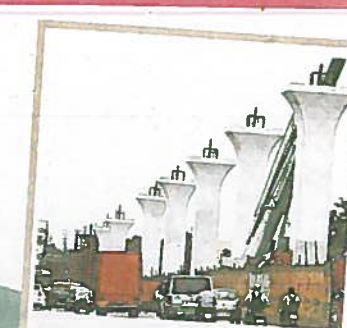
5వ దశ ఎస్.ఆర్.నగర్ నుంచి ఎల్.బీ.నగర్

కొరం-1లోని కాదు అన్ని మార్గాల్లో రెల్వే ఆది పెద్ద దశ ఇది. 17.31 కిలోమీటర్ల దూరం ఉంది. 653 ప్రయాణి రానున్నాయి. ఇప్పటికే సగా నిలిపేగా 398 ప్రయాణి పైకి లేచాయి. ఈ మార్గంలో కిలోమీటర్లకు ఒకటి రోజున 17 స్టేషన్లు వస్తున్నాయి. అసెంబ్లీ, డైరెక్టోరేట్, పంచాంగకట్టలో పాటూ మెట్లో కూడళ్లు వచ్చే ఎంజీఎస్, మైలెజం స్టేషన్లు మిసమ్ మిగతా 12 స్టేషన్లలో ప్రయాణి పూర్తయ్యాయి. తర్వాత దశ పనులను స్టంబం మొదలెత్తారు. ఈ మార్గంలోనూ పనులు వేగంగా జరుగుతున్నాయి.

నిర్మాణంలో ఇంజనీర్లకు వరుస సవాళ్లు ఎదురవుతున్నాయి. ఒక్కోచోట డిజైన్లలో గమనలోగా పనులు పూర్తిచేసేందుకు ఇంజనీరింగ్ పరిష్కారాలతో ముందుకు సాగుతున్నాయి. స్టంబాల నిర్మాణం, కూడళ్ల వద్ద ఇబ్బందులు ప్రధానమైనవి.



- నాగోల్ - ఉప్పల్ - 1.03 కి.మీ.
- ఉప్పల్ - సర్వే ఆఫ్ ఇండియా - 1.09 కి.మీ.
- సర్వే ఆఫ్ ఇండియా - ఎన్.జి.ఆర్. - 1.17 కి.మీ.
- ఎన్.జి.ఆర్. - మాబ్బి గూడ - 0.86 కి.మీ.
- మాబ్బి గూడ - తారాక - 1.60 కి.మీ.
- తారాక - మెట్టుగూడ - 1.25 కి.మీ.



6వ దశ జే.బి.ఎస్ నుంచి ఫలక్ సుమ

కొరం-2లోని మార్గమిది. పాతబస్తీని కొత్త నగరానికి అనుసంధానం చేసే అత్యంత కీలకమైన ప్రాజెక్ట్ ఇది. ఒకే దశలో పూర్తిచేయాలనేది లక్ష్యం. 15.19 కిలోమీటర్ల దూరం ఉంది. 588 ప్రయాణి వేయాల్సి ఉంది. కేవలం 19 ప్రయాణి మాత్రమే ఇప్పటివరకు నిర్మాణమయ్యాయి. ఈ మార్గంలో లోపల విస్తరణ పనులు దాదాపు పూర్తిచేయబడ్డాయి. మెట్లో పనులు ఉపయోగపడుతున్నాయి.



7వ దశ కొరం-2

నిర్మాణ సమయంలో భీతక వరంగా తరపుతున్న లోపాలు అమాంకుం ప్రాణాలు బలిగొంటున్నాయి. అత్యంత ప్రాధాన్యతగా తీసుకున్నామని చెబుతున్న నిర్మాణ సంస్థ ఎల్.బి.ఎన్.టి భీతకవరంగా అంతర్జాతీయ ఆహ్వానిత సైతం అందుకుంది. అయితే పనులు ప్రధాన మార్గంలో చేపట్టడంతో ఇప్పటికే ప్రత్యేక రక్షణ చర్యలు చేపట్టబోవడంతో ఇటీవల ముగ్గురు ప్రాణాలు కోల్పోయారు. నల్గొండ లోన్లలో పనిలో ఉన్న కాలంలోనే రెండు వాహనాలు స్టంబాల కోసం తీసిన గుంతలోకి పడిపోయాయి. తాతా మటన్లో ఇద్దరు కూలీలు మృత్యువాత పడ్డారు. పుత్తిచోటిలో జరుగుతున్న మెట్లో పనుల్లో ముందుగా ముగ్గురు కూలీల మరణం ఒక పాదచారి బలయ్యాడు.

సదానీ భద్రత

జులైలో పట్టణ పైకి రైలు బండి

సవాళ్లు.. అవరోధాలు..