

# భేదవరం

## ఆంధ్రభూషణ

29 ఏప్రిల్ 2012

మన మట్టి

గాన్తాల్య స్థాన/Destination

సమయ/Time

10:00

1

2

నికాస  
Exit



## కుమణ్ణులీ

## మన మెట్రో

మెత్రోలు. భ్రాఫిక్ సమస్యలో ఉక్కిరిబిక్కిరి ఆవుతూ, సిటీ బస్సులతో సమయానికి చేరుకోలేక, ఎంపంటేవన్ రైళ్లు సరిపోక, సతమతమవుతున్న హైదరాబాద్ వాసులను ఊరిస్తున్న లైలు. నగరం, జనాభా, భ్రాఫిక్ అన్న అంతకంతకూ పెరిగిపోతూ, ప్రయాణం అంటే భయపెడుతున్న తరువాత చేపడుతున్న నీటీరైల్ ప్రాజెక్టు. పలు వివాదాలు, భయాందోశనల నడుమ ప్రాథమిక దశ దాటి నిర్మాణ దశకు చేరుకుంది ప్రాజెక్టు. తెలుత వీల్లేదని కొందరు, ఆ తరువాత ఇది సాధ్యం కాదని మరికొందరు, మెత్రోలు కాదు భ్రామ అని వదంతులు తదితర గండూలు గడిచి జప్పుడు జనం ముందుకు వచ్చేంది భాయమని తెలింది.

హైదరాబాద్ లో రాజీవ్ అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం ఏర్పాటు ప్రపంచపు టంలో నగరానికి ఒక గుర్తింపు తీసుకురాగా, మరో దెండేళ్లలో ఇక్కడ అందుబాటులోకి రానున్న మెత్రోల్ ప్రాజెక్టుతో వరల్డ్ టాప్ 20 నగరాల సరసన ఈ నగరం కూడా చేయు దక్కించుకోబోతుంది. దక్కిణ భారత రాజధానిగా పిలు వబడే హైదరాబాద్ నగరం దేశంలో ఐదవ మహానగర స్థాయి నుంచి నాలు గవ స్థానానికి ఎదిగే గమ్యానికి చేరువలో ఉంది. దేశంలో ఆధునాతన మెత్రోలులు సౌకర్యాలు కలిగిన నగరాల్లో ఇప్పటివరకు డిల్లీ, చెంగకారు, కోల్కతా ఉండగా మరో ఏడాదిన్నరలో హైదరాబాద్ వాటి సరసన చేరచోతుంది. దేశంలోనే కాదు ప్రమంత్రేణి నగరంగా ఎదగడానికి మెత్రోలు ప్రాజెక్టు మరింత దోహదపడనుంచి హైదరాబాద్ లో ఇటీవల జరిగిన ఎంటర్స్‌పునర్ బిజినెస్ సమిక్షలో ఎన్నో బహుళజాతి సంస్థలు హైదరాబాద్ నగరం ఎదుగుదలను చూసి వేలాది కేత్తు రూపొయలు పెట్టేం



వెల్జుల చంద్రశేఖర్

దుకు ముందుకు వచ్చాయంటే చిన్న విషయమేమీ కాదు. శంఖాబాద్ లో 2009లో అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం ప్రారంభానికి ముందు 2006లోనే హైదరాబాద్ మెత్రోలైలు ప్రాజెక్టుకు రూపకల్పన జరిగింది. డిల్లీ మెత్రోలైలు కాల్పారేపన్ (డిఎం ఆర్సి) మేనేజింగ్ డైరెక్టర్గా పని చేసిన శ్రీధరన్ నేతృత్వంలో హైదరాబాద్ మెత్రోలైలు ప్రాజెక్టు రూపొందించారు. అంతకు ముందు డిల్లీ మెత్రోలైలు ప్రాజెక్టులో తనకు ఎదురైనా అనుభావాల నుంచి అక్కడి కంటే ఆధునాతనమైన సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో దీనికి రూపకల్పన చేశారు. జనసమృద్ధంతో ఇప్పటికే కిక్కిరిసిపోయిన హైదరాబాద్ మహానగరంలో మరో కొత్త రవాణా వ్యవస్థ ఏర్పాటుకు అవకాశమే లేదు. అలాంటి పరిస్థితిలో భూ ఉపరితలం పైనుంచి కానీ, భూగర్భం (అండర్ గ్రోండ్) నుంచి మాత్రమే అవకాశం ఉండని నిపుణులు అభిప్రాయపడ్డారు. అయితే అండర్ గ్రోండ్ కంటే భూపరితలం పై నుంచి మెత్రోలైలు ప్రాజెక్టును చేపట్టడానికి అనుకూలమని నిపు



## పైదరాబాద్కు మెల్లీ రైలు ఎందుకు?

1948లో లక్ష 30 వేల జనాభా కలిగి ఉన్న పైదరాబాద్ వట్టం జనాభా 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం 68 లక్షలు, పొలిమేర ప్రాంతాలలో కలిని పైదరాబాద్ అర్థన దవలవ మొంచ అధారిటీ (ప్రాచీనండి) పరిధిలో ఇధి 80 లక్షలు చేరుకుంది. అలాగే ప్రతినిష్టం నగరానికి వచ్చిపోయే వారితో కలిపి ప్రస్తుత నగర జనాభా కేటికొన్నాడో ఉంటుందని అంచనా. మరి కేవి మంది ప్రజానికానికి సరిపడ ప్రణారమణ వ్యవస్థ నగరంలో కల్పించబడింది. అంటే లేదనే చెప్పాలి. ప్రజా రమణ వసతి సాకర్మాలు తమ అవసరానికి సరిపడినం

గా లేకపోవడంతో ప్రజలు సాంత రమణ సాకర్మాన్ని కల్పించుకోవడానికి ఎత్తువాగా మొగ్గు కనబరస్తున్నారు. దీంతో ప్రస్తుతం నగరంలో అన్ని రకాల వాహనాల సంఖ్య 28 లక్షలకు చేరుకుంది. దీనికి అదనంగా ప్రతిచిటా రెండు లక్షల వాహనాలు నగర రోడ్స్‌పైకి ప్రస్తుతం నగరంలో ఉన్న 28 లక్షల వాహనాలు 35 లక్షల రాకపోకలు సాగిస్తున్నాయి. ఏటిలో లస్సులు, ఎంఎంటిఎన్ రైళ్లు 3 శాతం, ద్విచత్రవాహనాలు 61 శాతం, ఆటలు 21 శాతం, కార్డులు 15 శాతం ఉన్నాయి. నగరంలో పెరిగిపోతున్న వాహనాల త్రివ్ లెట్ 1980లో 7 కిలో మీటర్లు ఉండగా, అది 2010 నాటికి 18 కిలో మీటర్లకు చేరుకుంది. అలాగే నగరంలో 1980లో వాహనాల వెగం గంటకు 30 కెమిటిపాచ కాగా, అది ప్రస్తుతం 11 కెమిటిపాచ, భవిష్యతలో 8 కెమిటిపాచకు చేరుకోబోతుందనే సర్వేలు మరింత అందోన కలిగిస్తాయి. ఇప్పటికే నగరంలో ట్రాఫిక్ వ్యవస్థ చిన్నాఖిన్నషైపోయి గమ్మానికి చేరుకోవడానికి వాహన చేదకులు నరకం అనుభవిస్తున్నాయి. దీనికి తోడు వాహనాలు వదిలే వాయి, ఘని కాలచ్చోలు ప్రమాదఘంటలు మోగిస్తున్నాయి. పరిస్థితి ఇలాగే కనసాగితే మరి పద్ధతి తర్వాత అరకోటికి మించియే వాహనాలను తలుచుకుంటే పైదరబాద్ నగర జీవనం మరింత దుర్భంగా మారిపోనుందనే అందోన కలిగిస్తోంది. ఈ పరిస్థితి నుంచి గత్తిక్కడా నికి ప్రత్యోమ్మాయాలాటై ప్రభుత్వం దూరధృష్టితో నగరం చుట్టూ డెంగరి రింగ్ రోడ్లు, ఏవి నరసింహరావు ఎక్స్‌ప్రెస్ రైల్, ఎంఎంటిఎన్ రెండవ దశ, షై టుమర్లు, రోడ్ విష్రంగ, లింక్ రోడ్లు, జంకన్ విష్రంగాలై దృష్టి సారించింది. ఇవన్నీ ఒకప్పుతు అయితే, పెరుగుతున్న నగర జనాభా రమణ అవసరాలను తీర్చడానికి పైదరబాద్ మెల్లీరైల్పొషెట్ల నిర్మాణానికి శ్రీకారం చుట్టీంది.



మూడు దశల్లో 71.16 కి.మీ పాడవున పదేళ్ల వ్యవధిలో ప్రాజెక్టు నిర్మించేందుకు రూ. 14,132 కోట్లు రూపాయల వ్యయం కానుంది.  
ధింట్లో భూసేకరణ కోసం రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రూ. 1980 కోట్లు వ్యయాన్ని ధలించనుండగా, కేంద్ర ప్రభుత్వం గ్యావ్ ఫండింగ్ కింద రూ. 1458 కోట్లు సాయం చేయనుంది. మిగతా మొత్తం రూ. 12,674 కోట్లు వ్యయాన్ని ఎల్ అండ్ టి సంస్కర్లే భరించనుంది. ఇంత పెద్ద

ఉలు తేల్చిచెప్పారు. దీంతో ఎక్కడా అండర్‌గ్రోండ్ మార్గం లేకుండా పూర్తిగా భూ ఉపరితలం నుంచే పైదరాబాద్ మెల్లీప్రాజెక్టుకు డిజైన్ చేయబడింది. అందుకే దీనిని ఎలివేటిడ్ పైదరాబాద్ మెల్లీప్రాజెక్టుగా సాంకేతికంగా నామకరణం చేశారు. సంక్షేప రంగానికి బడ్జెటలో సింహభాగం నిధులు ఖర్చు చేస్తోండబంతో మెల్లీరైలు వంటి భారీ ప్రాజెక్టులు చేపట్టడం ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో ప్రభుత్వానికి తలకిమించిన భారమే. ఈ కారణంగా శంషాబాద్ అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయాన్ని జిఎంఆర్ సంస్కర్కు కట్టబెట్టినట్లుగా, మెల్లీరైలు ప్రాజెక్టును గ్లోబల్ టెండర్ డ్యూరా ఎల్ అండ్ టి సంస్కర్తో 2010లో ప్రైవేట్ పట్టిక పార్ట్ నర్సిప్ (పిపిపి) విధానం కింద ఒప్పుందం కుదుర్చు కుంది. మూడు దశల్లో 71.16 కి.మీ పాడవున పదేళ్ల వ్యవధిలో ప్రాజెక్టు నిర్మించేందుకు రూ. 14,132 కోట్లు రూపాయల వ్యయం కానుంది. దీంట్లో భూసేకరణ కోసం రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రూ. 1980 కోట్లు వ్యయాన్ని ధలించనుండగా, కేంద్ర ప్రభుత్వం గ్యావ్ ఫండింగ్ కింద రూ. 1458 కోట్లు సాయం చేయనుంది. మిగతా మొత్తం రూ. 12,674 కోట్లు వ్యయాన్ని ఎల్ అండ్ టి సంస్కర్లే భరించనుంది. ఇంత పెద్ద

మొత్తంలో పెట్టుబడి పెట్టి ప్రాజెక్టు నిర్మాణాన్ని చేపట్టినందుకు ప్రతిఫలంగా 35 ఏళ్ల పాటు దీనిని నిర్వహించుకునే అవకాశాన్ని ఎల్ అండ్ టి సంస్కర్కు ప్రభుత్వం అప్పగించింది. ఆ తర్వాత మరో 25 ఏళ్ల పాటు కొనసాగింపునకు కూడా అవకాశం ఉండేలా ఎల్ అండ్ టి ప్రభుత్వంలో కన్నార్టియం కుదర్చుకుంది. మెల్లీరైలు ప్రాజెక్టు స్వరూపం పెట్టుబడు ప్రాజెక్టును కొన్నార్టిగా ఉండే మూడు రూటులను ఎంచుకొని మొదటి దశలో మూడు కారిడార్లలో 71 కి.మీ రైలు మార్గాన్ని నిర్మిస్తోంది. ఏటిలో మొదటి కారిడార్ మియాపూర్ నుంచి ఎల్బి నగర వరకు 28.87 కి.మీ, 27 స్టేషన్లు, రెండవ కారిడార్ జూబ్లీ బస్సు స్టేషన్లు నుంచి ఫలక్సుమా వరకు 14.78 కి.మీ, 16 స్టేషన్లు, మూడవ కారిడార్ శిల్పారామం నుంచి నాగోల్ వరకు 27.51 కి.మీ, 23 స్టేషన్లు నిర్మిస్తోంది. ఈ మూడు కారిడార్లను ఎంఎంటిఎన్ రైల్కు భర్తానగర్, బేగంపేట, తైరతాబాద్, లక్కికాపూర్, మలక్కేపేట, ఫలక్సుమా స్టేషన్లతో కలుపుతారు. అలాగే అమీర్పేట, పారడైస్, ఎంజిబిఎస్ వద్ద మెల్లీరైల్కు ఇంటర్‌చేంజ్ చేస్తారు. ఏటిలో పాటు నాంపల్లి, సికింద్రాబాద్, బేగంపేట రైలు స్టేషన్లతో అనుసంధానం చేస్తారు. మియాపూర్, దిల్మపుక్కనగర్, ఎంజిబిఎస్, జూబ్లీబస్ స్టేషన్, రెత్టిప్పెల్, కోరి, ఫలక్సుమా బస్సు స్టేషన్లతో అనుసంధానం చేస్తారు. మెల్లీరైలు వల్ల సమయం, డబ్బు, చమురు వృధా కాకుండా చూడటమే కాకుండా, నగరంలో వాయి, ధ్వని కాలుప్పం నుంచి రక్కిస్సుస్తూ పర్యావరణాన్ని కాపాడు తుంది. ప్రస్తుతం నగరంలో పెరిగిపోయి రద్దీ వల్ల మియాపూర్ నుంచి ఎల్బి నగర్కు రోడ్ మార్గంలో వ్యవస్థ కొనసాగించుకునే అయితే, పెరుగుతున్న నగర జనాభా రమణ అవసరాలను తీర్చడానికి పైదరబాద్ మెల్లీరైల్పొషెట్ల నిర్మాణానికి శ్రీకారం చుట్టీంది.



## మెత్రో రైల్ అవస్థకత

పట్టికరణలో బైనా తర్వాత ప్రపంచంలోనే జండియాది అగ్నస్థానం. విస్తరిస్తేన్న పట్టికరణలో పోటీ పదుతూ పట్టించాల్సి జనాభా కూడా శరవేగంగా పెరిగిపోతుంది. ఇదే పరిస్థితి కనసాగుతూ పోతే 2030 నాటికి మన పట్టించాల్సి 40 శాతం (600 మిలియన్) జనాభా పెరుగుతుందని అంచనా వేస్తున్నారు. పట్టిక, నగరీకరణలో అర్థికాధిష్టానికి పెరుగుదలతో 70 శాతం కెత్తగా ఉపాధి అవకాశాలు నగరాల నుంచే ఏర్పడుతున్నాయి. దీంతే 85 శాతం అదాయం పన్నుల రూపంలో పట్టించాల నుంచే వస్తూ, దేశ అర్థికాధివ్యాప్తికి దోహదపడుతున్నాయి. దీంతే నగరాల్సి పెరుగుతేన్న జనాభాతు సరిపడినంత వోలిక సదుపాయాలు కల్పించాలంటే 60 లక్షల కేట్ల పెట్టుబడి అవసరమని అంచనా వేస్తున్నాయి. మరి జంత పెద్దమొత్తంలో పెట్టుబడులను కేవలం ప్రభుత్వం ఒక్కటే భరించగలిగే పరిస్థితి ఉండాలంటే, జందులో నగం పెట్టుబడి త్రివేష్ట్రప్రభుత్వభాగస్సేష్యం నుంచి (త్రివేష్ట్రప్రభుత్వప్రార్థనరీషివ్) నుంచి రావాల్చికి సంఘం అంచనా వేసింది. నగరాల్సి జరుగుతేన్న అర్థికాధివ్యాప్తిలో పాటు పెరుగుతున్న జనాభాతు సరిపడేంత రహాజా సాకర్యాలు కల్పించాలంటే దేశంలో దాని 35 నగరాల్సి 8,500 కిమీ మెట్రోరైలు ప్రయాణ సాకర్యాన్ని కల్పించక తప్పదని అంచనా వేస్తున్నారు. 1981 నుంచి 2001 వరకు పట్టించాల్సి జనాభా రెండించలు పెరిగిపోగా, వాహనాల సంఖ్య అయితే 8 రెట్లు పెరిగిపోయింది. వాహనాలు ఎంతగా పెరిగినప్పటికీ అవీ జనాభా పెరుగుదలతో పోలిస్తే తక్కువే. ప్రతి వెల్సు మంది జనాభాలో వాహనాలు కలిగి ఉన్న వారి సంఖ్య ఫల్లో 100 మంది, బెంగళారు, బెన్నె,



ప్రాదురాబాదోలో 40 నుంచి 50 మంది మాత్రమే కలిగి ఉన్నారు. అంటే వెల్సు మంది జనాభాలో 960 మంది ప్రణారహాజా ఈప్పటినే అధారపడి ఉన్నారు. ఈ లెక్కల ప్రకారం దేశ వ్యాప్తంగా 8500 కిమీ పొడవున మెట్రోరైలు ప్రయాణ సాకర్యాన్ని కల్పించాల్చిన అవసరం ఉండని అంచనా. మెట్రోరైల్ అవశ్యకతను ప్రపంచంలోని అన్ని దేశాలు గుర్తించాయి. ప్రపంచంలో 1870 నుంచి 1890 వరకు ఒక చేటు మెట్రోరైలు సదుపాయం ఉండగా, అది 2010 నాటికి 175 ప్రాజెక్టులకు విస్తరించింది.

షాలు పట్టునుంది. ప్రస్తుతం నగరంలో అందుబాటులో ఉన్న ఎ/సి బస్సుల్లో కనిప్పంగా 20 రూపాయలు, గరిష్టంగా 50 రూపాయలు చార్టీ వసూలు చేస్తుండగా, ఎంతో సమయాన్ని ఆదాచేస్తూ, ఎ/సి మెట్రోరైలు కోచ్ ప్రయాణానికి కనిప్పంగా రూ.8 నుంచి గరిష్టంగా రూ. 19 వసూలు చేయున్నారు. మెట్రోరైలు ప్రయాణాన్ని అన్ని విధాలుగా సురక్షితం చేసేందుకు ప్రతికోచ్లో, స్టేషన్లలో వీడియో కెమెరాలు, సిసిటీవీలు ఏర్పాటు చేస్తున్నారు. మెట్రోరైల్ ద్వారా ప్రయాణ సాకర్యాన్ని కాకుండా మూడు కారిడార్లలో కిలో మీటర్కు ఒకటి చొప్పున 61 స్టేషన్లను ఏర్పాటు చేస్తారు. ఈ స్టేషన్లను వద్ద అధునాతన మైన షాపింగ్మాల్స్, ఎంటర్టెన్మెంట్, పార్క్స్, హాస్పిటల్స్, ఎడ్యుకేషన్ ఇన్స్టిట్యూషన్స్, బ్యాంక్స్, హాంటల్స్ ను ఏర్పాటు చేయున్నారు. మెట్రోరైలు స్టేషన్లనుంచి నగరంలో రైల్స్, బస్సు స్టేషన్లు, కాలనీలకు, ప్రధానమైన కూడళకు చేరుకోవడానికి 'గో-రోండ్' ఫీడర్ బస్సుల సాకర్యాన్ని ఏర్పాటు చేయున్నారు. గంటకు గరిష్టంగా 80 కిమీ, కనిప్పంగా 34 కిమీ వేగంలో ప్రయాణించే మెట్రోరైల్ ప్రతి రెండు నిమిషాలకు ఒకటి చొప్పున గంటకు 8 రైల్స్ అప్ప అండ్ డాన్ ప్రయాణిస్తాయి. గంటకు 50 వేల మంది చొప్పున 1.5 మిలియన్ ప్రయాణికులను, 2025 నాటికి 2.2 మిలియన్ ప్రయాణికులను చేరేవేసే సామర్థ్యంలో మెట్రోరైలు ఏర్పాటు చేస్తున్నారు. స్టేషన్-1 కింద నాగోల్ నుంచి మెట్టుగూడ వరకు పనులు శరవేగంగా జరుగుతున్నాయి. 2014 చివరి నాటికి 8 కిమీ మెట్రోరైలు మార్గాన్ని అందుబాటులోకి తీసుకురానున్నారు. ప్రోద్దరాజు మెట్రోరైలు మార్గానికి తొలి స్టుంబ్స్ ఈ నెల 2నెన హాబ్సీగూడలోని లిటీర్ఫ్లాఫ్ కాలేజీ ఎదుట శంకుస్థాపన చేయబోతున్నట్టు ప్రోద్దరాజు మెట్రోరైలు సంస్థ ప్రకటించింది. నగర పొరులకు మాత్రమే మెట్రోరైలు వల్ల ప్రయోజనం చేకూరుతుందని అనుకోం. ఇది పరోక్షంగా నగరానికి రాకపోకలు సాగించే వారందరికీ ఎంతగానో దోహదపడుతుంది. ఉదాహరణకు విజయవాడ నుంచి ఒక వ్యక్తి నగరానికి వచ్చారను కుండాం. అతను కూకటపల్లిలో ఉన్న కుమారుని ఇంటికి వెళ్లడానికి ప్రోద్దరాజు నగరానికి చేరుకున్న తర్వాత కూడా మరో రెండు గంటలు పడుతుంది. విజయవాడ నుంచి ప్రోద్ద

రాజుద్ద చేరుకోవడానికి పదుగంటలు పడితే, నగరంలో తన గమ్యానికి చేరుకోవడానికి మరో రెండు గంటల సమయాన్ని వ్యధా చేయకతప్పదు. అదే మెట్రోరైలు అందుబాటులోకి వచ్చాక, విజయవాడ నుంచి బస్సు నగరంలోకి ప్రవేశించగానే, ఎలచి నగర వద్ద మెట్రోరైలు ఎక్కితే అరగంటలో కూకటపల్లికి చేరుకోగలుగుతారు. కూకటపల్లికి చేరుకున్న తర్వాత కూడా అతను తన కుమారుని ఇంటికి వెళ్లడానికి ఫీడర్ బస్సులో ఎక్కితే, సమయానికి సమయం, డబ్బుకు డబ్బు ఆదా అపుతుంది. అలాగే నగరంలోని పర్యాటక ప్రాంతాలకూ. బస్సు, రైల్స్, స్టేషన్లకూ, ప్రధానమైన కూడళకు, పార్కులకు, సినిమా థిమేటర్కు వెళ్లడానికి మెట్రోరైల్ను అనుసంధానం చేయడం వల్ల నగర ప్రజానికానికి ఎన్నో ప్రయోజనాలను కల్పించడమే కాకుండా, ట్రాఫిక్ సమస్యకు శాశ్వత పరిష్కారం లభించబోతుంది.

### ఫల్లో మెట్రోరైలు

ఫల్లో మెట్రోరైలు ప్రాజెక్టు (డిఎంఆర్సి) మొదటి దశ డిసెంబర్ 24, 2002లో ప్రారంభించబడింది. దేశంలో ఇది మెట్రోరైల్ ప్రాజెక్టు. మొట్టమొదటగా ఇది కోల్కతాలో ప్రారంభమైంది. 1960 పూర్వమే కోల్కతాలో ట్రామ్ వే పేరుతో మెట్రోరైల్ ప్రారంభమైంది. అప్పట్లో గుర్రాల ద్వారా ట్రామ్

గంటకు గరిష్టంగా 80 కిమీ. కనిప్పంగా 34 కిమీ వేగంతో ప్రయాణించే మెట్రోరైల్ ప్రతి రెండు నిమిషాలకు ఒకటి చొప్పున గంటకు 3 రైల్లు లాప్ అండ్ డాన్ ప్రయాణిస్తాయి. గంటకు 50 వేల మంది చొప్పున 1.5 మిలియన్ ప్రయాణికులను, 2025 నాటికి 2.2 మిలియన్ ప్రయాణికులను చేరేవేసే సామర్థ్యంతో మెట్రోరైలు పర్యాటు చేస్తున్నారు



**మొదటి కాలిడార్**

మియాపూర్ నుంచి ఎలచి నగర  
(28.87 కిమీ - 2 స్థేషన్లు)  
మెట్రో ప్రయాణ వ్యవధి 45 నిమిషాలు  
(రోడ్ మార్గంలో గంట 44 నిమిషాలు)

మియాపూర్	పంజాగుట్టు
జెలెన్టియు	ఎర్రమంజిల్
కెపిహెచ్బి కాలనీ	బైరతాబాద్
కూకట్టపల్లి	లక్కికాపూర్
బాలానగర్	ఆసెంబీ
మూసాపేట	నాంపల్లి
భరత్నగర్	గాంధీభవన్
ఎర్రగడ్డ	ఎస్ట్యూనియా మెడికల్ కాలేజీ
ఇఎస్సి	ఎంజిఎస్ బిస్ట్స్పెషన్
ఎన్ఱిఎర్ నగర్	మలక్పేట
అమీర్పేట	న్యూ మలక్పేట

**రెండవ కాలిడార్**

జాట్లీబున్ స్టేషన్ నుంచి వలక్కునుమా  
(14.78 కిమీ, 27 స్థేషన్లు)  
మెట్రో ప్రయాణ వ్యవధి 22 నిమిషాలు  
(రోడ్ మార్గంలో గంట వది నిమిషాలు)

జాట్లీబున్ స్టేషన్	ఎంజిఎస్
ప్రోరడ్సెన్	బన్స్టెపున్
సికింద్రాబాద్	సాలార్జంగ్
గాంధీ హస్పిటల్	మూజియం
ముఫీరాబాద్	చార్లైనార్
ఆర్ట్రీసీ	శాలిబండ
క్రాన్‌రోడ్	శంషేర్గంజ్
చిక్కడపల్లి	జంగమ్మెట్
నారాయణగూడ	ఫలక్నుమా
సుల్తాన్‌బజార్	

**మూడవ కాలిడార్**

నాగోల్ నుంచి శిల్పామం  
(27.51 కిమీ, 23 స్థేషన్లు)  
మెట్రో ప్రయాణ వ్యవధి 39 నిమిషాలు  
(రోడ్ మార్గంలో గంట 26 నిమిషాలు)

నాగోల్	బేగంపేట
ఉప్పల్	అమీర్పేట
సర్వే ఆఫ్ ఇండియా	మధురానగర్
ఎజిఆర్లు	యూనిఫోగ్రాడ్
హబ్బిగూడ	జాట్లీపొల్స్ రోడ్
తార్కుక్	నంబర్-5
మెట్లుగూడ	జాట్లీ చెక్పాస్ట్
సికింద్రాబాద్ స్టేషన్	పెద్దమృగుడి
పరెడ్ గ్రోండ్	మాదాపూర్
ప్రోరడ్జెక్	దుర్గంచెరుపు
రసుల్పురా	పైటెక్సిటీ
ప్రకాశ్ నగర్	శిల్పామం



మెట్రో రైలులో ఎక్కువ మంది ప్రయాణించే దిక్కికల్ ప్రాపెషపల్లీ కావడంతో ఈ రైళ్లలో ఇంటర్వెన్ సొకర్యాన్ ఉచితంగా కల్పించేందుకు ఔశై యాక్స్ నీవి ప్రవేశపెట్టం విశేషం. త్వరలోనే బెంగళూరులోని మిన్స్సెష్టర్ నుంచి దేవనహళ్లిలోని అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం వరకు ప్రాస్టీడ్ మెట్రోరైలు ప్రాజెక్టును చేపట్టేందుకు కర్ణాటక ప్రభుత్వం సన్నాహలు ప్రారంభించింది. ఇప్పటి వరకు మెట్రోరైళ్లు గిరిష్టంగా 80 కిమీ, కనిష్ఠంగా 30 కిమీ స్టేషన్లతో ప్రయాణిస్తోండగా, తాము చేపట్ల బోయే ప్రాస్టీడ్ మెట్రోరైలు గంటకు 145 కిమీ వేగంతో ప్రయాణించనుండని చెబుతోంది.

వేరైల్ను లాగేవారు. అది కాలక్రమేణా మెట్రోరైలుగా మారింది. అధునాతనమైన వరల్డ్క్లాన్ ఏక్యాలజీతో ధీమీ మెట్రోరైల్ ప్రాజెక్టు తీర్చిదిద్దబడింది. మొదటి దశలో 65 కిమీ పొడవున ధీమీ మెట్రోరైలు ప్రాజెక్టు ప్రారంభం అయింది. ఇందులో 52.10 కిమీ అండర్గ్రోండ్ రైలు మార్గం కాగా, 13.01 కిమీ భూ ఉపరితల వంతెన మార్గంతో ఏర్పాటు చేశారు. రెండో దశలో 128 కిమీ రైలు మార్గాన్ని పూర్తి చేయగా, ప్రస్తుతం 193 కిమీ పొడవునా దేశంలో అతి పెద్ద మెట్రోరైలుగా ధీమీ వెలుగుతోంది. మూడో దశలో మరో 112 కిమీ మార్గాన్ని అందుబాటు లోకి తెచ్చేందుకు పనులు జరుగుతున్నాయి. ఇది 2015 నాటికి పూర్తి చేయాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నారు. నాలుగో దశలో మరో 108 కిమీ రైలు మార్గాన్ని నిర్మించి 2020 నాటికి అందుబాటులోకి తీసుకొచ్చేందుకు ప్రయత్నాలు జరుగుతున్నాయి.

### బెంగళూర్ నమ్మ మెట్రో

కోల్కతా, ధీమీ తర్వాత మెట్రోరైలు బెంగళూరు నగరంలో ఏర్పాటైంది. దక్కిణాది రాష్ట్రాల్లో ఇదే తొలి మెట్రో రైలు ప్రాజెక్టు. ఇక్కడ 2006లో మెట్రోరైలు ప్రాజెక్టు పనులు



ప్రారంభంగా కాగా, దీనిని లక్ష్మీనికంటే ముందుగానే ఐదేళ్ల లోపు 2011లో అందుబాటులోకి తీసుకొచ్చారు. అయితే మొదటి దశలో ప్రారంభమైన రైలు మార్గం కేవలం 6.7 కిమీ మాత్రమే. రెండవ దశలో మరో 42.3 కిమీ మార్గాన్ని అందుబాటులోకి తీసుకొచ్చే దిగా పనులు జరుగుతున్నాయి. ఇది 2014 నాటికి పూర్తి చేయాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నారు. భారతదేశంలోనే ఎక్కువ మంది టిక్కికల్ ప్రాపెషపల్లీ నివసించే బెంగళూరు నగరంలో మెట్రోరైలు అందుబాటులోకి వచ్చాక బ్రాఫీక్ సమస్యకు కొంతలో కొంతైనా నగర ప్రజలకు జూరటు కలిగించింది. మెట్రో రైలులో ఎక్కువ మంది ప్రయాణించే దిక్కికల్ ప్రాపెషపల్లీ కావడంతో ఈ రైళ్లలో ఇంటర్వెన్ సొకర్యాన్ ఉచితంగా కల్పించేందుకు వైశై యాక్స్ నీవి ప్రవేశపెట్టం విశేషం. త్వరలోనే బెంగళూరులోని మిన్స్సెష్టర్ నుంచి దేవనహళ్లిలోని అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం వరకు ప్రాస్టీడ్ మెట్రోరైలు ప్రాజెక్టును చేపట్టేందుకు కర్ణాటక ప్రభుత్వం సన్నాహలు ప్రారంభించింది. ఇప్పటి వరకు మెట్రోరైళ్లు గిరిష్టంగా 80 కిమీ, కనిష్ఠంగా 30 కిమీ స్టేషన్లతో ప్రయాణిస్తోండగా, తాము చేపట్ల బోయే ప్రాస్టీడ్ మెట్రోరైలు గంటకు 145 కిమీ వేగంతో ప్రయాణించనుందని చెబుతోంది.

