

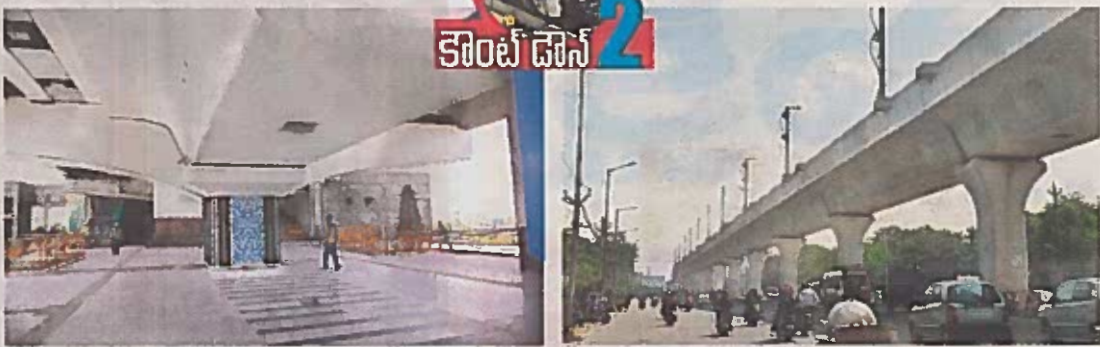
'ప్రీకాస్ట్' అద్భుతం

- మెట్రోలో అత్యున్నత ఇంజనీరింగ్ సాంకేతికత
- ప్రీకాస్ట్ యార్డులూ ప్రత్యేకమే...
- సెగ్మెంట్లు, రెక్కలు, సైడెవోల్స్ వయాడక్టుల తయారీలో అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలు

సాక్షి, నీడీబ్యూరో:

మెట్రో నిర్మాణంలో ఉపయోగించిన వలు సెగ్మెంట్లు, రెక్కలు, సైడెవోల్స్, వయాడక్టులను నిర్మాణ ప్రాంతంలో కాకుండా ప్రత్యేక యార్డుల్లో (ప్రీకాస్ట్ యార్డులు) తయారు చేశారు. వీటిని రహదారి మధ్యలో నిర్మించిన ఎత్తైన పిల్లర్లపై అమర్చారు. మళ్లమ్మీద మెట్రో నిర్మాణంలో ప్రీకాస్ట్ సాంకేతికత ఇంజనీరింగ్ అద్భుతం అని చెప్పొచ్చు. ప్రధాన రహదారులపై మెట్రో నిర్మాణం చేపట్టిన కారణంగా రాకపోకలకు ఇబ్బంది లేకుండా కుత్బుల్లాపూర్, ఉప్పల్ కాస్టింగ్ యార్డుల్లో సెగ్మెంట్లను రూపొందించారు. ఒక్కో సెగ్మెంట్ బరువు 40 టన్నులమేర ఉంటుంది. వనులు జరిగే ప్రాంతంలో పిల్లర్ల ఎత్తు, రోడ్డు చిన్న ర్మాన్ని బట్టి వీటి సైజులుంటాయి. వీటి వరిమా తాన్ని హైడ్రాలిక్ జాక్లతో నర్చుబాటు చేసుకునేందుకు ప్రత్యేకంగా డిజైన్ చేశారు. మొత్తం 91 రకాల సెగ్మెంట్లను తయారుచేశారు. వేర్వేరు రకాల సెగ్మెంట్లకు వలు రకాల గ్రేడ్ల సిమెంట్ను వినియోగించారు. కొన్నింటిలో రసాయనాలను మిలితం చేశారు. ఇందుకోసం ప్రత్యేక ప్రయోగశాలను కూడా నిర్మించడం విశేషం.

మెట్రో ప్రీకాస్ట్లో తయారుచేసిన విడిభాగాలివే..
పిల్లర్ల మధ్యన ఏర్పాటుచేసిన సెగ్మెంట్లు, స్టేషన్లకు వక్షిఅక్కతిలో ఏర్పాటుచేసిన రెక్కలు, సైడెవోల్స్, ఫ్లాట్ ఫాం-పై ఉన్న వయాడక్టులు వీటి తయారీ అనంతరం 10 మంది నిపుణుల బృందం తనిఖీచేసిన తరువాతనే పిల్లర్లపై వీటిని అమర్చారు. **కాస్టింగ్ యార్డులూ ప్రత్యేకం..**
దేశంలోనే అతిపెద్ద కాస్టింగ్ యార్డును ఉప్పల్లో 72 ఎకరాల్లో ఏర్పాటుచేశారు. ఇక కుత్బుల్లాపూర్లో 84 ఎకరాల హెచ్ఎంబీ స్టలాన్ని తీసుకు తీసుకొని ఈ యార్డును ఏర్పాటుచేయడం విశేషం. మొత్తం మెట్రో ప్రాజెక్టులో 28వేల సెగ్మెంట్లను నిర్మించారు. **మెట్రో ట్రాక్..**
పిల్లర్లపై ఏర్పాటుచేసిన వయాడక్ట్ సెగ్మెంట్లపై మెట్రో వట్టాలు పరిచారు. ఈ సెగ్మెంట్ల చూడానికి చిన్నవిగానే కనిపించినా, మెట్రో రూట్లో సుమారు 38 అడుగుల విశాలంగా వంతెన ఏర్పాటుచేసి వాటిపై రెండువరుసల వట్టాలు (డబుల్ ట్రాక్) ఏర్పాటుచేశారు. ఆవట్టాల్లో ఏదేనా రైలు వట్టాలపై నిలిచినా రైలు దిగి నమీవ స్టేషన్కు నడుచుకుంటూ వెళ్లేందుకు మధ్యలో రెండు వట్టాల మధ్యన ఖాళీస్థలం కూడా ఉంది. ఇక పంజగుట్ట, బేగంపేట్ వల్లిక్స్మూల్ వద్ద మూడు వరుసల



మెట్రోలో కోరింట్ డెస్ 2

పిల్లర్లపై భారం ఇలా..

- ఒక్కోరైలులో వెయ్యి మంది ప్రయాణికులు ప్రయాణిస్తే పిల్లర్లపై వడే భారం 200 టన్నులు
- ఒకదాని వెనుక మరో రైలు వెళితే 400 టన్నులు

ప్రీకాస్ట్తో మేడ్ మెట్రో ఇలా..

- ప్రీకాస్ట్ విధానంలో 85 శాతం మెట్రో పనులు పూర్తిచేశారు.
- రహదారులపై ఇసుక, కంకర, సిమెంట్లు, స్టీలు వంటి నిర్మాణ వ్యర్థాల కాలుష్యం లేకుండా చూడగలిగారు.
- ఈ నిర్మాణాలు నాణ్యత, మన్నిక వరంగానూ అత్యున్నతమైనవి.

ట్రాక్ను నిర్మించారు. ఏదేని రైలు వట్టాలపై అత్యవసరంగా నిలిచిపోతే ఈ ట్రాక్ మీద రైలును నిలుపుతారు. అక్కడ నుంచి అర్ధరాత్రి డిపోకు తరలిస్తారు.