



पूर्व मध्य रेल
अधिसूचना

प्र. मुख्य सिगनल एवं दूरसंचार इंजीनियर/पूमरे/हाजीपुर

मंडल रेल प्रबंधक/पूर्व मध्य रेल

धनबाद,डीडीयू,सोनपुर,दानापुर एवं समस्तीपुर

मुख्य कारखाना प्रबंधक

प्लांट डिपो/डीडीयू

यांत्रिक कारखाना/समस्तीपुर

सवारी डिब्बा मरम्मत कारखाना/हरनौत

विषय:-क्षेत्रीय रेल प्रशिक्षण संस्थान, मुजफ्फरपुर के लिए अनुदेशक/संकेत एवं दूरसंचार (पे लेवल-7) के पद पर प्रतिनियुक्ति हेतु चयन।

क्षेत्रीय रेल प्रशिक्षण संस्थान, मुजफ्फरपुर में संकेत एवं दूरसंचार अनुदेशक, पे लेवल-7 के बाहय संवर्ग में निम्नलिखित पद पर प्रतिनियुक्ति हेतु आवेदन आमंत्रित किये जाते हैं।

पदनाम	पे लेवल	वांछित पदों की संख्या	अभियुक्ति
अनुदेशक / संकेत एवं दूरसंचार	पे लेवल -7	01	समान ग्रेड/पे लेवल या एक ग्रेड/पे लेवल नीचे के पद पर कार्यरत नियमित कर्मचारी हीं पात्र होंगे जिन्होंने 2 वर्ष की सेवा पूर्ण की हो। (MACP के तहत वित्तीय उन्नयन के अन्तर्गत मिले ग्रेड/पे लेवल की गणना नहीं की जाएगी)

1 पत्रता की शर्तें :-

- सिगनल एवं दूरसंचार विभाग के कर्मचारी (लिपिकीय कर्मचारी को छोड़कर) आवेदित पद के समान ग्रेड/पे लेवल के पद पर कार्यरत हो।
- सिगनल एवं दूरसंचार विभाग के कर्मचारी (लिपिकीय कर्मचारी को छोड़कर) आवेदित पद के एक ग्रेड/पे लेवल नीचे के पद पर नियमित रूप से कम से कम 2 वर्ष पूर्ण किये हो।
- आरबीई स0 104 /2023 दि0 04.09.2023 के अनुसार अभ्यर्थी की अधिकतम आयू अधिसूचना जारी होने की तिथि को समान्यतः 58 वर्ष से कम होनी चाहिए।

2 चयन की प्रक्रिया :-

अभ्यर्थी का चयन लिखित परीक्षा(Written Test) तथा क्लास रूम लेक्चर ट्रायल (Classroom Lecture Trial) के आधार पर होगा। कुल 100 अंको की परीक्षा में 75 अंको की लिखित परीक्षा तथा 25 अंको की क्लास रूम लेक्चर ट्रायल के आधार पर होगा, उत्तीर्णांक कुल 60% अंक रहेगा। लिखित परीक्षा 100% objective type(negative marking @ 1/3 marks) होंगे।

3 अन्य सेवा शर्तें :-

- (I) आरबीई स0 104 / 2023 दिनांक 04.09.2023 के अनुसार कर्मचारियों की ZRTI में Tenure basis पर सेवा अधिकतम 05 वर्ष तक के लिए होगी। कार्य संतोषप्रद नहीं रहने पर प्रशासन कर्मचारी को पैतृक इकाई में वापस करने के लिए स्वतंत्र होगा।
- (II) कर्मचारी का लियन उनके पैतृक पद/विभाग/मंडल/रेल में अनुरक्षित रहेगा।
- (III) इन पदों पर पहले से कार्य कर चुके अनुदेशक प्रशिक्षण संस्थान छोड़ने के 01 वर्ष के पश्चात ही आवेदन देने के पात्र होंगे। (दो कार्यकालों के बीच कूलिंग अवधि कम से कम एक वर्ष होनी चाहिए)
- (V) आयु, सेवा-अवधि आदि की गणना हेतु cut of date अधिसूचना जारी होने की तिथि होगी।
- (VI) चयन हेतु निर्धारित पाठ्यक्रम की प्रति अधिसूचना के साथ संलग्न की जा रही है।
- (VII) रेलवे बोर्ड के पत्र स0 संख्या-ई(एमपीपी)2012/3/28 दिनांक 06.10.2017 के अनुसार चयन के उपरान्त अनुदेशक पद पर कार्य करने हेतु कर्मचारी को उसके मूल वेतन का 12 प्रतिशत प्रशिक्षण भत्ता के तौर पर देय होगा।

4 आवेदन भेजने के प्रकीया :-

कृपया सभी संबंधित विभाग/कार्मिक अधिकारियों से अनुरोध है कि अपने कार्यालय के सूचना पट्ट पर इसे चरपा करें तथा इसका व्यापक प्रचार-प्रसार किया जाए। सिगनल एवं दूरसंचार विभाग में कार्यरत कर्मचारी जो अनुदेशक पद पर प्रतिनियुक्ति हेतु इच्छुक हैं, अपना आवेदन पत्र संलग्नक प्रारूप पर संबंधित विभाग में जमा करें। संबंधित विभाग द्वारा कार्मिक शाखा को पत्र के साथ सुपुर्द करेगा। संबंधित कार्मिक विभाग आवेदन में दर्ज सेवा विवरणी की सेवा पुस्तिका से जाँच करते हुए पत्र के साथ निर्धारित तिथि **दिनांक 05.06.2024** तक मुख्यालय हाजीपुर को ई आफिस से अधोहस्ताक्षरित को भेजा जाय।

दिनांक 05.06.2024 के बाद प्राप्त आवेदन पर कोई विचार नहीं किया जाएगा। यदि मंडल/यूनिट में कोई आवेदन प्राप्त नहीं होता है, तो इस आशय की सूचना भी (Nil Statement) भेजी जाय।

**Digitally Signed by Manoj
Ku Choudhary**

Date: 30-04-2024 18:05:35

Reason: Approved

(मनोज कुमार चौधरी)
सहायक कार्मिक अधिकारी/ईएसएम
कृते महाप्रबंधक(का0)/हाजीपुर

प्रतिलिपि:- निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाई हेतु प्रेषित:-

- 1 महाप्रबंधक(परिचालन)/पूमरे/हाजीपुर
- 2 मुख्य परिचालन प्रबंधक/समान्य/पूमरे/हाजीपुर
- 3 मंडल रेल प्रबंधक(कार्मिक)/पूमरे/धनबाद, डीडीयू, सोनपुर, दानापुर एवं समस्तीपुर
- 4 मुख्य कारखाना प्रबंधक(कार्मिक)/पूमरे/हरनौत, समस्तीपुर एवं पीडी/डीडीयू
- 5 वकाधि/निर्माण संगठन/पूमरे/महेन्द्र पटना
- 6 प्रधानाचार्य/क्ष0रे0प्र0के0/मुजफ्फरपुर
- 7 सहायक कार्मिक अधिकारी/भर्ती/पूमरे/हाजीपुर
- 8 सकाधि/एमपीपी/पूमरे/हाजीपुर :- वेबसाईट पर अपलोड करने हेतु।

आवेदन पत्र का प्रारूप

ZRTI/MFP में अनुदेशक(संकेत एवं दूरसंचार)/लेवल-7 के पद हेतु आवेदन

Passport size
photograph duly
attested by
Controlling
Officer.

1. कर्मचारी का नाम :-
2. पिता का नाम:-
3. कर्मचारी सं० :-
4. जन्म तिथि:-
5. अधिसूचना जारी होने की तिथि को
आवेदक का उम्र : वर्ष.....माह.....दिन.....
रेलवे में सेवा की कुल अवधि: वर्ष.....माह.....दिन.....
6. शैक्षणिक योग्यता:-
7. नियुक्ति तिथि:-
8. वर्तमान कार्यस्थल:-
9. वर्तमान पद एवं वेतन लेवल:-
10. वर्तमान पद पर नियमित पदोन्नति तिथि:-
11. वर्तमान पद पर कुल सेवा अवधि:- वर्ष.....माह.....दिन.....
12. समुदाय (SC,ST,OBC,UR):-
13. DAR/SPE/Vig./RPUP Clearance :-
14. नियमित पदोन्नति की तिथि:-
क. लेवल-6 में पदोन्नति/नियुक्ति की तिथि:-
ख. लेवल-7 में पदोन्नति/नियुक्ति की तिथि:-
15. अनुदेशक के पद पर पूर्व में कार्य करने का विवरण, यदि कोई हो तो:-
I. कब से कब तक:-
II. किस ग्रेड पे में:-
III. किस प्रशिक्षण केन्द्र में:-
IV. मूल संवर्ग में वापसी की तिथि:-

स्थान:-

दिनांक:-

कर्मचारी का हस्ताक्षर

कर्मचारी द्वारा इस आवेदन में दिये गये विवरण सही है और अधिसूचना में वर्णित शर्तों के अधीन पात्र है। अतः इनका आवेदन पत्र अग्रसारित किया गया है।

कार्मिक शाखा अधिकारी का हस्ताक्षर

नियंत्रक अधिकारी का हस्ताक्षर

Syllabus

A. GENERAL

1. General & Subsidiary rules of East central Railway.
2. Signal Engineering Manual Part I -Chapter III,IV,V,VI,VII,VIII and SEM Part II-Chapter XIV,XV,XVI,XVII,XVIII,XIX,XXI,XXII.
3. Schedule of dimensions of Broad Gauge
4. Standards of signaling, layout of signals, Equipment for each standard of signaling,LC gate equipments as per class,Principles of Interlocking.
5. Multiple Aspect signaling,Modern Measurement tools,Signal Sighting,Footplate inspection.
6. Testing of Interlocking, safety in signaling,Maintenance schedule
7. Reporting of failures, Disconnection, Reconnection, and Failure Analysis,PCDO.
8. Joint work with Engineering, TRD, and Electrical Department with signal Dept.
9. Measurement of contractual works,Imprest ,Store in signaling,Store accountal.
10. CRS Sanction, PCSTH sanction, Signal interlocking plan, Selection table,PFD,Circuit Diagram,SWRD,SWR.
11. Leave Rules,Pass,DAR,Establishment rules of general use, Rajbhasha.
12. Accident,Derailments,Enquiry.

B. ELECTRICAL SIGNALING

1. Colour light signaling-Cascading, Red Lamp Protection,LED of all types, Lamp circuits,Aspect control,Merging of signals and their aspects.
2. Electrical detectors, IRS Point motors , EPM wiring, British(Metal to carbon)-Point Operation and detection circuits,Point safety testing-Go,obstruction,Track locking.
3. Effect of Railway Electrification on Signalling, Modification to suit RE.
4. Track circuits, installation maintenance and Fail safe adjustment,Track relay,choke,charger,Battery .Wiring of track circuits,Cross protection,Double cutting.
5. Electrical Lifting Barriers,Interlocking of LC Gates,Mechanical LC Gates interlocking,Maintenance of LC Gates,Sliding Boom,EKT Wiring.
6. Power supply in signaling-IPS,SPD,Inverter,SMR,Batteries of all types,battery charging,Discharging,Wiring of Battery,Load calculation of IPS.Solar based power supply,DG Set,CLS Panel.
7. Wiring of Panel,Testing of Panel,Panel Indication circuits,Repeater circuits
8. Types of Cables, laying of cables, testing of cables, fault localisation & cable tracing,Cable termination,Cable corage plan,cable route plan,Signal cable, OFC & Quad cable parameter,Requirement of cables in yard as per layout.

9. Digital axle counter, SSDAC, HASDAC of CEL and GGTRONICS Make, wiring, Cable requirement, Media Diversity, Failures of axle counters, Maintenance of axle counters.
10. Dataloggers-working, principle, wiring, Validation, Failure analysis, Predictive Maintenance, Networking, Maintenance.
11. Magneto telephones and Annunciators -their principles of working and maintenance, LC gate communication.
12. Signalling Relays of different types and its use ,parameters, wiring, code life,
13. Block signaling-Circuits, Diado Block instrument, UFSBI Both single line and Double line UFSBI wiring, UFSBI Failure and maintenance, Media Autochangeover, Podanur type push button type single line tokenless block instruments.
14. East central Railway Signalling circuit Design, Typical circuits of East central Railway , Testing of Circuits-Bell test, Wire count test, Simulation test, Testing of interlocking.

C. MODERN SIGNALLING

1. Electronic Interlocking- SIEMENS WESTRACE Make:
Interface circuit design, Logic circuit, Power supply design, Processor, Vital and Non Vital logic module, SAT, FAT, VDU, RDSO Technical Advisory notes on Electronic interlocking, SPD, Perimetric Ring Earthing, Class A protection, Alteration in EI circuits.
2. Auto Fuse changeover Alarm, Fire Alarm and Detection, E1 Modem-MAPLE 4C, FABIO 2CX.
3. Earth Leakage Detector, Cable fault locator, Cable Route Tracer, Track feed charger alarm circuits.
4. Remote Monitoring of vital signal input through Datalogger.
5. TCAS, ETCS, CTC.