

पूर्व मध्य रेल

1

प्र. मुख्य सिगनल एवं दूरसंचार ईंजिनियर / पूमरे/ हाजीपुर
मंडल रेल प्रबंधक(का)/ धनबाद/ मुगलसराय/ सोनपुर/ दानापुर/ समस्तीपुर
मुकाधि/ निर्माण संगठन/ महेन्द्र पटना
सहायक कार्मिक अधिकारी/ सीआरडब्लु/ हरनौत
वरि0 कार्मिक अधिकारी/ कारखाना/ समस्तीपुर

अधिसूचना

विषय:-क्षेत्रीय रेल प्रशिक्षण संस्थान, मुजफ्फरपुर के लिए अनुदेशक ग्रेड पे-4600 (लेवल-7) के पद पर चयन।

क्षेत्रीय रेल प्रशिक्षण संस्थान, मुजफ्फरपुर में सिगनल एवं दूरसंचार अनुदेशक लेवल-7 (ग्रेडपे-4600) के एक पद पर चयन हेतु आवेदन पत्र आमंत्रित किए जाते हैं।

क्रम	पद एवं वेतनमान	वांछित पदों की संख्या	अभियुक्ति
1	सिगनल एवं दूरसंचार अनुदेशक लेवल -7 (ग्रेडपे-4600)	01	समान ग्रेड पे या एक ग्रेड पे नीचे (कम से कम 2 वर्ष सेवा अवधि के साथ)के कर्मचारी(MACP के तहत वित्तीय गणना नहीं की जाएगी)

1 पत्रता की शर्तें :-

- (I) सिगनल एवं दूरसंचार विभाग के कर्मचारी(लिपिकीय संवर्ग छोड़कर) समान ग्रेड पे या एक ग्रेड पे नीचे जिन्होंने कम से कम 2 वर्ष नियमित सेवा अवधि अधिसूचना की तिथि को पूर्ण कर लिया हो (MACP के तहत वित्तीय उन्नयन की गणना नहीं की जाएगी)।
- (II) भारतीय रेल में 10 वर्ष या उससे अधिक की नियमित सेवा पूर्ण कर लिया हो।
- (III) अभ्यर्थी की उम्र 52 वर्ष से कम होनी चाहिए (आयु की गणना अधिसूचना जारी होने की तिथि को की जाएगी)।

2 चयन की प्रक्रिया :-

अभ्यर्थी का चयन लिखित परिक्षा उत्तीर्ण होने के उपरांत **Preiliminary Screening/ Classroom lecture trial** तथा सेवा अभिलेखों एवं गोपनीय रपट पर आधारित होगा।**Preiliminary Screening/ Classroom lecture trial 25** अंको एवं लिखित परिक्षा **75** अंको का होगा। अर्हक अंक 60% होगा।

3 अन्य सेवा शर्तें :-

- (I)चयनित कर्मचारी की ZRTI में **Tenure basis** पर कम से कम 03 वर्ष की होगी एवं अधिकतम 08 वर्ष तक के लिए होगी। कार्य संतोषप्रद नहीं होने पर प्रशासन कर्मचारी को पैतृक इकाई को वापस करने के लिए स्वतंत्र होगा।
- (II)कर्मचारी का लियन उनके पैतृक विभाग/ मंडल/रेल में ही रहेगा।
- (III)इन पदों पर पहले से कार्य कर चुके अनुदेशक प्रशिक्षण संस्थान छोड़ने के 03 वर्ष के पश्चात आवेदन देने के पात्र होंगे।
- (IV)आयु,सेवा-अवधि आदि की गणना हेतु **cut of date** अधिसूचना जारी होने की तिथि होगी।
- (V) आवेदन का प्रोफार्मा तथा चयन प्रक्रिया हेतु प्रधान मुख्य सिगनल एवं दूरसंचार ईंजिनियर/पूर्व मध्य रेल द्वारा अनुमोदित पाठ्यक्रम संलग्न है।
- (VI)चयनित अनुदेशकों को रेलवे बोर्ड के पत्र संख्या-ई(एमपीपी)2012/3/28 दिनांक 06.10.2017 के अनुसार वर्तमान मूल वेतन का 12 प्रतिशत प्रशिक्षण भत्ता देय होगा।

4 आवेदन भेजने के प्रक्रीया :-

सिगनल एंव दूरसंचार विभाग में कार्यरत कर्मचारी जो अनुदेशक पद पर प्रतिनियुक्ति हेतु इच्छुक हैं, अपना आवेदन पत्र संलग्नक प्रारूप पर अपने विभाग में तिथि **05.03.2021** तक जमा करें।संबंधित विभाग द्वारा कार्मिक शाखा से आवेदन में दर्ज सेवा विवरण सत्यापन कराते हुए निर्धारित तिथि **10.03.2021** तक मुख्यालय हाजीपुर के कार्मिक शाखा को अवश्य भेज दें। उक्त अन्तिम तिथि के बाद प्राप्त आवेदन पर विचार नहीं किया जाएगा।

संलग्नक—यथोपरि।

Signed by Saurabh Sawarn

Date: 02-02-2021 17:47:51

Reason: **Approved**
(सौरभ सावर्ण)

वरि० कार्मिक अधिकारी/ईएसएम
कृते महाप्रबंधक(का०)/हाजीपुर

प्रतिलिपि:- निम्नलिखित को सूचनार्थ हेतु प्रेषित:-

- 1 प्राचार्य/क्षे.प्र.के./मुजफ्फरपुर
- 2 वरि० कार्मिक अधिकारी/भर्ती/पूमरे/हाजीपुर
- 3 सकाधि/एमपीपी/पूमरे/हाजीपुर वेबसाईट पर अपलोड करने हेतु

पूर्व मध्य रेल

सिगनल एवं दूरसंचार अनुदेशक जीपी-4600/- (लेवल-7) के पद पर चयन हेतु आवेदन का प्रारूप -

1. नाम (हिन्दी एवं अंग्रेजी के स्पष्ट अक्षरों में) :-
2. पिता का नाम :-
3. पदनाम :-
4. लेवल / ग्रेडपे :-
5. जन्म तिथि :-
6. भर्ती तिथि :-
7. वर्तमान लेवल/ ग्रेड में पदोन्नति तिथि :-
8. वर्तमान कार्यस्थल :-
9. अधिसूचना जारी होने की तिथि को
(क) कुल आयु :- वर्ष.....माह.....दिन.....
(ख) रेल में कुल नियमित सेवा :- वर्ष.....माह.....दिन.....
10. शैक्षणिक योग्यता :-

11. तकनीकी योग्यता (यदि कोई हो) :-

मैं घोषण करता/करती हूँ कि उपरोक्त विवरण मेरे जानकारी के अनुसार सही है और कोई तथ्य छिपाया नहीं गया है। यदि मेरे द्वारा दिया गया कोई भी विवरण असत्य पाया जाता है तो मेरी उम्मीदवारी को किसी भी समय निरस्त किया जा सकता है।

आवेदक का हस्ताक्षर

अग्रसारित

नियंत्रक अधिकारी का हस्ताक्षर एवं मुहर

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, PCSTE 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,HASSDAC 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 Anunciators -their principles of working and
maintenance,LC gate communication.
12. Signalling Relays of different types and its use ,parameters,wiring,codal life,
13. Block signaling-Circuits,Diado Block instrument,UFSBI Both single line and
Double lineUFSBI 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.

