पूर्व मध्य रेलवे
(निर्माण संगठन)

कार्यालय,
मुख्य प्रशासनिक अधिकारी (निर्माण)
पूमरे/महेन्द्रूघाट/पटना

- **CEE/Con/MHX, Patna.**
- **Dy. CEE/Con/South & North/MHX, North at SPJ.**
- **Dy. CEE/GLP/Patna.**

विषयः– **ZRTI/MFP** के लिए अनुदेशक/विद्युत (लेवल–7) के पद पर प्रतिनियुक्ति हेतु चयन।
संदर्भः– महाप्रबंधक/कार्मिक/पूमरे/हाजीपुर का पत्र सं.: **ECR-HQ0PERS(ELEC)/150/2020 (Comp. No: 68692)** दिनांकः–**04.03.2022**

विषयांकित से संबंधित संदर्भित पत्र की छायाप्रति सूचना एवं अग्रेत्तर आवश्यक कार्रवाई हेतु इस पत्र के साथ संलग्न कर प्रेषित की जा रही है।

A copy of above referred letter on the subject matter is being forwarded herewith for information and needful onward action please.

संलग्नक–यथोपरि।

DA: As above.

Digitally Signed by Alok Srivastava
Date: 08-03-2022 13:19:00
Reason: Approved

(आलोक श्रीवास्तव)
वरिष्ठ कार्मिक अधिकारी/निर्माण
कृते मुख्य प्रशासनिक अधिकारी/निर्माण

Copy to:-

1. Secy. to CAO/Con/South for kind information of CAO/C/South.
2. Secy. to CAO/Con/North for kind information of CAO/C/North.
3. Secy. to CAO/Con/GLP for kind information of CAO/C/GLP.
4. CA/Personnel - for uploading on WEBSITE of Construction Organization.
5. OS/R & D/Pers,/Con/MHX.

पूर्व मध्य रेल

अधिसूचना

कार्यालय
महाप्रबंधक/कार्मिक
हाजीपुर

No. ECR-HQ0PERS(ELEC)/150/2020 (Comp. No.68692)

प्रधान मुख्य विद्युत इंजी./पूमरे/हाजीपुर.
मुप्रशा.अधि./निर्माण/महेन्द्रुघाट/पटना।
मंरेप्र/पूमरे/सोनपुर,दानापुर,समस्तीपुर,धनबाद एवं डीडीयु।
कारखाना कार्मिक अधिकारी,
प्लांट डिपो/डीडीयु,
यांत्रिक कारखाना/समस्तीपुर,
सवारी डिब्बा मरम्मत कारखाना/हरनौत।

विषय: ZRTI/MFP के लिए अनुदेशक/विद्युत(Pay Level-7) के पद पर प्रतिनियुक्ति हेतु चयन।

****

क्षेत्रीय रेल प्रशिक्षण संस्थान, मुजफ्फरपुर में **अनुदेशक/विद्युत** के बाह्य संवर्ग में निम्नलिखित पद पर प्रतिनियुक्ति हेतु आवेदन आमंत्रित किये जाते हैं।

पदनाम	लेवल	रिक्ति	अभ्युक्ति
अनुदेशक/विद्युत	Pay Level-7 as per 7th CPC (G.P. 4600/- as per 6th CPC)	01	समान ग्रेड पे/लेवल या एक ग्रेड पे/लेवल नीचे के पद पर 2 वर्ष की सेवा पूर्ण करने वाले नियमित कर्मचारी ही पात्र होंगे (MACP के तहत वितीय उन्नयन के अन्तर्गत मिले ग्रेड की गणना नहीं की जाएगी)

1. पात्रता की शर्तेः–

i. **विद्युत विभाग** के कर्मचारी(लिपिकीय कर्मचारी को छोड़कर) आवेदित पद के **समान ग्रेड पे/लेवल के पद पर कार्यरत** हो अथवा **आवेदित पद के एक ग्रेड पे/लेवल नीचे के पद नियमित रूप से कम से कम 02 वर्ष की सेवा पूर्ण** किये हो।

ii. RBE No. 04/2021 Dt. 13.01.2021 के अनुसार अभ्यर्थी की **अधिकतम आयु अधिसूचना जारी होने की तिथि को 55 वर्ष** होनी चाहिए।

2. चयन की प्रकियाः–

अभ्यर्थी का चयन **लिखित परीक्षा (Written Test) तथा क्लासरूम लेक्चर ट्रायल(Classroom lecture trial)** के आधार पर होगा। **कुल 100 अंकों की परीक्षा में 75 अंकों की लिखित परीक्षा** तथा **25** अंकों की **क्लासरूम लेक्चर ट्रॉयल** के आधार पर होगा, **उत्तीर्णांक कुल 60 अंक** रहेगा।

लगातार...2..

3. अन्य सेवा शर्तेः—

i. RBE No. 04/2021 Dt. 13.01.2021 के अनुसार कर्मचारियों की ZRTI/MFP में Tenure basis पर सेवा अधिकतम 05 वर्ष तक के लिए होगी। कार्य संतोषप्रद नहीं रहने पर प्रशासन कर्मचारी को किसी भी समय मूल पद पर 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 केन्द्र छोड़ने के 03 वर्ष के पश्चात हीं आवेदन देने के पात्र होगें।

iv. आयु सेवा—अवधि आदि की गणना हेतु Cut of date अधिसूचना जारी होने की तिथि होगी।

v. चयन हेतु निर्धारित पाठ्यक्रम की प्रति अधिसूचना के साथ संलग्न की जा रही है।

vi. रेलवे बोर्ड के पत्र सं0 E(MPP)2012/3/28 Dt. 06.10.2017 के अनुसार चयन के उपरांत अनुदेशक पद पर कार्य करने हेतु **कर्मचारी को उसके Basic Pay का 12% Teaching Allowance** के तौर पर देय होगा।

4. विकल्प भेजने की प्रक्रिया :—

कृपया सभी संबंधित विभाग/कार्मिक अधिकारियों से अनुरोध हैं कि वे अपने कार्यालय के सूचना पट्ट पर इसे चस्पा करें तथा इसका व्यापक प्रचार—प्रसार किया जाए। कर्मचारी अपना आवेदन अपने संबंधित विभाग में जमा करेंगे, विभाग उक्त आवेदन को संबंधित कार्मिक विभाग को पत्र के साथ सुपुर्द करेगा। संबंधित कार्मिक विभाग प्राप्त आवेदनों में दर्ज सेवा विवरणी की सेवा—पुस्तिका से मिलान/जॉच करते हुए सभी आवेदनों को **दि0 05/04/2022 तक** अधोहस्ताक्षरी के समक्ष e-office के माध्यम से मुख्यालय/हाजीपुर में भेजने की व्यवस्था करेंगे।

निर्धारित तिथि के उपरांत प्राप्त आवेदन पर विचार नहीं किया जाएगा। यदि मंडल/यूनिट में कोई आवेदन प्राप्त नहीं होता हैं तो Nil Statement भी अवश्य भेजी जाय।

Digitally Signed by Trilok
Nath Verma
Date: 04-03-2022 18:47:51
Reason: Approved

(त्रिलोक नाथ वर्मा)
सकाधि/एमएंडई
कृते महाप्रबंधक/का0/हाजीपुर

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

- **महाप्रबंधक(परिचालन)/पूमरे/हाजीपुर।**
- **मंरेप्र(का.)/पूमरे/दानापुर, धनबाद, सोनपुर, समस्तीपुर एवं डीडीयु।**
- **मंरेप(विद्युत)/पूमरे/दानापुर, धनबाद, सोनपुर, समस्तीपुर एवं डीडीयु।**
- **मुकाधि(विधि एवं निर्माण)/पूमरे/महेन्द्रुघाट/पटना।**
- **मुख्य कारखाना प्रबंधक/पूमरे/हरनौत, समस्तीपुर एवं पीडी/ डीडीयु।**
- **प्रधानाचार्य/क्षे0रे0प्र0सं0/मुजफ्फरपुर।**
- **वकाधि/भर्ती/पूमरे/हाजीपुर।**
- **सकाधि(एमपीपी)/पूमरे/हाजीपुर - For uploading on WEBSITE .**

आवेदन पत्र का प्रारूप

Passport size photograph duly attested by Controlling Officer.

ZRTI/MFP में अनुदेशक(विद्युत) पे लेवल–7 के पद हेतु आवेदन

1. कर्मचारी का नाम :–
2. पिता का नामः–
3. कर्मचारी का सं0ः–
4. जन्म तिथिः–
5. अधिसूचना जारी होने की तिथि को
   आवदेक का उम्र : **वर्ष.....माह.....दिन.....**
   रेल में सेवा की कुल अवधि : **वर्ष.....माह.....दिन.....**
6. शैक्षणिक योग्यताः–
7. नियुक्ति तिथिः–
8. वर्तमान कार्यस्थलः–
9. वर्तमान पद एवं वेतन लेवलः–
10. वर्तमान पद पर नियमित पदोन्नति तिथिः–
11. वर्तमान पद पर कुल सेवा अवधिः– **वर्ष.....माह.....दिन.....**
12. समुदाय (SC/ST/OBC/UR):–
13. DAR/SPE/Vig./RPUP Clearance :-
14. नियमित पदोन्नति की तिथिः–
    क. लेवल–6 में पदोन्नति/नियुक्ति की तिथिः–
    ख. लेवल–7 में पदोन्नति/नियुक्ति की तिथिः–
15. अनुदेशक के पद पर पूर्व में कार्य करने का विवरण, यदि कोई हो तोः–
    I. कब से कब तकः–
    II. किस ग्रेड पे मेंः–
    III. किस प्रशिक्षण केन्द्र मेंः–
    IV. मूल संवर्ग में वापसी की तिथिः–

स्थानः–

दिनांकः–

कर्मचारी का हस्ताक्षर

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

कार्मिक शाखा अधिकारी का हस्ताक्षर **नियंत्रक अधिकारी का हस्ताक्षर**

Syllabus for Instructor/Electrical

1. **GENERAL:**- Railway organization & working at Divisional/HQ & Rly.Board levels. Functioning of TLC, TPC & General control, working of CCC organization and PPIOs of loco sheds.

2. **ELECTRICAL ENGINEERING:-**
   (A) Electricity & Magnetism- Resistance, inductance, capacitance, Basis fundamental Laws, Coulombs law, OHM's law, Kirchoff's law, Ampere's law etc. Conducting, Insulating and Magnetic materials and their properties. B.H. Curves, Hysteresis and Eddy current losses.
   (B) Measurement of Resistance, Current, Volt, Capacitance, inductance, Energy, Power factor & power.
   (C) Working principal of Batteries, types of batteries.
   (D) Energy audit.

3. **ELECTRICAL MACHINES:-**
   Basic principles of D.C motors, Shunt, series and compound generators, Speed control of DC machine and their Efficiency, A.C. motors, Single phase and three phase motors. Rectifiers and Transformers etc.

4. **OVERHEAD EQUIPMENTS**:-General management of power supply (TSS, FP, SSP & SP) different types of boards and bonds, types of neutral sections, cantilever arrangement, ATD device, duties of Loco Pilots in case of OHE failure/breakdown, cause of panto entanglement and precautions, ACTM, Safety for working in 25kv/132kv/220kv etc.

5. **GENERAL POWER SUPPLY ARRANGEMENTGS**:-
   General Power Supply sub-station pump, water cooler, fan, AC, Refrigerator, lift, escalator station and service building lighting, solar energy, wind energy, renewable and non-renewable energy sources.

6. **ELECTRIC LOCOSMOTIVES:-**
   (A) Knowledge of AC locos, 3-phase locos and AC-DC locos-Main features starting torque, tractive efforts, adhesion and load charts.
   (B) Type of bogies used on AC locos and theirs suspension arrangement, power transmission.
   (C) Safety fittings, lubrications and dampers.
   (D) Various types of auxiliaries used and their capacities.
   (E) Air brake, regenerative and rheostatic braking, sanding, wheel sleep, EPC and EM contactors.
   (F) Power circuit, Auxiliary circuit and control circuits, battery charger and pneumatic circuits.
   (G) Trouble shooting of locomotives.
   (H) Different types of schedules and their periodicity, CRS sanctions of locomotives.
   (I) Knowledge of various circuit modification issued by RDSO pertaining to loco operation, speed chart.
   (J) 3-phase loco-Introduction, Advantage, Various components and trouble shooting. Differences in WAG7, WAG9, WAP5, WAP & WAG12B.

(K) Introduction to all types of diesel locomotives in use over IR.

(L) Fire in loco/EMU/MEMU, probable reasons and preventive measures. Introduction to various firefighting equipment provided in Loco/EMU/MEMU and their use.

(M) Energy conservation, various methods especially for running staff and traction energy.

(N) EMU/MEMU utility, advantages, introduction to power circuit, control circuit, bogies, brake system, protective devices and trouble shooting in case of abnormalities.

(O) Working of static inverter and microprocessor fitted locos, propulsion system & Aux. Converter of 3 phase and their trouble shooting, HOG converters etc.

(P) Testing, erection and commissioning of elect. Loco equipment. Loco safety certificate.

(Q) Measurement of stocks involved in accident & derailments.

7. SAFETY:-

(a) Knowledge of GR & SR &WTT.

(b) Working of train in Normal & Abnormal condition.

(c) Classification of accidents, duties of loco pilot in case of accident.

(d) Type of fire extinguishers and their use.

8. CREW MANAGEMENT:-

Loco and crew links, loco statistic, method of calculation of shed/territorial outage, time on run, punctuality, Various types of rest & allowances applicable to running staff etc, SPAD, derailment & accident enquires.

9. TRAIN DYNAMICS:-

(a) Calculation of Tractive Effort to haul load as per RDSO's guidelines, effect of gradient on coupler forces etc.

(b) Speed- time, torque-speed & speed – current curves for electric locomotive.

(c) Specific energy consumption.

(d) Train stalling & Parting load chart, reasons for stalling & preventive measures.

10. COMPUTER:-

(a) Basic knowledge of computer Hardware like Mother board, CPU, HARD Drive, Memory devices , RAM, CD Writers, Printers, Scanner, window OS, MS office etc, excel working, e-office working, use of internet etc.

11. STORES, ACCOUNTS AND ESTABLISHMENTS:-

(a) Stores:- Knowledge of various stores, return of scrap, etc. procurement of stock and non-stock items, Elementary knowledge of inventory control.

(b) Account:- Elementary knowledge of budgetary control, Audit and Account inspection, dead stock register etc. Demand of grants, plan Heads.

Establishment: Knowledge of D&A rules, Workmen's compensation act. Service conduct rule, HOER, leave rules, Pass rules and Rajbhasha Act. etc. Procedure for recruitment & promotion to different grades for running. Staff, Various types of allowances to running staff, different types of leave & pass/PTO, Pension rules, Various performance parameters for running staff.