' अक्टूबर'– 2023' में प्राप्त की गयी उपलब्धियों का वर्णन

1.0 सेफ्टी परफॉर्मेंस :-

(i) अनसेफ साइड में सिग्नल फेल्योर – निल

(ii) सिगनल एवं दूरसंचार विभाग पर कोई एकसीडेंट – निल

2.0 सेफ्टी सम्बंधित गतिविधियाँ :-

(i) **मीटिंग तथा सेमीनार का आयोजन :-**

स्टाफ में अनुरक्षण हेतु/ नई तकनीक से परिचित होने हेतु / संरक्षा जागरूकता हेतु कार्यक्षेत्र में सामान्य दक्षता प्राप्त करने के लिए वर्तमान माह में, कुल 117 सेमीनार का आयोजन किया गया जिसमें कुल 5942 अधिकारियों, सुपरवाइजर तथा स्टाफ ने भाग लिया।

प्रयागराज मण्डल : 56 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 1042 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ
झाँसी मण्डल : 40 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 1414 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ
आगरा मण्डल : 21 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 1050 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ

(ii) **10 स्टेशनो पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग:-**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग किया गया |

प्रयागराज मण्डल (7 स्टेशन) : करछना, प्रयागराज छिवकी, भदान, इटावा, कौरारा , जसवंतनगर तथा बलरई।
झांसी मंडल (3 लोकेशन) : खैरार, बानमोर तथा मालनपुर |

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **41 स्टेशनों** पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग की जा चुकी है।

(iii) **6 स्टेशन/ लोकेशन पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान :-**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया गया :

प्रयागराज मण्डल (6 स्टेशन/ लोकेशन): करछना, आर एच-1, 2 तथा 3 (करछना – प्रयागराज छिवकी), इरादतगंज तथा जसरा |

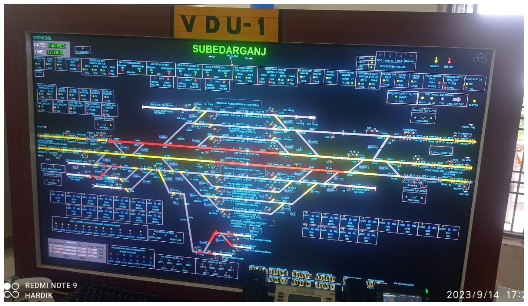
इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **149 स्टेशनों / लोकेशनों** पर फायर अलार्म सिस्टम का का प्रावधान किया जा चुका है।

3.0 उपलब्धियां:-

(क) ट्रैफिक फैसिलिटी तथा प्रमुख यूटिलिटी शिफ्टिंग कार्य:-

(i) **इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग की कमीशनिंग (01 स्टेशन):-**

वर्तमान माह में, प्रयागराज मंडल में करछना – प्रयागराज छिवकी सेक्शन के बीच तीसरी लाइन में ऑटोमेटिक सिग्नलिंग की कमीशनिंग के सन्दर्भ में पुराने इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग को बदलकर 36 रूट की नई इलेक्ट्रॉनिक इंटरलाकिंग दिनांक 17.10.2023 को कमीशनिंग की गयी है।



इसके साथ ही वर्तमान वर्ष में, अभी तक कुल **12 स्टेशनों** पर इलेक्ट्रॉनिक इंटरलाकिंग की कमीशनिंग की जा चुकी है ।

(ii) **नई ऑटोमेटिक सिग्नलिंग की कमीशनिंग (9.22 रूट किमी) :-**

वर्तमान माह में प्रयागराज मण्डल के करछना – प्रयागराज छिवकी सेक्शन के बीच तीसरी लाइन में (अप साइड मूवमेंट) 9.22 रूट किमी ऑटोमेटिक सिग्नलिंग कमीशन की गयी है। इसके साथ अप तथा डाउन लाइन की ऑटोमेटिक सिग्नलिंग प्रणाली को EI based में बदलकर नई ऑटोमेटिक सिग्नलिंग शुरू की गयी |

इसके साथ ही वर्तमान वर्ष में, अभी तक कुल 41.94 रूट किमी. ऑटोमेटिक सिग्नलिंग की कमीशनिंग की जा चुकी है।

(iii) **06 स्टेशनों की ई आई / पी आई / आर आर आई में अल्टरेशन कार्य :-**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों की ई आई / पी आई / आर आर आई में अल्टरेशन कार्य किया गया :

प्रयागराज मण्डल (4 स्टेशन) : प्रयागराज छिवकी स्टेशन पर तीसरी लाइन की कनेक्टिविटी के सन्दर्भ में, भदान, जसवंतनगर तथा बलरई स्टेशनों की ई आई में एल सी गेट बंद होने के सन्दर्भ में अल्टरेशन कार्य किया गया |

झाँसी मण्डल (2 स्टेशन): एल सी गेट बंद होने के सन्दर्भ में, बानमोर स्टेशन की ई आई में तथा टावर वैगन साइडिंग की कमीशनिंग के सन्दर्भ में मालनपुर स्टेशन की ई आई में अल्टरेशन कार्य किया गया |

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल **30 स्टेशनों** की ई आई / पी आई / आर आर आई में अल्टरेशन किया जा चुका है।

(ख) संरक्षा वृद्धि के लिए किये गए कार्य:-

(a) **01 एलसी गेट का अंतर्पाशन :-**

रोड सेफ्टी में वृद्धि तथा गेट परिचालन में तेजी लाने हेतु वर्तमान माह में, झांसी मण्डल में **एल सी- 139 (चिरगांव – नंदखास)** का अंतर्पाशन पावर ऑपरेटेड लिफ्टिंग बैरियर तथा स्लाईडिंग बूम के साथ किया गया।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल 07 एल सी गेटों का अंतर्पाशन किया जा चुका है।

(b) गत वर्ष (अप्रैल – अक्टूबर) की तुलना में इस वर्ष की सिग्नलिंग विफलता में 14.77 % की कमी आयी है।

(c) **एसेट की विश्वसनीयता में वृद्धि हेतु मेंटेनेंस सर्कुलर जारी करना तथा ड्राइव चलाना :-**

(i) लाईटनिंग तथा सर्ज प्रोटेक्शन प्रणाली के लिए पत्रांक NCR/S&T/1078/Signal/Technical Circular /Pt.2 दिनांक 12.10.23 द्वारा मेंटेनेंस सर्कुलर. 06/23 जारी किया गया।

(ii) सिग्नलिंग प्रणाली को विन्टर तथा कोहरे से बचाव के लिए पत्रांक NCR/S&T/1062/Signal/Fog Signalling /Pt.2 दिनांक 18.10.23 द्वारा ड्राइव शुरू किया गया |

(iii) आई पी एस बैटरी लोड टेस्टिंग के लिए 16.10.23 से 31.10.23 तक 15 दिन का ड्राइव चलाया गया |

(iv) पत्रांक NCR/S&T/1079/Signal/Safety Drive /Pt.1 दिनांक 31.10.23 द्वारा SPAD से बचाव हेतु 15 दिनों की ड्राइव चलायी गयी |

(d) **<u>मीटिंग तथा सेमीनार का आयोजन :-</u>**

स्टाफ में अनुरक्षण हेतु/ नई तकनीक से परिचित होने हेतु / संरक्षा जागरूकता हेतु कार्यक्षेत्र में सामान्य दक्षता प्राप्त करने के लिए वर्तमान माह में, कुल 117 सेमीनार का आयोजन किया गया जिसमें कुल 5942 अधिकारियों, सुपरवाइजर तथा स्टाफ ने भाग लिया।

प्रयागराज मण्डल : 56 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 1042 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ
झाँसी मण्डल : 40 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 1414 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ
आगरा मण्डल : 21 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 1050 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ

(e) **<u>समस्याओं को ओ. ई. एम./ आर. डी. एस. ओ. के समक्ष रखना :-</u>**

(i) पत्रांक NCR/S&T/1048/Signal /EI/ Pt.6 दिनांक 11.10.23 के द्वारा प्रयागराज मंडल में ईटावा स्टेशन पर Hitachi मेक ई आई फेल्योर के विषय में आर. डी. एस. ओ. को अवगत कराया गया।

(ii) पत्रांक NCR/S&T/1003/Signal/LED RDSO/Pt.3 दिनांक 06.10.23 के द्वारा Tilak मेक LED में होने वाले फेल्योर के विषय में आर. डी. एस. ओ. को अवगत कराया गया ।|

(f) **<u>138 ट्रैक सेक्शन में DCTC/AFTC/MSDAC में डुअल डिटेक्शन का प्रावधान :-</u>**

वर्तमान माह में, ट्रैक डिटेक्शन सिस्टम की विश्वसनीयता में सुधार तथा ट्रेन परिचालन के लिए सिग्नलिंग की उपलब्धता बेहतर बनाने हेतु निम्नलिखित ट्रैक सेक्शनों में एक्सल काउंटर के साथ डुअल डिटेक्शन सिस्टम का प्रावधान किया गया है।

प्रयागराज मण्डल (138 ट्रैक सेक्शन) : रसूलाबाद यार्ड में 20 ट्रैक सेक्शन, सिराथू यार्ड में 20 ट्रैक सेक्शन, बिदनपुर यार्ड में 20 ट्रैक सेक्शन, करछना – प्रयागराज छिवकी सेक्शन में 72 ट्रैक सेक्शन, करछना स्टेशन पर दोनों लूप लाइन में 4 ट्रैक सेक्शन, प्रयागराज छिवकी स्टेशन पर लाइन सं में 2 ट्रैक सेक्शन, |

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल, **429 ट्रैक सेक्शन** में DCTC/AFTC/MSDAC में डुअल डिटेक्शन का प्रावधान किया जा चुका है |

(g) **<u>10 स्टेशन पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग:-</u>**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग किया गया |

प्रयागराज मण्डल (7 स्टेशन) : करछना, प्रयागराज छिवकी, भदान, इटावा, कौरारा , जसवंतनगर तथा बलरई।
झांसी मंडल (3 लोकेशन) : खैरार, बानमोर तथा मालनपुर |

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **41 स्टेशनों** पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग की जा चुकी है **।**

(h) **<u>04 लोकेशनों पर डाटा लॉगर/ आर.टी.यू. की कमीशनिंग:-</u>**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित लोकेशनों पर डाटा लॉगर की कमीशनिंग की गई है।

प्रयागराज मण्डल (4 लोकेशन) : करछना, आर एच-1, 2 तथा 3 (करछना – प्रयागराज छिवकी)।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **30 स्टेशनों / लोकेशनों** पर डाटा लॉगर/ आर.टी.यू. की कमीशनिंग की जा चुकी है |

(i) **<u>04 लोकेशन पर डुअल फ्यूज अलार्म सिस्टम का प्रावधान :-</u>**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित लोकेशनों पर डुअल फ्यूज अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया गया।

प्रयागराज मण्डल (4 लोकेशन) : करछना, आर एच-1, 2 तथा 3 (करछना – प्रयागराज छिवकी)।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल 22 **स्टेशनों / लोकेशनों** पर डुअल फ्यूज अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया जा चुका है।

(j) **<u>04 लोकेशन पर अर्थ लीकेज डिटेक्टर (ELD) का प्रावधान :-</u>**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित लोकेशनों पर अर्थ लीकेज डिटेक्टर (ELD) का प्रावधान किया गया है।
प्रयागराज मण्डल (4 लोकेशन) : करछना, आर एच-1, 2 तथा 3 (करछना – प्रयागराज छिवकी)।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **28 स्टेशनों / लोकेशनों** पर अर्थ लीकेज डिटेक्टर (ELD) का प्रावधान किया जा चुका है।

(k) **<u>04 स्टेशन/ लोकेशनों पर आई पी एस का प्रावधान :-</u>**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित लोकेशनों पर आई पी एस का प्रावधान किया गया।

प्रयागराज मण्डल (4 लोकेशन) : करछना, आर एच-1, 2 तथा 3 (करछना – प्रयागराज छिवकी)।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **23 स्टेशनों / लोकेशनों** पर आई पी एस का प्रावधान किया जा चुका है।

(l) **<u>06 स्टेशन/ लोकेशन पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान :-</u>**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया गया :

प्रयागराज मण्डल (6 स्टेशन/ लोकेशन): करछना, आर एच-1, 2 तथा 3 (करछना – प्रयागराज छिवकी), इरादतगंज तथा जसरा |

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **149 स्टेशनों / लोकेशनों** पर फायर अलार्म सिस्टम का का प्रावधान किया जा चुका है।

(m) **विश्वसनीयता में सुधार हेतु मिडलाइफ पुनरोद्धार-**

(1) **प्वाइंट मशीन (87 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 87 प्वाइंट मशीनों, प्रयागराज मण्डल में 51, झांसी मण्डल में 15 तथा आगरा मण्डल में 21 को प्रतिस्थापित किया गया।
इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 421 प्वाइंट मशीनों को प्रतिस्थापित किया जा चुका है।

(2) **पुराने रिले का प्रतिस्थापन (398 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 166 पुराने लाइन रिले, प्रयागराज मण्डल में 103, झांसी मण्डल में 4 एवं आगरा मण्डल में 59 तथा 232 पुराने ट्रैक रिले, प्रयागराज मण्डल में 213 तथा झांसी मण्डल में 19, ट्रैक सर्किट की विश्वसनीयता में सुधार के लिये प्रतिस्थापित किये गए हैं।
इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 1837 रिले बदले जा चुके हैं।

(3) **एलसी गेट बूम का प्रतिस्थापन (12 नग):-**

वर्तमान माह में, 12 पुराने/ क्षतिग्रस्त एलसी गेट बूम, झांसी मण्डल में 9 एवं आगरा मण्डल में 3 को बदला गया है।
इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 125 नग एलसी गेट बूम बदले जा चुके हैं।

(n) **निर्देशित अनुरक्षण (49 स्टेशन/ LSC/RH):-**

वर्तमान माह में, कुल 49, प्रयागराज मण्डल में 30 एवं झांसी मण्डल में 19 लोकेशनों पर निर्देशित अनुरक्षण किया गया है।
इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 321 स्टेशनों पर निर्देशित अनुरक्षण किया जा चुका है।

(o) **बैटरी को बदलना (445 नग बैटरी):-**

वर्तमान माह में, कुल 445, प्रयागराज मण्डल में 344, झांसी मण्डल में 101 सेकेंडरी सेल को बदल दिया गया है।जिनकी कोडल लाइफ पूरी हो गयी थी|
इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 3566 ओवरड्यू सेकेंडरी सेल तथा 48 बैटरी चार्जर बदला जा चुका है।

(p) **29.73 किमी. खराब केबिल का प्रतिस्थापन :-**

वर्तमान माह में, कुल 29.73 किमी., प्रयागराज मण्डल में 15.469 किमी, झांसी मण्डल में 7.57 किमी एवं आगरा मण्डल में 6.7 किमी खराब केबिल का प्रतिस्थापन किया गया।
इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 151.74 किमी.खराब केबिल प्रतिस्थापित की जा चुकी है।

(q) **एक्सल काउंटर TX/RX क्वाइल का प्रतिस्थापन (72 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 72, प्रयागराज मण्डल में 56 एवं आगरा मण्डल में 16 एक्सल काउंटर TX/RX क्वाइल को बदल दिया गया है।
इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 554 खराब एक्सल काउंटर TX/RX क्वाइल का प्रतिस्थापन किया जा चुका है।

(r) **एलईडी को मॉडिफाइड एलईडी से बदलना (132 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 132 एलईडी, प्रयागराज मण्डल में 16, झांसी मण्डल में 99 एवं आगरा मण्डल में 17 को मॉडिफाइड एलईडी से बदल दिया गया है।
इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 838 एलईडी को मॉडिफाइड एलईडी से प्रतिस्थापन किया जा चुका है।

(s) **<u>ग्लूड जॉइंट का प्रतिस्थापन (270 नग):-</u>**

वर्तमान माह में, कुल 270 ग्लूड जॉइंट, प्रयागराज मण्डल में 90, झांसी मण्डल में 54 तथा आगरा मण्डल में 126 को बदल दिया गया है।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 1290 खराब ग्लूड जॉइंट को प्रतिस्थापन किया जा चुका है।

5.0 टेलीकॉम तथा अन्य कार्य

(i) **<u>VoIP आधारित ट्रेन कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम की कमीशनिंग (45 स्टेशन) :-</u>**

वर्तमान माह में, प्रयागराज मंडल में, प्रयागराज – दीनदयाल उपाध्याय सेक्शन (22 स्टेशन) तथा चुनार – चोपन सेक्शन (8 स्टेशन) में तथा आगरा मण्डल में धौलपुर – फ़रह सेक्शन (10 स्टेशन), भांडई – ईटावा सेक्शन (4 स्टेशन) एवं न्यू जं पैनल स्टेशनों पर VoIP आधारित ट्रेन कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम की कमीशनिंग की गयी।

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 93 स्टेशनों पर VoIP आधारित ट्रेन कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम की कमीशनिंग की जा चुकी है।

(ii) **<u>02 स्टेशनों पर UTS की कमीशनिंग :-</u>**

वर्तमान माह में, झांसी मंडल में, बामौर गाँव तथा सुमावली स्टेशनों पर UTS की कमीशनिंग की गयी |

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 02 स्टेशनों पर UTS की कमीशनिंग की जा चुकी है।

(iii) **<u>01 स्टेशन पर कोच गाईडेंस बोर्ड की कमीशनिंग :-</u>**

वर्तमान माह में, प्रयागराज मंडल में, प्रयागराज छिवकी स्टेशन पर प्लेटफ़ॉर्म सं 04 पर 25 नग कोच गाईडेंस बोर्ड की कमीशनिंग की गयी |

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 03 स्टेशनों पर ट्रेन डिस्प्ले बोर्ड की कमीशनिंग की जा चुकी है।

(iv) **<u>मल्टी लाइन, सिंगल लाइन तथा एट ए ग्लांस बोर्ड की कमीशनिंग :-</u>**

वर्तमान माह में, प्रयागराज मंडल में, प्रयागराज छिवकी स्टेशन पर 02 नग मल्टी लाइन (5 लाइन), 01 नग सिंगल लाइन तथा 02 नग एट ए ग्लांस बोर्ड की कमीशनिंग की गयी |

(v) **<u>पी.ए. सिस्टम की कमीशनिंग :-</u>**

वर्तमान माह में, प्रयागराज मंडल में, प्रयागराज छिवकी स्टेशन पर प्लेटफ़ॉर्म सं 01 तथा 03 पर 26 स्पीकरों के साथ पी.ए. सिस्टम की कमीशनिंग की गयी।

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 05 स्टेशनों पर पी.ए. सिस्टम की कमीशनिंग की जा चुकी है।