

NSQF QUALIFICATION FILE

Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

एनएसक्यूएफ योग्यता फ़ाइल

अनुमत में 25 वां एनएसक्यूसी बैठक, दिनांकित 5 वां जनवरी, 2023

Qualification Code

QG-03-CO-00090-2023-V1-WBSC

CONTACT DETAILS OF THE BODY SUBMITTING THE QUALIFICATION FILE

पश्चिम बंगाल राज्य परिषद का तकनीकी और व्यवसायिक शिक्षा और कौशल विकास

टेलीफोन संख्या(एँ): 033-2340- 3717

ई-मेल पता: caowbsctvesd@gmail.com

Name and address of submitting body:

West Bengal State Council of Technical & Vocational Education and Skill Development, Karigari Bhavan (5th Floor), Plot-B/7, Action Area-III
New Town, Kolkata-700160

Name and contact details of individual dealing with the submission

Name: Saequa Monazza

Position in the organization: Chief Administrative Officer

Address if different from above: Same as above

Tel number(s): 033-2340-3717

E-mail address: caowbsctvesd@gmail.com

सूची का दस्तावेज़ प्रस्तुत में सहायता का योग्यता फ़ाइल

1. नमूना पाठ्यक्रम का सहायक घर वायरमैन और मोटर वाइन्डर
(संस्करण 2.0)



West Bengal State Council of Technical & Vocational Education
and Skill Development
Karigari Bhavan (5th Floor), Plot-B/7, Action Area-III
New Town, Kolkata-700160

NSQC Approved

NSQF QUALIFICATION FILEApproved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023**सारांश**

1	योग्यता शीर्षक:	Assistant House Wireman and Motor Winder (Version 2.0)
2	योग्यता कोड, अगर कोई -	Old Code: STC -CON/NSQF -2017 /802 New Code: STC -CON/NSQF -2022 /0805
3	एनसीओ कोड और पेशा -	7411.0301, 7421.0701
4	योग्यता की प्रकृति और उद्देश्य (कृपया निर्दिष्ट करें कि क्या योग्यता है अल्पावधि या दीर्घावधि)	छोटा अवधि प्रमाणपत्र अवधि। प्रशिक्षुओं को 'सहायक हाउस वायरमैन और मोटर वाइंडर' व्यवसाय में प्रशिक्षित किया जाएगा, जिससे वे स्वनियोजित उद्यमी या मजदूरी के तहत विद्युतीय ठेकेदारों और एमएसएमई के अंतर्गत नियोजित हो सकें।
5	योग्यता प्रदान करने वाली संस्था /संस्थाएं	पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा तथा कौशल विकास परिषद।
6	वह निकाय जो योग्यता प्राप्त करने हेतु पाठ्यक्रम प्रदान करने के लिए प्रदाताओं को मान्यता प्रदान करेगा	पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा और कौशल विकास परिषद के तहत मान्यता समिति।
7	क्या मान्यता /संबद्धता मानदंड हैं पहले से लागू है या नहीं, यदि लागू हो (यदि हां, तो प्रतिलिपि संलग्न करें)	तख्ता का आकलन, परीक्षा और प्रमाणन पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा और कौशल विकास परिषद के तहत किया जाएगा।
8	वह व्यवसाय जिसके लिए योग्यता से पहुँच मिलती है	हाउस वायरिंग और मोटर वाइंडिंग में रोजगार की व्यापक गुंजाइश है, जो स्वरोजगार, संविदा रोजगार से लेकर औद्योगिक नौकरियों तक फैली हुई है। इस कोर्स को सफलतापूर्वक पूरा करने पर उम्मीदवारों को उद्योगों में लाभकारी रोजगार के अवसर प्राप्त होंगे।
9	व्यवसाय का नौकरी विवरण	बिजली के तारों और प्रकाश व्यवस्था की स्थापना, रखरखाव और मरम्मत करें। तकनीकी आरेख और ब्लूप्रिंट पढ़ें। सामान्य विद्युत रखरखाव का कार्य करें। स्टेटर जैसे मुख्य घटकों के लिए कोइल को रिवाइंड, बनाना, बदलना और तैयार करना भी शामिल है।
10	लाइसेंसिंग आवश्यकताएं	दो वर्ष की अवधि पूर्ण होने पर विद्युत निदेशालय, पश्चिम बंगाल सरकार से वर्क्स मैने परमिट लाइसेंस प्राप्त करने के लिए ट्रेनी को अनुभव प्रमाणपत्र प्रदान किया जाएगा। (लाइसेंस ट्रेनी द्वारा प्राप्त किया जाना है)।
11	प्रासंगिक क्षेत्र की वैधानिक और विनियामक आवश्यकता (वृत्तचित्र) प्रमाण को होना प्रदान किया)	NA
12	योग्यता का स्तर एनएसक्यूएफ	स्तर 3
13	अपेक्षित प्रशिक्षण/शिक्षण की प्रत्याशित मात्रा पूरा योग्यता	600 घंटे (शामिल 150 घंटे का प्रशिक्षुता प्रशिक्षण और 60 घंटे रोजगार कौशल)

NSQF QUALIFICATION FILE

Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

14	योग्यता प्रदान करने के लिए आवश्यक प्रशिक्षण उपकरणों की सांकेतिक सूची।	As per Annexure - II
15	प्रवेश आवश्यकताएँ और/या सिफ़ारिशें और न्यूनतम आयु	कक्षा 10 उत्तीर्ण, या कक्षा 9 उत्तीर्ण और नियमित रूप से स्कूली शिक्षा जारी, या कक्षा 8 उत्तीर्ण के साथ 2 वर्ष का अनुभव, या कक्षा 8 उत्तीर्ण के साथ एनटीसी/एनएसी (2 वर्ष) इलेक्ट्रीशियन/वायरमैन व्यापार में, या पूर्व उपयुक्त योग्यता का एनएसक्यूएफ स्तर 2.5 के साथ 1 वर्ष का अनुभव।

16	योग्यता से प्रगति (कृपया व्यावसायिक और शैक्षणिक दिखाएँ प्रगति)	सहायक हाउस वायरमैन और मोटर वाइंडर हाउस वायरमैन और मोटर वाइंडर ☐ वरिष्ठ हाउस वायरमैन और मोटर वाइंडर		
17	पूर्व शिक्षा की मान्यता के लिए व्यवस्था (आरपीएल)	आरपीएल की प्रक्रिया चार चरणों में पूरी होती है: - परामर्श – अभ्यर्थियों को आरपीएल के संबंध में सलाह एवं मार्गदर्शन प्रदान करना। - पूर्व-मूल्यांकन – उम्मीदवार की वर्तमान योग्यताओं का आकलन करना और पूर्ण योग्यता एवं वर्तमान दक्षताओं के बीच के अंतर की पहचान करना। - ब्रिज ट्रेनिंग – योग्यताओं के अंतर को पाटने के लिए उम्मीदवारों को आवश्यक प्रशिक्षण देना। - अंतिम आकलन और प्रमाणीकरण – उम्मीदवार की पूर्ण योग्यता का आकलन करना और प्रमाणित करना।		
18	अंतरराष्ट्रीय तुलनात्मकता जहां ज्ञात हो (अनुसंधान साक्ष्य होना प्रदान किया)	NA		
19	योग्यता की योजना बनाई समीक्षा की तारीख	04.01.2026		
20	औपचारिक संरचना का योग्यता			
घटक का शीर्षक एवं पहचान कोड।		अधिदेशक y/ वैकल्पिक	अनुमानित आकार (सीखने के घंटे)	स्तर
1. सुरक्षित कार्य आचरण को अपनाना।		अनिवार्य	30 घंटे.	3

NSQF QUALIFICATION FILE**Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023**

2. विद्युतीय तारों के जोड़ बनाना और टांकने की क्रिया करना	अनिवार्य	30 घंटे	3
3. बुनियादी विद्युतीय कनेक्शन का विश्लेषण करें, प्रदर्शित करें और परीक्षण करें।	अनिवार्य	30 घंटे.	3
4. ग्राउंडिंग इंस्टालेशन की योजना बनाएं और तैयार करें	अनिवार्य	60 घंटे	3
5. तारों प्रणाली को इकट्ठा करें, स्थापित करें और परीक्षण करें।	अनिवार्य	60 घंटे.	3
6. विद्युतीय रोशनी प्रणाली की योजना बनाएं और निष्पादित करें।	अनिवार्य	60 घंटे.	3
7. CEILING पंखा या टेबल पंखे के आर्मेचर के समापन की प्रक्रिया करें।	अनिवार्य	120 घंटे.	3
8. वास्तविक कार्य परिस्थितियों में कार्य करें, जिसमें बुनियादी सुरक्षा और इस डोमेन में संभावित खतरों पर विशेष जोर दिया जाए।	अनिवार्य	150 घंटे	3
9. रोजगार योग्यता कौशल(60 घंटे)	अनिवार्य	60 घंटे	3
		600 घंटे	

शीर्षक का अवयव और पहचान कोड.	अनिवार्य y/ वैकल्पिक	आकार का अनुमान लगाएं (सीखना घंटे)	स्तर
<u>I. Theory</u> (ए) पाठ्यक्रम का सिद्धांत घटक प्रासंगिक बुनियादी तकनीकी जानकारी विकसित करना है, जिसमें बिजली, विद्युत उपकरण और मापक यंत्र, अर्थिंग प्रणाली, विभिन्न सुरक्षात्मक उपकरण, वायरिंग सामग्री, विद्युत घर की वायरिंग, छोटे विद्युत मोटरों की वाइंडिंग और बुनियादी सुरक्षा मानदंडों का मौलिक ज्ञान शामिल है।	अनिवार्य	140	3

NSQF QUALIFICATION FILEApproved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

<u>II. PRACTICAL</u> (b) पाठ्यक्रम के व्यावहारिक प्रशिक्षण का संस्थागत घटक वायरिंग सामग्री और फिक्सिंग सर्किट का उपयोग करते हुए, विभिन्न उपकरणों और उपकरणों के माध्यम से घर की वायरिंग और छोटी मोटरों की वाइंडिंग करने के लिए प्रासंगिक बुनियादी तकनीकी कौशल प्रदान करता है, जिसमें बुनियादी सुरक्षा का पालन किया जाता है। (c) ओजेटी अवयव का व्यावहारिक प्रशिक्षण वास्तविक नौकरी की स्थिति में योग्यता विकसित करने पर केंद्रित है, जिसमें विद्युत क्षेत्र में संभावित खतरों और बुनियादी सुरक्षा उपायों पर विशेष जोर दिया जाता है।	अनिवार्य	250	3
<u>III. रोजगार योग्यता कौशल (60 घंटे)</u> रोजगार योग्यता कौशल घटक का उद्देश्य सॉफ्ट स्किल्स प्रदान करना है, जिसमें संचार कौशल, डिजिटल कौशल, कानूनी साक्षरता, उद्यमिता आदि शामिल हैं।	अनिवार्य	150	3
कुल (I+II+III)		600	

SECTION I
ASSESSMENT

21	Body/Bodies which will carry out assessment: पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा एवं कौशल विकास परिषद के अंतर्गत मूल्यांकन, परीक्षा एवं प्रमाणन बोर्ड का गठन तकनीकी शिक्षा, प्रशिक्षण और कौशल विकास विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के अधीन कार्य 26, 27, 28 और 29 के तहत वर्ष 2013 में किया गया।
22	आरपीएल आकलन कैसे संपन्न होगा और कौन इसका संचालन करेगा? आरपीएल व्यवस्था मौजूदा अप्रमाणित अनुभवी कर्मचारियों की पहचान के लिए होगी, जिसमें चार चरण शामिल हैं: 1. सूचना, परामर्श और मार्गदर्शन – अभ्यर्थियों को आरपीएल प्रक्रिया के बारे में सूचित करना, सलाह देना और मार्गदर्शन प्रदान करना। 2. पूर्व-मूल्यांकन – उम्मीदवारों की वर्तमान योग्यताओं का आकलन करना और पूर्ण योग्यता तथा वर्तमान दक्षताओं के बीच के अंतर की पहचान करना। 3. पुल प्रशिक्षण – उम्मीदवारों को ब्रिजिंग प्रशिक्षण प्रदान करना ताकि वे अपने कौशल अंतर को भर सकें। 4. अंतिम मूल्यांकन एवं प्रमाणन – अभ्यर्थी की पूर्ण योग्यता का मूल्यांकन करना और प्रमाणन प्रदान करना। आरपीएल आकलन पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा एवं कौशल विकास परिषद (WBSC TVESD) द्वारा संपन्न किया जाएगा।

NSQF QUALIFICATION FILE

Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

23	समग्र मूल्यांकन रणनीति और विशिष्ट व्यवस्थाओं का वर्णन करें जो यह सुनिश्चित करने के लिए लागू की गई हैं कि मूल्यांकन हमेशा वैध, विश्वसनीय और निष्पक्ष हो और यह दर्शाएं कि ये एनएसक्यूएफ की आवश्यकताओं के अनुरूप हैं। मूल्यांकन होगा होना द्वारा किया गया तख्ता पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा परिषद के तहत मूल्यांकन, परीक्षा और प्रमाणन और कौशल विकास, अंतर्गत विभाग का तकनीकी शिक्षा, प्रशिक्षण एवं कौशल विकास, पश्चिम बंगाल सरकार। परिषद के पास ऐसे मूल्यांकन करने के लिए सभी आवश्यक बुनियादी ढाँचे और योग्य मूल्यांकनकर्ताओं/परीक्षकों का समूह है। वर्तमान में परिषद सभी पाठ्यक्रमों के लिए सभी परीक्षाएँ आयोजित कर रही है जिसमें डिप्लोमा पाठ्यक्रम, NQR सूचीबद्ध लघु अवधि पाठ्यक्रम, NSQF शिकायत लघु अवधि पाठ्यक्रम, उच्चतर माध्यमिक (व्यावसायिक) स्तर के अंतर्गत व्यावसायिक पाठ्यक्रम और पश्चिम बंगाल राज्य में अन्य सभी लघु अवधि पाठ्यक्रम शामिल हैं। परिषद पॉलिटेक्निक में डिप्लोमा पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए JEXPO, पॉलिटेक्निक में डिप्लोमा पाठ्यक्रमों में पार्श्व प्रवेश के लिए VOCLET और ITI में NCVT पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए CET (सामान्य प्रवेश परीक्षा) जैसी सभी राज्य स्तरीय प्रवेश परीक्षाएँ भी आयोजित करती है। इस परिषद को MSDE, GOI के तहत NCVET द्वारा NSQF संरक्षित पाठ्यक्रमों के लिए एक मूल्यांकन निकाय के रूप में मान्यता दी गई है। परिषद आयोजित प्रशिक्षण का मूल्यांकनकर्ताओं (टीओए) के लिए भावी एनएसक्यूएफ शिकायत के लिए मूल्यांकनकर्ता पाठ्यक्रम के माध्यम से प्रमाणित मास्टर प्रशिक्षक / विशेषज्ञ।
----	---

24. ASSESSMENT EVIDENCE

Title of Component:

परणाम को होना आकलन किया | आकलन मानदंड के लिए नतीजा

NSQF QUALIFICATION FILE

Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

1. सुरक्षित कार्य आचरण को अपनाना।	(1.1) साइट नीति के अनुसार व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा विनियमों और आवश्यकताओं के अनुरूप सुरक्षित कार्य वातावरण प्राप्त करने के लिए प्रक्रियाओं को बनाए रखें। (1.2) साइट नीति के अनुसार किसी भी असुरक्षित स्थिति को पहचानें, और तदनुसार अपनी रिपोर्ट का आकलन करें। प्रक्रियाओं के अनुसार रिपोर्ट करें। (1.4) दिखाना सुरक्षा एलार्म सही ढंग से. (1.5) रिपोर्ट/रिकॉर्ड तैयार करें पर्यवेक्षक/सक्षम प्राधिकारी को में आयोजन दुर्घटना की या किसी भी बीमारी स्टाफ, जिसमें साइट दुर्घटना/चोट प्रक्रियाओं के अनुसार दुर्घटना विवरण शामिल है (1.6) व्यक्तिगत प्रदर्शन करें उत्पादक उपकरण (पीपीई) और का उपयोग करें संबंधित कार्य वातावरण के अनुसार समान। (1.7) बुनियादी प्रदर्शन पहला सहायता और सीपीआर और उन्हें विभिन्न परिस्थितियों में उपयोग करें. (1.8) पहचान करना अलग आग बुझाने और को उपयोग मॉक ड्रिल में आवश्यकतानुसार ऐसा ही किया जाएगा।
2. विद्युतीय तारों के जोड़ बनाना और टांकने की क्रिया करना	(2.1) एकल स्टैंड कंडक्टरों में सरल सीधे ट्विस्ट और रैट-टेल जोड़ बनाएं / स्टैंडेड कंडक्टरों में मैरिड और 'टी' (टी) जोड़ बनाएं। (2.2) तैयार तांबे के कंडक्टर जोड़ों को सावधानी के साथ सोल्डर करें और डी-सोल्डर करें। (2.3) अनुसरण करें एस ए फ्रे टी य / सावधानी दौरान जोड़ और सोल्डरिंग.
3. बुनियादी विद्युतीय कनेक्शन का विश्लेषण करें, प्रदर्शित करें और परीक्षण करें।	(3.1) पहचान करना प्रकार का तार, केबल और उनकी विशिष्टताओं को सत्यापित करें . (3.2) सत्यापित करें विशेषताएँ का शृंखला, समानांतर और इसका संयोजन सर्किट. (3.3) वर्तमान मापें वोल्टेज और प्रतिरोध में एक एकल चरण आपूर्ति / भार। (3.4) पहचान करना चरण, तटस्थ और धरती में एकल चरण आपूर्ति.
4. . ग्राउंडिंग इंस्टालेशन की योजना बनाएं और तैयार करें	(4.1) स्थापित करना पाइप ग्राउंडिंग / थाली ग्राउंडिंग और परीक्षा (4.2) प्रदर्शित करें कि पृथ्वी का प्रतिरोध किस प्रकार हो सकता है सुधार।

NSQF QUALIFICATION FILE

Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

5. तारों प्रणाली को इकट्ठा करें, स्थापित करें और परीक्षण करें।	(5.1) अभिनय करना तारों साथ सुरक्षा नियम। (5.2) पी आर ई पी ए आर ई और पर्वत ऊर्जा मीटरबोर्ड. (5.3) डी उपभोक्ता के मेनबोर्ड को ICDP से जोड़ना और तार से जोड़ना बदलना और वितरण फ्यूज डिब्बा में ए घर/भवन. (5.4) प्रदर्शन करें फ्यूज के प्रकार, उनकी रेटिंग और अनुप्रयोग और पहचान एमसीबी, ईएलसीबी और आरसीसीबी के भाग। (5.5) अनुमान लगाना मांग के लिए धातु नाली तारों और तार ऊपर. (5.6) अनुमान लगाना सामग्री और तार ऊपर प्रकाश पीवीसी नाली तारों के लिए सर्किट (5.7) सामग्री को उत्तेजित करें और प्रकाश व्यवस्था को तार दें धातु / पीवीसी नाली में एक गलियारे के लिए सर्किट । (5.8) टीईएसटी ए घरेलू तारों इंस्टालेशन द्वारा का उपयोग करते हुए मेगर.
6. . विद्युतीय रोशनी प्रणाली की योजना बनाएं और निष्पादित करें।	(7.1) इकट्ठा और जोड़ना ए अकेला जुड़वां नली फ्लोरिडा (7.2) जोड़ना नियोन संकेत साथ सहायक उपकरण और परीक्षा यह।
7. CEILING पंखा या टेबल पंखे के आर्मेचर के समापन की प्रक्रिया करें।	(8.1) पहचान करना अलग पार्ट्स का ए मेज़ पंखा और छत पंखा। (8.2) खींचना समापन आरेख का ए सिंगल फेज़ विभाजित करना प्रकार एसी मोटर (एकाग्र कुंडल घुमावदार)। (8.3) परीक्षा और पहचान करना ए गलती आर्मेचर कुंडल का ए छत पंखा / मेज़ पंखा। (8.4) पट्टी पुराना समापन में ए पंखा आर्मेचर उचित तरीकों का उपयोग करके (8.5) उपयोग इंसुलेटिंग कागज़ और लकड़ी/इंसुलेटिंग चिपकना कोर के स्लॉट के अनुसार (8.6) तैयार करना समापन कुंडल जैसा प्रति आकार, नहीं। का मोड़ों और कुंडल पिच. (8.7) डालना कुंडल और निशान अंत शुरू बिंदु, शामिल कनेक्शन का कुंडल (8.8) परीक्षा निरंतरता और समापन इन्सुलेशन (8.9) इकट्ठा ए मोटर और दौड़ना वही
8. वास्तविक कार्य परिस्थितियों में कार्य करें, जिसमें बुनियादी सुरक्षा और इस डोमेन में संभावित खतरों पर विशेष जोर दिया जाए।	(9.1) आंकलन करनेवाला इच्छा जाँच करना प्रतिवेदन तैयार के लिए यह पाठ्यक्रम के प्रशिक्षण के घटक का मूल्यांकन करना तथा यह आकलन करना कि क्या वास्तविक कार्य स्थिति में कार्य करने के लिए योग्यता विकसित की गई है, इस क्षेत्र में बुनियादी सुरक्षा और खतरों पर विशेष जोर देना। (द ट्रेनी है अपेक्षित को कार्य करना काम में वास्तविक कार्यस्थल अंतर्गत कोई पर्यवेक्षक / ठेकेदार के लिए 150 घंटे।)

NSQF QUALIFICATION FILE

Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

9. रोजगार कौशल (60 घंटे)	जैसा प्रति एनसीवीईटी गाइडेड अवधि मॉड्यूल के लिए 60 घंटे
-----------------------------	---

Means of assessment

- Theory component 200 marks
- Practical Test & Viva voce for Practical Component 800 marks

Pass/Fail

Passing criteria is based on marks obtained in Formative and Summative Assessment taken together

- Minimum Marks to pass Theory component– 60%
- Minimum Marks to pass practical component– 70%
- Minimum attendance required to appear in the final examination- 75%

SECTION 2

EVIDENCE OF LEVEL

Title/Name of qualification/component: Asst. House Wireman and Motor Winder			
NSQF Domain	Outcomes of the Qualification/Component	How the outcomes relates to the NSQF level descriptors	NSQF Level
प्रक्रिया	नौकरी धारक बुनियादी घरेलू विद्युत सर्किट (एकल चरण) स्थापित या मरम्मत करने में सक्षम होगा और व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा मापदंडों को बनाए रखते हुए एकल चरण एसी मोटरों की वाइंडिंग में संलग्न होगा।	नौकरी धारक बुनियादी विद्युत वायरिंग सर्किट (परीक्षण और जोड़ने/सोल्डरिंग सहित) और एकल-चरण एसी मोटरों की वाइंडिंग में कार्य करते समय सुरक्षा प्रथाओं को समझेंगे और उनका पालन करेंगे। प्रकृति का काम शामिल है दोहराव वाला और दिनचर्या।	स्तर 3
व्यावसायिक ज्ञान	काम धारक इच्छा होना योग्य को - मौलिक विद्युत सिद्धांतों, संकेतों और प्रतीकों को समझें, वायरिंग आरेख और कनेक्शन और अर्थिंग सिद्धांत - उपयोग अलग औजार और उपकरणों - समझना बुनियादी सिद्धांतों एल.वी. कनेक्शन के तहत अस्थायी प्रकाश व्यवस्था और अन्य संबंधित विद्युत प्रणालियों की स्थापना और रखरखाव के लिए - समझना आर्मेचर समापन और इन्सुलेशन का पंखा मोटर और मोटर की क्षमता (1 एचपी तक)	नौकरी धारक बुनियादी घर वायरिंग सर्किट (एसी और डीसी दोनों) के कनेक्शन के संबंध में बुनियादी अवधारणाओं, तथ्यों, सिद्धांतों और प्रक्रियाओं को समझेंगे। यह भी अपेक्षित है वह काम धारक होगा एसी मोटर के वाइंडिंग सिद्धांतों को समझने में सक्षम होना।	स्तर 3

NSQF QUALIFICATION FILE

Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

पेशा कौशल	उपयोगकर्ता/व्यक्ति को यह पता होगा और समझ में आएगा कि: - आकलन करें और निर्णय लें कि क्या सुरक्षा औजार/ गियर (अगर कोई भी) ठीक से स्थापित हैं, सामग्री और अर्थिंग की स्थिति की जाँच करें - डीबी और अस्थायी पैनल रखने के लिए स्थान तय करना, और सर्किट/मोटर्स की खराबी पर अस्थायी शट डाउन शुरू करना - यह तय करना कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं और प्रासंगिक भी है या नहीं कार्य खतरनाक स्थिति पैदा नहीं कर रहा है - संलग्न निर्माण आर्मेचर वाइडिंग और इन्सुलेशन का पंखा मोटर और का मोटर (तक 1 एचपी)	नौकरी धारक उपयोग का प्रदर्शन करेगा विभिन्न उपकरणों और सामग्रियों, विभिन्न प्रकार के वायरिंग सर्किट, डीबी आदि का उपयोग करना और उचित अर्थिंग सुनिश्चित करना। वह सिंगल फेज एसी मोटर के लिए उचित वाइडिंग अभ्यास का प्रदर्शन करने में भी सक्षम होगा। श्रेणी का आवेदन व्यावहारिक कौशल का स्तर संकीर्ण एवं दोहरावपूर्ण है।	स्तर 3
-----------	--	--	--------

मुख्य कौशल	काम धारक इच्छा होना योग्य को - कम से कम दो भाषाएँ पढ़ना, अधिमानतः में स्थानीय भाषा साइट का मूल ज्ञान और बुनियादी अंग्रेजी - संकेत बोर्ड, साइनेज, टैग आदि को पढ़ना और समझना। प्रदान किया पर कार्यस्थल - कम से कम एक भाषा में बात करें, अधिमानतः एक में का साइट की स्थानीय भाषाएँ - सुनना और निर्देशों की व्याख्या करें / संचार द्वारा सह- कार्यकर्ता - पर्यवेक्षक द्वारा दिए गए निर्देशों को सुनें और उनका पालन करें - सदस्यों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें - काम पर लगाना में बुनियादी वित्तीय और बैंकिंग लेनदेन - समझना सिद्धांतों टी का	नौकरी करने वाला व्यक्ति अपने सहकर्मियों, पर्यवेक्षकों और ग्राहकों के साथ लिखित और मौखिक रूप से स्पष्ट रूप से संवाद करने में सक्षम होगा। वह अपने काम के लिए बुनियादी अंकगणितीय गणनाओं का उपयोग करने में सक्षम होगा और पेशेवर और व्यक्तिगत दोनों स्तरों पर बुनियादी बैंकिंग सेवाओं का उपयोग करने में सक्षम होगा।	स्तर 3
------------	---	---	--------

NSQF QUALIFICATION FILE

Approved in 25th NSQC meeting, dated 5th January, 2023

ज़िम्मेदारी	नौकरी धारक निम्नलिखित की करीबी निगरानी में काम करेगा: पर्यवेक्षक और वह इच्छा के लिए जिम्मेदार बनो • समझ सुरक्षा अनुपालन संलग्न करते समय वायरिंग सर्किट और आर्मेचर वाइडिंग को ठीक करने में • आग के खतरों को रोकना और नुकसान का इंसान ज़िंदगी उपयोग से उपयुक्त अग्निशामक यंत्रों/अलार्मों की उपलब्धता • खास श्रृंखला, समानांतर और संयोजन सर्किट के बीच और उसके बाद कार्रवाई करना • खास सर्किट के बीच के लिए प्रकाश भार और शक्ति भार • पहचान करना अलग प्रकार का मोटर घुमावदार.	नौकरी धारक को वायरिंग, मोटरों की वाइडिंग, अर्थिंग आदि जैसे कार्य करने होते हैं। इन गतिविधियों में काम धारक है कर रहा है कुछ जोखिम भरे कार्यों में पर्यवेक्षण के साथ, स्वतंत्र रूप से कार्य करना।	स्तर 3
-------------	--	---	--------

धारा 3 प्रमाण आवश्यकता की**26. क्या प्रमाण है वहाँ वह योग्यता है आवश्यकता है?**

उच्च आर्थिक विकास दर के अनुरूप प्राथमिक ऊर्जा खपत की मांग में वृद्धि हुई है। भारत में बिजली क्षेत्र के विस्तार के साथ ही कुशल जनशक्ति की आवश्यकता बढ़ रही है। संयुक्त राष्ट्र के आंकड़ों के अनुसार, 2008 में प्रति व्यक्ति बिजली की खपत 704.2 किलोवाट घंटा थी, जो 2012 में बढ़कर 1000 किलोवाट घंटा हो गई।

11वीं योजना के दौरान कुल जनशक्ति में बिजली क्षेत्र का योगदान महत्वपूर्ण था। योजना आयोग के अनुसार, योजना अवधि के दौरान अतिरिक्त मानव शक्ति की आवश्यकता लगभग 2.26 लाख अनुमानित थी।

इससे पता चलता है कि बिजली क्षेत्र में कुशल जनशक्ति की कमी है। घरेलू वायरिंग और उपकरणों की मरम्मत जैसे कार्यों के लिए कुशल व्यक्तियों की अत्यधिक आवश्यकता है। सरकारी और निजी क्षेत्रों जैसे CESC, WBSEDCL, PWD (इलेक्ट्रिकल) और ठेकेदार फर्मों ने भी घरेलू वायरिंग और मोटर वाइंडिंग जैसे कार्यों में दक्ष व्यक्तियों की मांग का संकेत दिया है।

इसके अलावा, ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में स्व-रोजगार के लिए इस क्षेत्र में कुशल जनशक्ति की विशाल संभावनाएं हैं।

पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा एवं कौशल विकास परिषद ने उद्योगों से प्राप्त बहुविध प्रतिक्रियाओं और सुझावों के आधार पर इस योग्यता की आवश्यकता की पुष्टि की है।

उद्योग प्रासंगिकता - पश्चिम बंगाल राज्य परिषद का तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा और कौशल विकास है प्रस्तावित यह अवधि बाद प्राप्त एकाधिक प्रतिक्रिया योग्यता की आवश्यकता के संबंध में उद्योगों से सुझाव मांगे गए।

27. इस योग्यता का अनुमानित उठाव क्या है और इस अनुमान का आधार क्या है?

पश्चिम बंगाल राज्य में वर्तमान तिथि तक योग्यता की अनुमानित मांग 15000 है। यह अनुमान उपयोगकर्ता उद्योगों जैसे सीईएससी, डब्ल्यूबीएसईडीसीएल, पीडब्ल्यूडी (इलेक्ट्रिकल), बड़े ठेकेदारों की फर्मों आदि से प्राप्त आंकड़ों पर आधारित है। उद्योगों, नियोक्ताओं और संघों ने परिषद द्वारा आयोजित बैठकों में योग्यता की आवश्यकता और अनुमानित मांग को मान्य किया है।

28. यह सुनिश्चित करने के लिए कौन-कौन से कदम उठाए गए हैं कि यह योग्यता एनएसक्यूएफ में पहले से मौजूद या नियोजित योग्यताओं की नकल नहीं करती है?

यह योग्यता पाठ्यक्रम तकनीकी शिक्षा, प्रशिक्षण और कौशल विकास विभाग के अंतर्गत पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा एवं कौशल विकास परिषद के तहत शैक्षणिक वर्ष 2005 से पूरे पश्चिम बंगाल में फैले व्यावसायिक प्रशिक्षण केंद्रों में पढ़ाई छोड़ चुके युवाओं के लिए आयोजित किया जा रहा है। पश्चिम बंगाल राज्य में परिषद व्यावसायिक प्रशिक्षण केंद्रों को संबद्धता प्रदान करने और प्रमाणन देने वाली संस्था है।

यह योग्यता अद्वितीय है। इसलिए, राज्य में कोई अन्य मौजूदा या नियोजित योग्यता (लघु अवधि पाठ्यक्रम) एनएसक्यूएफ के अनुरूप नहीं है।

29. योग्यता की निगरानी और समीक्षा के लिए क्या व्यवस्थाएं हैं? कौन-सा डेटा उपयोग किया जाएगा और किस बिंदु पर योग्यता को संशोधित या अद्यतन किया जाएगा?

परिषद की तीन सुपरिभाषित उप-समितियाँ हैं, अर्थात् अध्ययन एवं कौशल बोर्ड, परीक्षा बोर्ड और मान्यता समिति। ये समितियाँ नियमित आधार पर सभी योग्यताओं की प्रगति की निगरानी और समीक्षा करती हैं। यह योग्यता प्रत्येक तीन वर्ष के अंतराल पर समीक्षा और संशोधन के लिए चयनित की जाएगी। समीक्षा प्रशिक्षुओं के परिणाम, प्लेसमेंट, स्वरोजगार डेटा और संबंधित उद्योगों/नियोक्ताओं से प्राप्त फीडबैक के आधार पर की जाएगी।

30. इस योग्यता या अन्य योग्यताओं के डिज़ाइन में यह सुनिश्चित करने के लिए निम्नलिखित कदम उठाए गए हैं कि इस क्षेत्र में अन्य योग्यताओं के लिए एक स्पष्ट मार्ग मौजूद हो:

प्रशिक्षु इस पाठ्यक्रम को पूर्ण करने के बाद तुरंत स्वतंत्र प्राधिकारी के रूप में कार्य करने के लिए पात्र नहीं होता है। प्रशिक्षु को कम से कम 2 वर्ष का क्षेत्रीय अनुभव प्राप्त करना आवश्यक है, उसकी आयु 21 वर्ष या उससे अधिक होनी चाहिए और वह अनिवार्य रूप से भारतीय नागरिक होना चाहिए। इसके बाद ही वह पश्चिम बंगाल सरकार के विद्युत निदेशालय से वर्क्समैन परमिट के लिए आवेदन करने के योग्य होगा। इसके पश्चात वह स्वतंत्र सहायक हाउस वायरमैन और मोटर वाइंडर के रूप में कार्य करने के लिए पात्र हो जाता है। वहां से वह या तो किसी संगठन में कर्मचारी बन सकता है या स्वरोजगार को अपनाकर अपना स्वयं का व्यवसाय शुरू कर सकता है। यदि वह किसी नियोक्ता के अधीन कार्यरत होता है, तो अनुभव के आधार पर या बाद में प्राप्त योग्यताओं के माध्यम से विभिन्न स्तरों के पदनामों पर पदोन्नति प्राप्त कर सकता है।

