**PROGRAM STAŻU**

Realizowanego w ramach projektu **pn.: „Zawody przyszłości II”** współfinansowanego z Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020. Oś Priorytetowa X - Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.3 - Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie 10.3.1 – Doskonalenie zawodowe uczniów.

Imię i nazwisko stażysty:

Miejsce realizacji stażu:

Dział / Komórka organizacyjna, w której realizowany jest staż:

Nazwa zawodu lub specjalności:

Czas trwania stażu:

Dobowy wymiar czasu odbywania stażu: **8h**

Tygodniowy wymiar czasu odbywania stażu: **40h**

Łączna liczba godzin stażu: **160h**

|  |
| --- |
| **Cele edukacyjne (kompetencje i umiejętności, które osiągnie uczeń)** **dla zawodu Technik elektryk:** |
| **Cele ogólne:**1. Nabycie umiejętności wykonywania instalacji elektrycznych; 2. Nabycie umiejętności wykonywania konserwacji i napraw instalacji elektrycznych, 3. Nabycie umiejętność montażu maszyn i urządzeń elektrycznych zgodnie z dokumentacją; 4. Nabycie umiejętność wykonywania podłączeń obwodów zasilania, zabezpieczenia, sterowania i regulacji zgodnie z dokumentacją; 5. Nabycie umiejętności wykonywania konserwacji i napraw maszyn i urządzeń elektrycznych, 6. Poznanie zasad modernizacji instalacji elektrycznych; 7. Nabycie umiejętności wykonywania pomiarów parametrów instalacji elektrycznych; 8. Nabycie umiejętności lokalizacji uszkodzeń w instalacjach elektrycznych. 9. Nabycie umiejętności lokalizacji uszkodzeń w instalacjach elektrycznych; 10. Nabycie umiejętności tworzenia schematów stycznikowo-przekaźnikowych układów sterowania i regulacji maszyn i urządzeń elektrycznych; 11. Nabycie umiejętności eksploatacji energoelektronicznych układów sterowania maszyn i urządzeń elektrycznych.**Cele operacyjne:**Uczeń potrafi:1) dobrać przewody, sprzęt i osprzęt do określonych zadań, 2) wykonać instalację zasilającą, zabezpieczającą oraz sterowania i regulacji, 3) konserwować instalacji elektryczne, 4) naprawić uszkodzenia instalacji elektrycznej. 5) montować maszyny i urządzenia elektryczne zgodnie z dokumentacją, 6) wykonać połączeń obwodów zasilających, zabezpieczających oraz sterowania i regulacji maszyn i urządzeń elektrycznych zgodnie z dokumentacją, 7) konserwować maszyny i urządzeń elektryczne i ich instalacje, 8) naprawić uszkodzenia maszyn i urządzeń elektrycznych i ich instalacji. 9) dobrać nowoczesne rozwiązania stosowane w instalacjach elektrycznych, 10) wykonać pomiary parametrów instalacji elektrycznej, 11) zlokalizować uszkodzenia w instalacjach elektrycznych, 12) dokonać napraw w instalacji elektrycznej, 13) zlokalizować uszkodzenia w maszynach i urządzeniach elektrycznych, 14) dokonać napraw maszyn i urządzeń elektrycznych, 15) sporządzić schematy układów stycznikowo-przekaźnikowych maszyn i urządzeń elektrycznych, 16) obsługiwać energoelektroniczne układy sterowania maszyn i urządzeń elektrycznych. |
| **Zakres treści nauczania w ramach stażu***(w trakcie stażu uczniowskiego uczeń realizuje wszystkie albo wybrane treści programu nauczania zawodu w zakresie praktycznej nauki zawodu realizowanego w szkole, do której uczęszcza, lub treści nauczania związane z nauczanym zawodem nieobjęte tym programem)* |
| 1. Eksploatacja maszyn elektrycznych - rozpoznać typy uszkodzeń w maszynach elektrycznych, - rozróżnić czynności dotyczące eksploatacji maszyn elektrycznych, - wykonać prace z zakresu eksploatacji maszyn elektrycznych, - zlokalizować uszkodzenia w maszynach i elektrycznych, - ocenić stan techniczny maszyn elektrycznych na podstawie oględzin i pomiarów, - naprawia uszkodzenia w maszynach elektrycznych, - rozróżnić metody lokalizacji uszkodzeń maszyn elektrycznych, - zidentyfikować przyczyny wystąpienia uszkodzeń w maszynach elektrycznych.2. Eksploatacja urządzeń elektrycznych - rozpoznać typy uszkodzeń w urządzeniach elektrycznych, - rozróżnić czynności dotyczące eksploatacji urządzeń elektrycznych, - wykonać prace z zakresu eksploatacji urządzeń elektrycznych, - zlokalizować uszkodzenia w urządzeniach elektrycznych, - ocenić stan techniczny urządzeń elektrycznych na podstawie oględzin i pomiarów, - naprawia uszkodzenia w urządzeniach elektrycznych, - wskazać miejsca montażu zabezpieczeń urządzeń elektrycznych,- instalować zabezpieczenia przeciwporażeniowe urządzeń elektrycznych, - rozróżnić metody lokalizacji uszkodzeń urządzeń elektrycznych, - zidentyfikować przyczyny wystąpienia uszkodzeń w urządzeniach elektrycznych.3. Eksploatacja instalacji elektrycznych  - rozróżniać symbole stosowane na schematach instalacji elektrycznych - scharakteryzować rodzaje schematów instalacji elektrycznych - rozróżnić środki ochrony przeciwporażeniowej - rozróżnić rodzaje zabezpieczeń stosowane w instalacjach elektrycznych - wymienić zasady doboru osprzęt do wykonania instalacji elektrycznych - dobrać przyrządy pomiarowe do wykonywania pomiarów instalacji elektrycznych, - wykonać pomiary parametrów instalacji elektrycznej, - wykonać pomiary sprawdzające działanie ochrony - rozpoznać typy uszkodzeń w instalacjach elektrycznych - określić na podstawie schematu instalacji elektrycznej rodzaj instalacji elektrycznej - wymienić zasady doboru środków ochrony przeciwporażeniowej - wymienić zasady doboru zabezpieczeń do instalacji elektrycznej - wymienić zasady doboru przewodów do wykonania instalacji elektrycznych - sporządzić schematy układów pomiarowych, - ocenić stan instalacji elektrycznej na podstawie wyników pomiarów, - ocenić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych, - zinterpretować przepisy dotyczące eksploatacji instalacji elektrycznych, - zidentyfikować przyczyny wystąpienia uszkodzeń w instalacjach, - zlokalizować uszkodzenia w instalacjach elektrycznych, - wskazać miejsca montażu zabezpieczeń w instalacjach elektrycznych, - naprawić uszkodzenia w instalacjach elektrycznych, - rozróżnia metody lokalizacji uszkodzeń w instalacjach elektrycznych, - wykonać prace z zakresu eksploatacji instalacji elektrycznych. |
| **Wskazanie w jakim zakresie uczeń po zrealizowaniu ww. treści zostanie zwolniony z obowiązku odbycia praktycznej nauki zawodu**  |
| Uczeń po zrealizowaniu ww. treści zostanie zwolniony z obowiązku odbycia praktyk zawodowych, które objęte są programem nauczania praktycznej nauki zawodu. |

……………………………………………..

Podpis (i pieczęć) osoby reprezentującej Podmiot przyjmujący na staż:

…………………………………………………………

Podpis (i pieczęć) Specjalisty ds. staży

Zatwierdzam

……………………………….

Podpis Dyrektora Zespołu Szkół

Zawodowych im. Marii Skłodowskiej - Curie w Płocku

**HARMONOGRAM REALIZACJI STAŻU**

za okres

w ramach realizacji projektu pn.: „**Zawody przyszłości II**” realizowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020, Oś Priorytetowa X - Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.3 – Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie 10.3.1 – Doskonalenie zawodowe uczniów

Imię i nazwisko stażysty:

Miejsce realizacji stażu:

Nazwa zawodu lub specjalności: **Technik elektryk**

Czas trwania stażu:

Liczba godzin do przepracowania w miesiącu: **160h**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Data  | Opis wykonywanych czynności | godziny: od - do | suma godzin  |
| 1 |  | BHP, przestrzegania przepisów, regulaminów i zasad obowiązujących w danej firmie. Podstawowe środki ochrony przeciwpożarowej. |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |
| 35 |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  |
| 37 |  |  |  |  |
| 38 |  |  |  |  |
| 39 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 41 |  |  |  |  |
| 42 |  |  |  |  |
| 43 |  |  |  |  |
| 44 |  |  |  |  |
| 45 |  |  |  |  |
| 46 |  |  |  |  |
| 47 |  |  |  |  |
| 48 |  |  |  |  |
| 49 |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |
| 51 |  |  |  |  |
| 52 |  |  |  |  |
| 53 |  |  |  |  |
| 54 |  |  |  |  |
| 55 |  |  |  |  |
| 56 |  |  |  |  |
| 57 |  |  |  |  |
| 58 |  |  |  |  |
| 59 |  |  |  |  |