**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 |  |  |  |  |