



Prof. Inż. MIECZYŚLAW POŻARYSKI
Opiekun Koła Elektryków w r. b.

Zawód inżyniera elektryka

Inżynier elektryk odgrywa w życiu społecznym bardzo poważną i wszechstronną rolę.

Odpowiednie kwalifikacje daje mu teoretyczne i praktyczne wykształcenie w elektrotechnice, która obecnie przenika niemal do wszystkich dziedzin życia ludzkiego.

Dziedziną elektryka silnoprądowca jest przenoszenie, rozdział i przystosowanie energii do najrozmaitszych potrzeb techniki współczesnej.

W fabrykach elektrycznych on projektuje aparaty i maszyny oraz kieruje ich wykonaniem.

W probierniach tych fabryk on sprawdza własności aparatów i maszyn wykonanych.

W laboratorjach badawczych szuka nowych dróg dla ulepszenia urządzeń istniejących i wynajduje nowe.

Do inżyniera elektryka należy również projektowanie całych urządzeń elektrycznych z uwzględnieniem umiejętnego i celowego wykorzystania materiału maszynowego i aparatury dostarczonego przez fabryki.

Wdzięcznym i szerokim polem pracy elektryka jest wyszukiwanie źródeł przyrodzonych energii i obmyślenie racjonalnego ich wyzyskania,

tem bardziej, że dalszym jego zadaniem będzie również zaprojektowanie wielkich sieci, które na setki kilometrów rozprowadzą tysiące kilowatów po całym świecie.

Ruch współczesnych olbrzymich urządzeń elektrycznych przecież także nie obejdzie się bez inżyniera elektryka.

Wielkie urządzenia elektryczne są nieraz bardzo skomplikowane, składają się one zwykle z wielu działów niemal samodzielnych, posiadających różne właściwości i potrzeby, przeto każdy taki dział wymaga opieki conajmniej jednego inżyniera elektryka, a wszystko może prawidłowo pracować tylko wtedy, gdy jedna osoba, panująca nad całością, umiejętnie pokieruje myślami i uzgodni czynności kierowników poszczególnych działów.

W urządzenia małych wystarczy zwierzchnictwo inżyniera.

Stosunek urządzenia elektrycznego z odbiorcami energii elektrycznej leży również często na barkach inżyniera elektryka, chociaż w tym dziale jest niezbędna współpraca handlowca odpowiednio wykształconego.

Inny nieco jest zakres pracy inżyniera elektryka specjalisty od telekomunikacji. Tu aparatura jest specjalna i specjalne są urządzenia.

Przy współczesnym rozwoju techniki telekomunikacyjnej w fabrykach aparatów telekomunikacyjnych inżynier ma niewiele mniej do czynienia, jak w fabryce maszyn i aparatów dla urządzeń przesyłania energii. Szczególnie dziedzina automatyzacji telegrafów i telefonów oraz budowa urządzeń radjotechnicznych wymaga pracy inżynierskiej.

Twórcza myśl techniczna jest tu potrzebna nie tylko przy projektowaniu, lecz i przy wykonaniu.

Celowe zastosowanie setek i tysięcy przekaźników łączeniowych, ich skonstruowanie i wykonanie, zapewniające niezawodność w działaniu, wymaga wszechstronnej kompetencji elektrotechnicznej i wielkiej zdolności kombinacyjnej, zdolnej do ogarnięcia długich szeregów skojarzonych ze sobą organów.

Praca laboratoryjna przy kontroli wyrobów i próbach nowych pomysłów stanowi także wdzięczne pole dla elektryka.

Poza pracą w fabryce inżynier elektryk projektuje urządzenia komunikacyjne telegrafów, telefonów z drutem i bez drutu na zasięg nieograniczony... najwyższej może skrępowany wymiarami globu ziemskiego.

Utrzymanie w ruchu takich urządzeń, gdzie dużo jest subtelnych aparatów skojarzonych ze sobą, nie obejdzie się bez inżyniera elektryka.

Tak liczne i wielkie zadania, które wymieniliśmy w tym pobieżnym szkicu jako teren pracy inżyniera elektryka, mogą być oczywiście wypełnione z powodzeniem tylko wtedy, gdy przyszły inżynier elektryk w czasie swych studjów w zakładzie naukowym zdobędzie szerokie i trwałe podstawy wiedzy fachowej, a w życiu praktycznym, po otrzymaniu dyplomu, nie zaniedba uzupełniania i udoskonalania swej wiedzy przez całe życie.