



Grantový projekt OP VK: **TECHNIKA JE ZÁBAVA**
Registrační číslo: CZ.1.07 / 1.1.18 / 02.0035

Elektrotechnik

Materiál vznikl ve spolupráci SPŠ OSTROV a ZŠ Ostrov, Masarykova 1289
Použité fotografie jsou vytvořeny pracovníky SPŠ Ostrov za účelem prezentace oboru Elektrotechnika a autoři souhlasí s jejich použitím pro uvedené účely.

Elektrotechnik

- Kdo to je a co dělá.
- Nástroje, které používá.
- Prostředí, v němž pracuje.
- Vzdělání, které musí mít.
- Firmy, v nichž se uplatní v regionu.
- Elektrotechnika na SPŠ Ostrov.

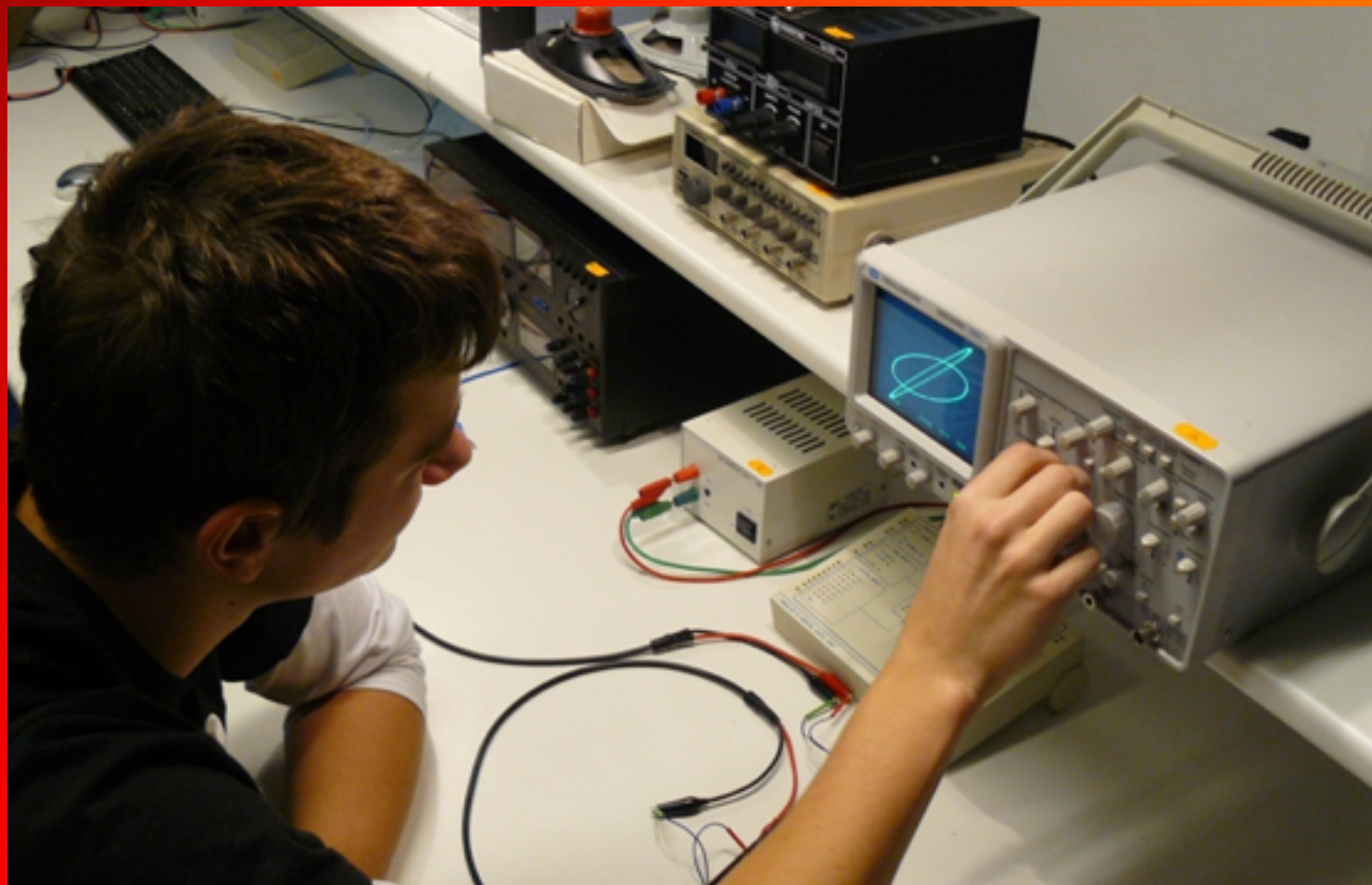
Elektrotechnik

- Jeho práce je zaměřená především na elektrická a elektrotechnická zařízení silnoprůdové a slaboprůdové elektrotechniky, spotřební a domácí elektroniky, kancelářské a automatizační techniky, sdělovací a zabezpečovací techniky, telekomunikací, řídicích a elektronických systémů.
- Zajišťuje jejich správnou funkci, zjišťuje a odstraňuje závady a poruchy.

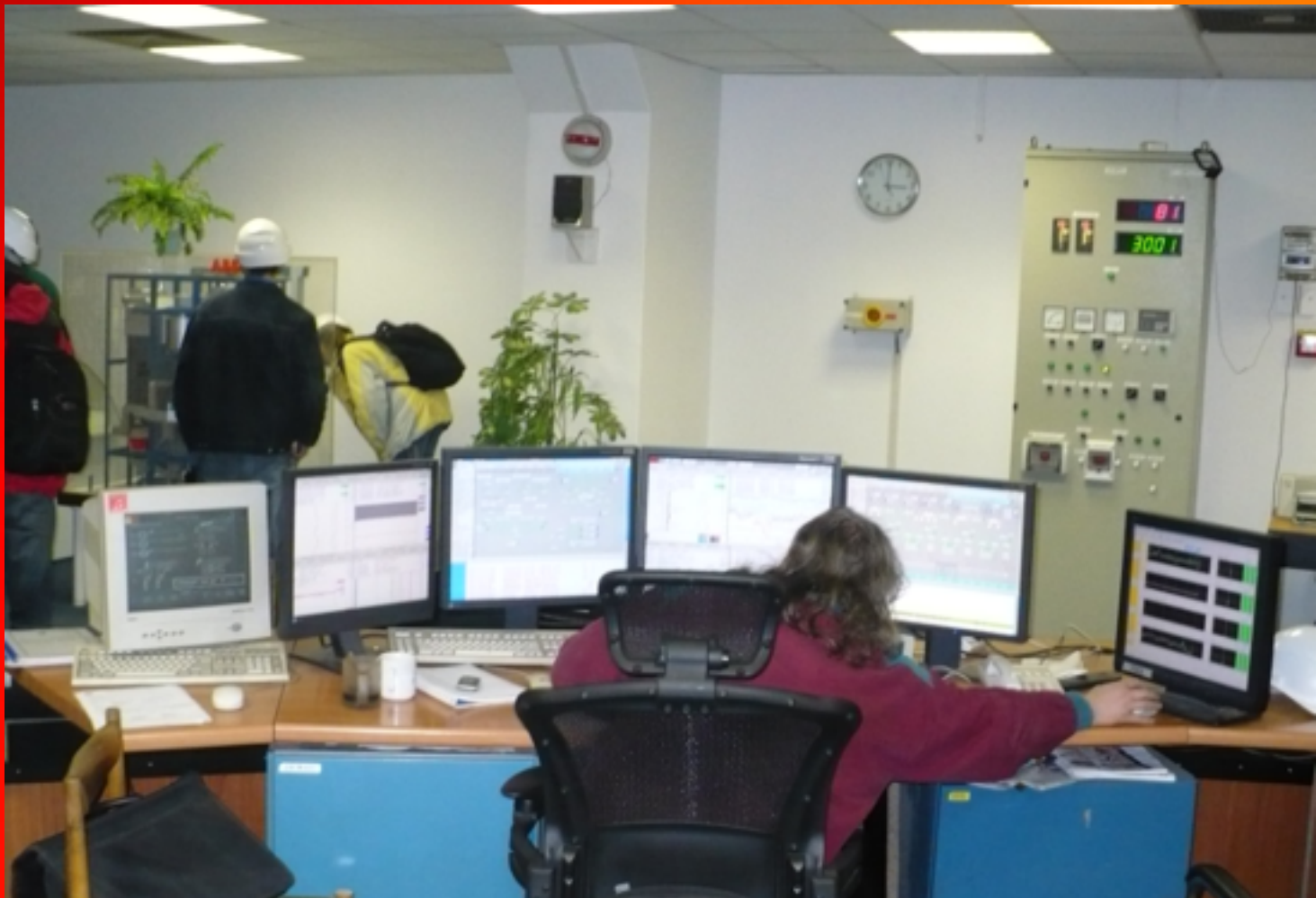
Provádí revize a údržbu elektrotechnických zařízení, dále pak opravy a měření, následně uvádí zařízení do provozu.



Orientuje se v technické dokumentaci, kterou i vytváří.
Sleduje novinky v oboru a analyzuje získané technické
informace.



Řídí technologické procesy a celky v elektrotechnice a energetice. Obsluhuje elektrická zařízení.



Kdo je to a co dělá

- A nyní se podívejte do národní soustavy povolání, co všechno může elektrotechnik a energetik dělat za práci:

Elektrotechnik

http://katalog.nsp.cz/poziceOdbornySmer.aspx?kod_smeru=38

Energetik

http://katalog.nsp.cz/poziceOdbornySmer.aspx?kod_smeru=40

Nástroje, které používá

- AKU nářadí, šroubováky, kleště, klíče a ráčny, kladivo, pilníky, metr, nože a nůžky, izolační pásky, lampy a svítilny, inbusy, pinzety a háčky, protahovací struny.



Počítače se sofistikovanými programy pro virtualizaci a měření elektrických zařízení a systémů, dále endoskopické systémy.



Měřicí přístroje, zkoušečky, analyzátory,
detektory, pájky, vrtačky, brusky a frézy.



Měřicí přístroje



Prostředí, v němž pracuje

- Je závislé na konkrétní činnosti. Zpravidla jde o provozní podmínky v domech, bytech, firmách a na stavbách s větší prašností a hlučností, dále práce v továrnách a energetických budovách a na souvisejícím zařízení se zvýšenou nečistotou ve venkovním i vnitřním prostředí. Také práce na velínu a s PC s větší psychickou zátěží. Ve všech případech je nutné dbát na bezpečnost.

Prostředí, v němž pracuje



Prostředí, v němž pracuje



Prostředí, v němž pracuje



Vzdělání, které musí mít

- Jako Elektrikář musí mít minimálně 3leté studium zakončené státní závěrečnou zkouškou se získáním výučního listu.
- Jako Elektrotechnik musí mít minimálně 4leté studium zakončené státní maturitní zkouškou.
- Jako Elektroinženýr musí mít minimálně 5leté studium zakončené státní závěrečnou zkouškou se získáním titulu Ing.

Firmy, v nichž se uplatní v regionu

- Kalora, a.s., Cheb
- SEF s.r.o., Sokolov
- BONNEL TECHNOLOGIE s.r.o., Cheb
- ELROZ a.s., Plesná
- Sokolovská uhelná a.s., Sokolov
- Petr PAVLAS – EREGA, Karlovy Vary
- Elektro S, Ostrov
- DSS s.r.o., Svatava

Elektrotechnika na SPŠ Ostrov

- Obor Elektrotechnika 26-41-M/01
zaměření slaboproudá nebo silnoproudá
- Obor Technické lyceum 78-42-M/01
od 3. ročníku volbou bloku elektrotechnika
- Obor Informační technologie 18-20-M/01
první dva roky studia elektrotechnika
- Obor Autotronik 39-41-L/01, zaměření
elektrická a elektronická příslušenství aut