

# SOU Nové Strašecí má nový treňažer pro nácvik svařování HOUSENKU SI ZKUSIL I EDWIN Z GHANY

**NOVÉ STRAŠECÍ.** Střední odborné učiliště v Novém Strašecí (SOU) je pověstné svými novátorskými přístupy. Vyučení opraváři zemědělských strojů a automechanici odsud si rozhodně nemusejí stěžovat na uplatnění na trhu práce. Dá se předpokládat, že věhlas školy se zanedlouho dostane i na africký kontinent.

V uplynulém týdnu navštívil SOU student Edwin Wallace z Ghany. Zajímal se, jak funguje systém oprávenství zemědělské techniky v naší republice. „Ve své diplomové práci srovnávám systém oprav v Ghaně se systémem v Evropské unii. Zkušenosti bych rád přenesl k nám domů,“ přiblížil Edwin.

Po absolutoriu bakalářského studia v hlavním městě Ghany Accra pokračuje na technické fakultě České zemědělské univerzity v Praze. Podle Edwina je systém zemědělství v jeho domovině zcela jiný než u nás. Rolník má přiděleny maximálně dva hektary půdy, na kterých může pracovat. Veškerá technika pro obhospodařování je v rukách ministerstva zemědělství. Zemědělec si ji od něj může pronajmout.

Na dotaz, proč si pro srovnání vybral právě ČR, Edwin odpověděl, že systém našeho středního a učňovské školství má ve světě velmi dobrý zvuk, a tak proč chodit daleko. Pro zajímavost uvádíme, že v Ghaně učňovské školství vůbec neexistuje. Pokud chce student po osmileté základní škole dále studovat, nastupuje rovnou na čtyřleté gymnázium. Důvodem je, že systém všeobecně vzdělávací školy patří k nejlevnějším. Absolventi gymnázia mohou pokračovat ve studiu na vysoké škole.

## SVÁŘECÍ TRENAŽÉR

Při prohlídce jednotlivých provozů odborného výcviku na SOU Edwin Wallace za-

vítal i do svářečské učebny. Právě tady se nyní mohou pochlubit novinkou – svářečským treňažerem.

„Pořizovací cena zařízení je 650 tisíc korun. Získali jsme jej prostřednictvím našeho zřizovatele – Středočeského kraje, resp.pektive v rámci projektu financovaného evropským sociálním fondem. Slibujeme si od něj zejména zdokonalení a zlevnění výuky svářečů,“ předeslal na místě ředitel školy Jan Nechutný.

Zařízení patří ve svařování k novinkám a vyrábí ho renomovaná rakouská firma Fronius. Se samotným fungováním tre-

běžných pravidel svářečských kurzů v ČR. Použit můžu buď úlohy přímo od výrobce nebo si je mohu upravovat podle sebe,“ upozorňuje instruktor.

Práce na treňažeru sice nemůže nahradit řádný kurs (40 h teorie, 120 h praxe) zakončený závěrečnou zkouškou, může však začátečnickovi pomoci při prvních krůčcích. „Na začátku ten člověk zpravidla nezná vůbec nic. Neumí držet hořák, neodhadne úhel ani rychlost posouvání. Než takové návyky získá, „provaří“ klidně 1000 – 1500 korun úplně zbytečně. Na treňažeru to jde takřka s nulovou energií,“ pochvaluje si Martin Pokorný.

Simulátor také podporuje soutěživost a motivaci. Plnění jednotlivých úloh se totiž zálohují a automaticky se dělá pořadí mezi jednotlivými členy kursu.

„Vytváří to i velké nároky na samotného mistra, který musí být nejlepší. Pravda, zatím mě nikdo neporazil. Jen jednou jsem udělal chybu, když jsem si tam omylem nechal přihlášeného studenta, a udělal za něj jednu úlohu a on je teď první,“ směje se mistr.

Software simulátoru je aktualizován a počítá se i s vylepšováním grafiky.

„Hlídá se tam rychlost postupu hořáku výlev drátu (vzdálenost hořáku) a úhel hořáku (jak podélný tak příčný). Když tyto věci student zvládne, tak můžeme přepnout do dalšího režimu, kde už přímo vidí svar. Při vyhodnocení pak přejdeme zpět do původního režimu a opět můžeme sledovat chyby,“ dodává Martin Pokorný. Na závěr instruktáže si na simulátoru virtuální „housesku“ vyzkoušel i Edwin Wallace a na nováčka si nevedl špatně. Možná se pod vousy usmíval, jaké my tu oproti školství v Ghaně máme starosti.

Sláva Vaic



Nový svářečský treňažer šetří materiál i energii.

Foto Sláva Vaic

nažeru nás seznámil mistr odborného výcviku Martin Pokorný.

Podle něj je simulátor virtuálního svařování výborným pomocníkem, neboť hned v úvodu naučí studenta správným návykům a hlavně šetří materiálové a energetické náklady.

Frekventant si nasadí helmu s brýlemi a v ruce má ovladač s elektrodou. Po dokončení úlohy si pak na displeji může zkontrolovat výsledek a odstranit chyby.

„Je zde nastaven základní kurs pro svařování obalovanou elektrodou nebo pro svařování v ochranné atmosféře podle