

Přehled studijních a učebních oborů 2024/2025

Přehled studijních a učebních oborů na Středním odborném učilišti Svitavy pro školní rok 2024/2025, kdy sem nastoupí současní žáci osmých tříd základních škol, je následující:

ČTYŘLETÉ STUDIJNÍ OBORY S MATURITOU

MECHANIK SEŘIZOVAČ 23-45-L0+H

Obor je vhodný pro chlapce i dívky – umožňuje žákům vykonat na konci třetího ročníku závěrečnou zkoušku oboru obráběč kovů s výučním listem a ve čtvrtém ročníku maturitní zkoušku v oboru mechanik seřizovač. Absolventi mají praktické znalosti v třískovém obrábění kovových i nekovových materiálů, seřizování, zkoušení a údržby konvenčních a číslicově řízených obráběcích strojů a linek včetně základů automatizace (elektrotechnika, pneumatika a hydraulika). Umí seřizovat příslušné nástroje, používat délková měřidla a přístroje a vyhodnotit jakosti a kvality výroby. Jsou schopni obsluhovat, kontrolovat a programovat NC a CNC stroje. Orientují se v navrhování technologických postupů pro výrobu strojních součástí, zhotovují programy – tyto programy umí odladit a zahájit výrobu dílců. Mají potřebné znalosti z oblasti technického kreslení a konstrukce výkresů v programu SolidWorks včetně strojního programování v prostředí Surfcamu.



s výučním listem a ve čtvrtém ročníku maturitní zkoušku v oboru mechanik plastikařských strojů. Žáci se naučí seřizovat, obsluhovat a kontrolovat pracovní prostředky a zařízení, používat běžné a mechanizované nástroje, osvojí si základy strojního obrábění (soustružení, frézování a vrtání. Získají znalosti a praktické dovednosti při výrobě, montážích a opravách složitějších strojů a zařízení a také v navrhování technologických postupů pro výrobu jednoduchých součástí a stanovení optimálních montážních postupů. Osvojí si práci s výpočetní technikou a s aplikačními programy, zejména v oblasti technologické dokumentace, např. při kreslení technických výkresů (CAD) a tvorbě CNC programů (CAM).

TŘÍLETÉ UČEBNÍ OBORY S VÝUČNÍM LISTEM

INSTALATÉR 36-52-H/01

Obor je vhodný především pro chlapce. Absolventi získají vědomosti a dovednosti pro sestavování, montáž a provádění zkoušek plynových rozvodů a zařízení, vodovodních a odpadních potrubí. Provádějí montáž potrubí a instalace zařízení otopných soustav včetně provádění zkoušek. Zajišťují

údržbu a opravy plynových zařízení, vodovodních a odpadních potrubí a otopných soustav. Sestavují a montují armatury zdravotně-technických zařízení, spojují části potrubí nerozebíratelnými spoji – svařování plamenem, pájení a lisování.

NÁSTROJAŘ 23-52-H/01

Tento obor je podporován stipendiem Pardubického kraje.

Obor je vhodný pro manuálně zručné chlapce a dívky. Absolventi získají znalosti, vědomosti a praktické dovednosti ve výrobě tvářecích a řezných nástrojů, upínacích a montážních přípravků. Naučí se zpracovávat kovové i nekovové materiály, způsoby ručního opracování a strojního obrábění na soustruzích, frézkách, vrtačkách, bruskách, obráběčkách. Ovládnou ruční a strojní ostření nástrojů, měření a kontrolu strojních součástí. Získají také potřebné znalosti o materiálech, čtení výkresů a výrobní dokumentace. Osvojí si práci na počítači, programování a obsluhu číslicově řízených obráběcích strojů.



OBRÁBĚČ KOVŮ 23-56-H/01

Tento obor je podporován stipendiem Pardubického kraje.

Obor je vhodný pro chlapce a dívky. Absolventi získávají vědomosti, dovednosti a návyky potřebné k ovládnutí konvenčních strojů pro třískové obrábění kovových i nekovových materiálů na vrtačkách, frézkách a soustruzích. Osvojí si prohloubené vědomosti a praktické návyky v profesi soustružník, frézař a obsluha číslicově řízených strojů. Získávají potřebné znalosti o materiálech, nástrojích, ve čtení výkresů a o způsobech měření a kontroly jakosti výrobků. V průběhu studia získávají absolventi základní vědomosti a znalosti práce na počítačích, programování a ovládnutí číslicově řízených obráběcích strojů.

STROJNÍ MECHANIK – ZÁMEČNÍK 23-51-H/01

Tento obor je podporován stipendiem Pardubického kraje.

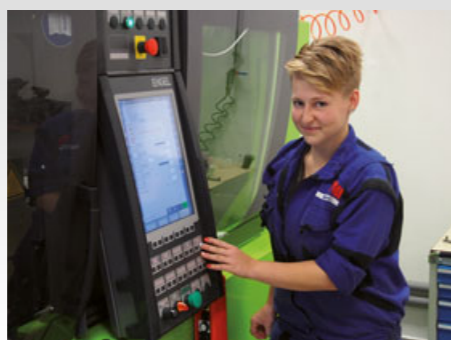
Obor je vhodný pro chlapce a dívky. Získané znalosti a dovednosti jim umožní samostatné pracovní činnosti při opravách, montážích a seřizování strojů a zařízení. Osvojí si dovednosti při ručním zpracování kovů, základech strojního obrábění, soustružení, vrtání a frézování, svařování elektrickým obloukem, montáží potrubí a výrobě jednoduchých ocelových konstrukcí. Dále se naučí číst technické výkresy, měřit a kontrolovat funkci a přesnost výrobků. Absolventi mohou získat svářečský průkaz pro svařování elektrickým obloukem a řezání kyslíkem.



MECHANIK PLASTIKAŘSKÝCH STROJŮ 23-44-L0+H

Tento obor je podporován stipendiem Pardubického kraje.

Obor je vhodný pro kreativní chlapce i dívky – umožňuje žákům vykonat na konci třetího ročníku závěrečnou zkoušku oboru strojní mechanik



Technika je i pro holky

Podle skladby oborů by se mohlo zdát, že SOU Svitavy do svých řad přijímá výhradně chlapce – opak je ale pravdou! Technické obory totiž už dávno neznamenají fyzickou dřinu a ruce od oleje. Stroje jsou dnes řízeny počítači a děvčata si s jejich obsluhou poradí hravě. Firmy, které se školou spolupracují, si dívky vybírají do svých řad v první řadě – ze zkušenosti totiž vědí, že děvčata jsou většinou pečlivější než chlapci. Škola si proto na nábor dívek dává záležet, jak dokazuje i spolupráce s VUT Brno pod heslem: **Holky na techniku patří.** Vystudování maturitního oboru totiž otevírá absolventům cestu nejen k zajímavě hodnocené práci, ale také třeba právě k vysokoškolskému studiu.

STIPENDIJNÍ PROGRAM PARDUBICKÉHO KRAJE

Kam pro informace: Podrobné informace o stipendijních programech naleznete na www.klickevzdelani.cz.

TECHNOhrátky

2023



Pardubický kraj


www.sousvitavy.cz | www.klickevzdelani.cz/technohratky

NEJPRVE ZÁMEČNÍK, POTÉ I PLASTIKÁŘ

Jeho příběh názorně ilustruje možnosti, jaké se nabízejí žákům SOU Svitavy. Vojtěch Rozsival zde nejprve zdárně dokončil učební obor strojní mechanik. A protože ještě zatoužil po maturitě, byl přijat rovnou do druhého ročníku oboru mechanik seřizovač. Zde se pro něj sice situace zpočátku poněkud zkomplikovala, ale uspokojivé řešení se našlo – po prvním pololetí totiž přestoupil na obor mechanik plastikařských strojů.

PŘÍBĚH

„Maturitu určitě moc chci, ale přiznám se, že na oboru mechanik seřizovač mi to až tolik nešlo a ani mě to příliš nebavilo. Víc mi vyhovuje být v akci a pohybu a něco pořád dělat rukama. Jenže tam jsme většinou seděli u počítačů. Proto jsem se v pololetí rozhodl přestoupit mezi plastikaře a tam už jsem hodně spokojený,“ vysvětluje důvod změny devatenáctiletý mladík.

Zajímavý je také způsob, jakým se do SOU Svitavy dostal – pomohly mu totiž i TECHNOhrátky! Ačkoliv se narodil v Kunčíně, základní školu navštěvoval na Kostelním náměstí v nedaleké Moravské Třebové. **Ta však měla na TECHNOhrátkách sporadickou účast, proto se sám dohodl s učiteli ze ZŠ Kunčina a na akci do Svitav cíleně přicestoval s jejími žáky.**

„Jako kluk jsem si hodně hrál se stavebnicemi, měl jsem merkur, lego a další. Chodil jsem však také doma do dílny v garáži, štoural se tam v různých přístrojích a snažil se něco sám vyrobit – třeba západku na

dveře,“ vzpomíná na svá první setkání s manuálními aktivitami.

Příhlášku ke studiu si v deváté třídě logicky podal do SOU Svitavy, neboť z Kunčiny je to nejbližší střední odborná škola, která vyučuje obor strojní mechanik. Zámečnická práce ho zaujala a dal i na doporučení rodičů a kamarádů. A kdyby se na tento obor náhodou nedostal, měl SOU Svitavy pojištěné i druhou příhláškou na obor obráběč kovů.

„Po příchodu na střední školu jsem sice nikoho neznal, ale hned na začátku prvního ročníku jsme jeli na seznamovací adaptační kurz na Srnci u Moravské Třebové. Sám hraji fotbal, a tak jsme se s dalšími kluky dali rychle dohromady. Jinak tato škola se mi líbí a myslím, že má vše, co je potřeba. Moderní vybavení, dobré zázemí i kvalitní učitele. I z těchto důvodů jsem se rozhodl pokračovat ve studiu v maturitním oboru,“ pochvaluje si školní atmosféru a prostředí.

Už také absolvoval svářečský kurz tavící se elektrodou v aktivním plynu a má za sebou praxi i brigády ve firmě Rehu, která vyrábí výlisky z plastů pro automobily. Práce ho tam

prý zaujala natolik, že po maturitě se v ní chce ucházet o zaměstnání. **Obavu mít rozhodně nemusí, protože jeho kvalifikace – zámečnická, plastikařská a svářečská – ho předurčuje k mimořádně úspěšné pracovní kariéře.**

„Zámečnická, stejně jako plastikařská práce musí být pečlivá, soustředěná a neustále přemýšlet o tom, co zrovna dělá. A také musí mít trpělivost. Například v prvním ročníku, kdy jsme hodiny pilovali, čas ubíhal pomalu, ale muselo se to vydržet, aby vše dostal člověk do těla. Mně se to určitě vyplatilo,“ připomíná, co dělá dobrého řemeslníka.

„Škola má moderní vybavení, dobré zázemí i kvalitní učitele.“



ZE ŠKOLNÍ NÁSTĚNKY

PROČ JÍT PŘÁVĚ SEM

1. SOU Svitavy je jediná škola v České republice, která vyučuje unikátní obor mechanik plastikařských strojů.

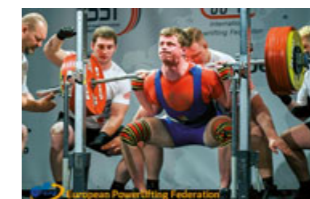
2. Škola dlouhodobě spolupracuje s více než třemi desítkami zavedených firem v regionu, v nichž žáci absolvují praktický výcvik a mohou zde nalézt i uplatnění po skončení studia.

3. V obou maturitních oborech lze získat výuční list po absolvování třetího ročníku – v oboru mechanik seřizovač = obráběč kovů, v oboru mechanik plastikařských strojů = strojní mechanik.



HVĚZDA (ZE) ŠKOLY

Už na první pohled je to chlap jako hora. Není divu, vždyť uzvedne na dřep 340 kg, v benchpressu 212,5 kg a mrtvým tahem 307,5 kg! Dvacetiletý Ondřej Šíp je žákem SOU Svitavy a navíc také **absolutním juniorským mistrem Evropy, dvojnásobným vicemistrem světa**, mistrem České republiky a mnohonásobným národním rekordmanem **v silovém trojboji**. Tomuto sportu se věnuje od patnácti let. Svým skromným vystupováním a chováním dokazuje, že největší siláci nejsou žádní náfukové. Daří se mu i ve studiu. V SOU Svitavy nejprve **absolvoval obor strojní mechanik** a poté zde zvolil **obor mechanik seřizovač**, v němž ho nyní čeká maturita. Za talent, vůli, vzornou reprezentaci České republiky i své školy TECHNOhrátky udělují tomuto šampionovi symbolický titul **Hvězdy (ze) školy**.



VÍTE, ŽE...

... **SOU Svitavy má nejvíce** podporovaných žáků ze všech škol v Pardubickém kraji, neboť krajská stipendia se vztahují na obory mechanik plastikařských strojů, obráběč kovů, strojní mechanik a nástrojař?

... **od roku 2018** se investovalo ve škole do modernizace budov a nového strojního vybavení 36 milionů korun?

... **někteří žáci oboru instalatér** dosahují firemních stipendií až 16 000 korun měsíčně?



NEBOJÍ SE PRÁCE RUKAMA

Proč jste si vybrali svůj obor?



„Mamka má obchod s instalatérským vybavením. Protože jsem úplně nevěděl, kam jít, tak jsem volil něco, abych jí mohl v budoucnu pomáhat. Instalatérina mě baví komplexně, hlavně vzájemná spolupráce. Rodiče na mne tlačili, ať si ještě dodělám maturitu. Nechtěl jsem měnit školu, proto jsem volil obor, který nabízí. Jak poznávám plastikáře, tak nevím, jak profese v budoucím povolání nakonec zvítězí. Jsem však rád, že budu mít na výběr.“

Jakub Slezáček, 20 let, absolvent oboru instalatér, nyní 2. ročník oboru mechanik plastikářských strojů

„Táta je také obráběč kovů a už odmalička mě s sebou bral do práce, tak výběr byl jasný. Baví mě to, jsem spokojený – škola i učitelé jsou v pohodě. Po vyučení bych rád ještě pokračoval na nástavbu a po maturitě pak vyjel do zahraničí získávat zkušenosti. U oboru chci rozhodně zůstat, nemám strach, že bych nenašel dobře placenou práci. Zájemce o obor by měl být zručný, pečlivý a musí ho to bavit.“

Ondřej Peňáz, 18 let, 2. ročník oboru obráběč kovů



„Přivedl mě k tomu kamarád – prý jsem zručný, tak bych to měl zkusit. Výběru nelituji, je to tu fajn. Nejvíce mě baví 'hrát' si s materiálem, vymýšlet, kde co a jak spojit, hlídat, aby vše bylo rovné a přesné. Po vyučení nastoupím do zaměstnání a budu prohlubovat své zkušenosti. Až přijde čas, založím si vlastní podnikání a budu pánem svého času.“

Adam Fritcher, 17 let, 2. ročník oboru instalatér

„Rozhodoval jsem se mezi strojním mechanikem a instalatérem. S konečným výběrem mi pomohli rodiče. Dnes nelituji, nic bych neměnil. Baví mě práce s různými materiály a líbí se mi široké uplatnění. Po škole chci jít někam do menší firmy. Pracovní sen zatím nemám, ale rád bych třeba svážel. Mladí lidé dnes nechtějí pracovat rukama, a protože je málo řemeslníků, tak je práce lépe placená.“

Filip Klusouň, 17 let, 2. ročník oboru strojní mechanik

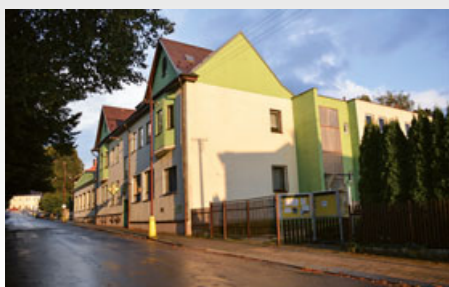


VIZITKA ŠKOLY

Adresa:
Střední odborné učiliště Svitavy
Nádražní 1083/8
Předměstí
568 02 Svitavy

Kontaktní údaje:
Tel.: 702 229 656
E-mail: info@sousvitavy.cz
Web: www.sousvitavy.cz
Facebook: https://www.facebook.com/SOU-Svitavy-347739188958363
Instagram: www.instagram.com/sousvitavy

Ředitel: Ing. Leoš Říha



Špičkové dílny a placené praxe lákadlem

Absolventi SOU Svitavy jsou dokonale připraveni na vstup do pracovního procesu. Škola se snaží žákům po celou dobu studia přiblížit zejména podmínky praktické výuky reálnému prostředí ve firmách. Může si to dovolit, protože moderní technické vybavení má v současnosti na velice dobré úrovni. Ale jak neopomene zdůraznit její ředitel Ing. Leoš Říha, zkvalitňování materiální a technické základny je nikdy nekončící proces.

PTÁME SE

Jak byste co nejvíce charakterizovali vaši školu?

SOU Svitavy je jediným školským zařízením na území města Svitavy zabývajícím se výukou nejen maturitních, ale i tříletých učebních oborů. Vzniklo jako učňovská škola hned po druhé světové válce a vždy vychovávalo kvalifikované odborníky hlavně v kovooborech, v textilních oborech i ve zpracování dřeva, potra-
vin a obchodu. Dnes vyučujeme prakticky všechny obory strojírenské a dále unikátní obor mechanik plastikářských strojů a tříletý obor instalatér.

Jaké benefity nabízíte žákům ve spolupráci s partnery z řad zaměstnavatelů?

Nabídka stipendií ze strany budoucích zaměstnavatelů po dobu studia žáků již přestává být výjimkou a stává se pro nedostatkem oborů spíše nutností. Novinkou je však například placení praktické výuky a odborné praxe pro žáky technických oborů pod vedením zkušených instruktorů ve společnostech Schaeffler, Rehau nebo Techplast. Měsíčně si naši žáci přijdou až na 5 000 korun. Nejlepší instalatéri si mohou u některých firem vydělat až 16.000 korun. Součástí výuky jsou i soutěže odborných dovedností, exkurze do firem a návštěvy veletrhů.

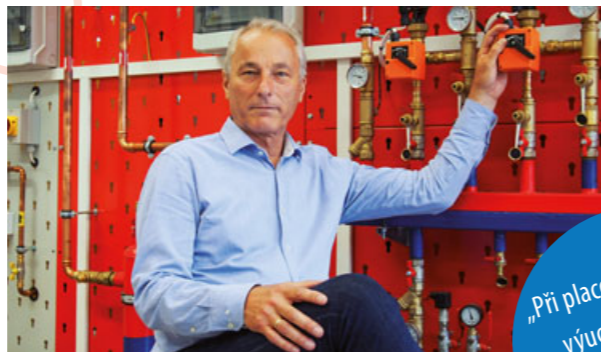
OPSÁNO Z TABULE

STÁLE MODERNIZUJÍ ZÁZEMÍ

SOU Svitavy neustále modernizuje své zázemí i technické vybavení. Jen od října 2018 investovalo s pomocí Pardubického kraje a evropských fondů do rekonstrukce budov a nových strojů **36 milionů korun**. Vznikla tak přístavba s odbornými učebnami pro mechaniku seřizovače, mechaniky plastikářských strojů a nástrojáře. **Do strojírenského arzenálu** přibýlo šest nových soustruhů a fréz, elektroerozivní stroje nebo gravírka. **V domově mládeže** zase přispělo **zateplení budovy a výměna oken** ke zvýšení komfortu ubytovaných žáků. Posledním přírůstkem je **moderní učebna instalatérů** v prostorách odborného výcviku vybavená cvičnou sestavou výukových modulů za 1,7 milionu korun.

ZE SOUTĚŽÍ VOZÍ ÚSPĚCHY

Žákům SOU Svitavy se daří také na **soutěžích odborných dovedností**, z nichž pravidelně přivázejí úspěšná umístění. V září 2022 při tradiční mezinárodní přehlídce **Řemeslo/Skills** ve Vysokém Mýtě obsadila dvojice instalatérů **Vojtěch**



Proč by si žáci měli vybrat právě vaši školu?

Naši žáci pocházejí převážně ze svitavského

Setkají se u vás žáci s moderní technikou a technologiemi?

Vždy jsme chtěli držet krok s technickým vývojem a strojním vybavením, se kterým se žáci setkávají při odborných praxích ve firmách. V našich oborech je to však složité s ohledem na vysokou finanční náročnost při pořízení moderních strojů. Snažíme se využívat Evropských fondů. Musím se pochlubit, že nedávno jsme mimo jiné nakoupili moderní elektroerozivní stroje, gravírku a CNC frézu. To vše je umístěné v nově postavené dílně v celkové ceně 21 milionů korun.

Jaké je uplatnění vašich absolventů na pracovním trhu?

Během celého roku mě navštěvují představitelé mnoha firem a jejich největší přání je, abychom vychovávali co nejvíce kvalifikovaných pracovníků – nejlépe pro jejich firmu. Každý náš absolvent, pokud jenom trochu chce, kvalifikovanou a dobře placenou práci najde.

okresu. Ten se vyznačuje tím, že je zde spousta strojírenských a plastikářských firem, které potřebují naše absolventy. Ti se samozřejmě uplatní i za hranicemi okresu – hlavně absolventi oboru plastikář. Pro naše žáky máme připravené špičkově vybavené dílny, což je vizitka dobré technické školy. Navíc je budou učit plně kvalifikovaní zkušení pedagogové, kteří se na ně již teď těší.

„Při placené praktické výuce si naši žáci vydělávají až 5000 korun měsíčně!“

Techniku objevila v sousedově garáži

Poslední den školního roku 2021/2022 přišla do SOU Svitavy v krásných tmavomodrých šatech, protože jí čekala milá povinnost. **Jana Minarčíková totiž slavnostně převzala výuční list jako čerstvá absolventka oboru nástrojář. Jenže tato osmnáctiletá dívka z Linhartic při odchodu kliku od budovy v Nádražní ulici nestiskla napole. Naopak, pokračuje dál ve studiu maturitního oboru mechanik seřizovač!**

DOTAZNA

Jak se vlastně dívka dostane k oboru nástrojář?

Nechtěla jsem jít na žádný „holčičí“ obor, to mě nelákalo. Odmalička jsem se naopak hrabala ve šroubcích a v nářadí.

Měli jste doma dílnu?

Dílnu měl náš soused a často jsme mu tam chodili s tátou pomáhat. Podávala jsem nástroje a různé si hrála se železem. Hodně věcí jsem odkoukala a na základě toho jsem si pak vybrala obor nástrojář.

O jiné profesi nebo škole jste vůbec neuvažovala?

Byla jsem stoprocentně rozhodnutá jít do Svitavy, druhá příhláška byla vyložené doplňková – mimočodem na obor kuchař–číšník.

Po nástupu na střední školu jste se ocitla v ryze klukovské společnosti – jak jste to snášela?

Bylo výhodou, že jsme nastoupily ještě s jednou spolužačkou ze „základky“. Ona však studium brzy ukončila, takže jsem ve třídě zbyla sama. Kluci na mne často měli různé narážky a dělali si legraci, ale nakonec se z nás stala velice dobrá parta.

Co vás v novém prostředí nejvíce překvapilo?

Hlavně moderní technika a velké stroje. Kolikrát mě napadlo, zda je vůbec budu umět ovládat.

A zvládla jste to?

Ano, soustruh, frézu, frézku, vrtačku, brusku i další stroje už ovládám. Hodně nám pomohli učitelé odborného výcviku, kteří jsou zde ochotní i vstřícní a kdykoliv poradí. Dokázali nás všechno potřebné naučit a také při tom maximálně dodržovat bezpečnost.

A to vás navíc ve škole brzdila covidová pandemie!

Hodně nám chyběla zejména praxe. Učitelé nám posílali mailem úkoly, které jsme museli splnit. Dostali jsme třeba výkres a měli jsme popsat přesný postup výroby. Po skončení pandemie jsme však museli všechno dohnat.

V čem vidíte kouzlo svého oboru?

Je to jiná práce, než kterou běžně vykonávají dívky. Líbí se mi, že při ní mohu uplatnit i svou kreativitu a že musím neustále přemýšlet, jak to udělat, aby byl výsledek co nejlepší.

Jaké předpoklady musí mít žák, aby byl úspěšný v tomto oboru?

Nesmí se bát práce rukama a musí při tom také správně používat hlavu – přemýšlet o práci, vždy přesně vědět, co a jak dělat, a být pečlivý.

Co vás čeká teď a jaké máte plány?

Původně jsem už o maturitním oboru mechanik seřizovač neuvažovala, ale nakonec mě přesvědčil pan ředitel. Řekla jsem si, že to zkusím a studium mě začalo bavit. Do budoucna to bude výborná kvalifikace.



Jan Schustr, šikovný student oboru mechanik seřizovač, vytvořil s pomocí 3D tiskárny nového maskota školy, který dostal název Soustružák.



Součástí domova mládeže je i vybavená posilovna, která bývá v plné permanentě.



V rámci projektových dnů spolupracuje SOU Svitavy se základními školami ve městě – jejich žáci se mohou pochlubit výrobou hřívavých různých náročností.



Ve zrekonstruovaném domově mládeže to žije – dívky, ale i chlápci se zapojují třeba do halloweenského dlabání dýní.



Při adaptačním kurzu si nováčky vyzkoušejí různé seznamovací hry a sportovní disciplíny – včetně střelby ze vzduchovky.