



III. číslo 2014/15

*Budweiser*  
*Budvar*

# OPEN AIR MUSICFEST

U MILEVSKA

# PŘEŠTĚNICE

26.-27.6.  
2015

WOHNOUT

CHINASKI  
ANETA LANGEROVÁ

TATABOJS

HORKÝŽE SLÍŽE

VYPSANÁ FIXA MŇÁGA & ŽDORP

RYBIČKY 48 IMODIUM JELEN

FAST FOOD ORCHESTRA JIŘÍ SCHMITZER

COVERS FOR LOVERS LOLA BĚŽÍ BAGS MUCHA

TICO DE PRE CUPÉ BAND PUB ANIMALS E!E SPS OPEN DIRT JAM

METAL MODE a spousta dalších

festivalový karneval



vstupenky v předprodeji na [www.milevskeho.cz](http://www.milevskeho.cz) a v dalších tradičních sítích

[www.prestenice.cz](http://www.prestenice.cz)





Zdravíme z redakce u předposledního čísla letošních Průmkařin.

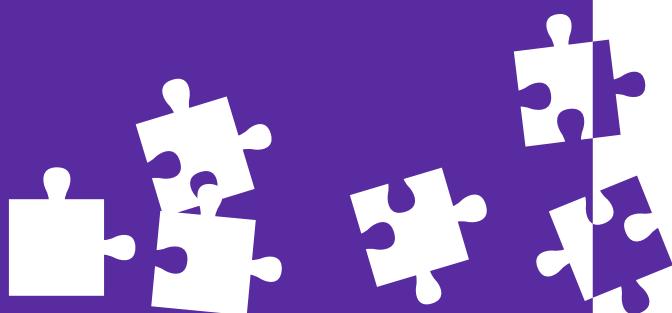
V úvodu mi dovolte popřát hodně štěstí a úspěchů našim maturantům v cílové rovince maturitního maratónu. V tomto vydání můžete získat nové informace o tzv. progamingu, podíváme se na Jadernou maturitu díky zajímavé umělecké reportáži našeho spolužáka Lukáše Kubíka a zprávy od Michala Černého, přečteme si kritiku na obdivovaného i nenáviděného vizionáře Steva Jobse a dozvíme se něco o tak diskutovaném Islámském státě.

Za redakční tým přeje příjemné čtení

David Tyemnyák

# Obsah

Co se dělo a bude dít	4
Osobnost	
Steve Jobs	5
Téma	
Islámský stát	6
Jaderná maturita	9
Hraní	
Progaming	11
Ostatní	
	13



# Co se dělo a bude dít



2. 3. – 13. 3. – odborná praxe – B2.I  
16. 3. – 27. 3. – odborná praxe – C2.E  
20. 3. – exkurze JE Temelín – A2.E  
20. 3. – Ostře sledované vlaky v DFŠ  
26. 3. – mezinárodní veletrh Ampér v Brně – A3.E, C3.E  
27. 3. – celostátní soutěž z matematiky pro SPŠ a SOU v ČB  
27. 3. – soutěž Networking Cisco Academy Games v Praze  
30. 3. – národní kolo soutěže NAG na FIT ČVUT  
2. 4. – 6. 4. – Velikonoce  
8. 4. – SOČ – školní kolo  
28. 4. - pohár J. Masopusta Tábor  
29. 4. – SOČ – krajské kolo  
29. 4. – beseda o homosexualitě v městské knihovně – B2.I  
30. 4. – předání vysvědčení 4. ročníkům  
11. – 22. 5. – odborná praxe – B3.I  
11. – 22. 5. – zkouškové období V3  
11. 5. – praktická maturitní zkouška – A4.E  
12. 5. – praktická maturitní zkouška – B4.I  
13. 5. – praktická maturitní zkouška – C4.E  
13. 5. – ČŠI – testování A3.E, C3.E ve VYT3  
15. 5. – závody dračích lodí - vítězství družstva Zdravá Mysl  
(společný tým zdrávky a průmky)
18. 5. – 21. 5. – ústní maturitní zkoušky – A4.E  
19. – 22. 5. B4.I, C4.E – volno před konáním MZ  
25. – 29. 5. B4.I, C4.E – ústní maturitní zkoušky  
25. 5. – 5. 6. – odborná praxe – C3.E  
Od 25. 5. zkouškové období – V2  
25. – 29. 5. – první opravný termín – V3  
1. 6. od 15:45 hod. – pedagogická rada  
5. 6. – předání maturitních vysvědčení v kostele Nejsvětější Trojice –  
A4.E od 10:00, B4.I od 10:30, C4.E od 11:00



# Steve Jobs

## Steve Jobs

Před nedávnem jsem četl o Stevu Jobsovi, který by slavil 60 let, a tak jsem se rozhodl, že o něm napíšu článek. A některé věci mě celkem překvapily. Byl totiž génius ve svém oboru, ale taky pěkný... no, zbytek si domyslete sami.

Steve Jobs si dokázal vybírat schopné lidi a obklopit se jimi, propagovat se, udělat si dobrou reklamu, ale také krást slávu ostatním. Pro některé je to dobře známý fakt, pro některé nejspíš novinka. Jobs nenapsal jedinou čárku kódu, ze začátku až do konce za něj veškerou práci vykonával Steve Wozniak. Ale Jobs se poté dokázal dobře propagovat a sklidit veškerou slávu. Pomineme-li, jak úžasný byl Jobs obchodník, odhalíme i jeho temnou stranu. Skoro kaž-

dý, kdo pod ním pracoval, by řekl, že to byl neskutečný blbec. Bob Belleville (vrchní inženýr) byl najat poté, co mu Steve napsal: „Vše, co si za svůj život dokázal, stojí za hovno, tak proč nepůjdeš pracovat pro mě?“ To, že se ke svým zaměstnancům choval obecně špatně, bylo poměrně známé, ale zase na druhou stranu si tím dokázal udržet elitu vybraných lidí. Ovšem tento přístup jej jednou stál místo. V roce 1985 byl Steve vyhozen z Apple Inc. Proto poté založil firmu NeXT Computer, velmi dobře konkurující Apple Inc, která byla po jednu dekádu několikrát na pokraji bankrotu. A tak v roce 1996 odkoupili firmu NeXT s podmínek, že Steve bude "odkoupen" spolu se společností. A on tak poté pokračoval ve své hrůzovládě

a vyházel skoro celé vedení Applu, což však nikoho nepřekvapilo. Byl schopen na místě vyrazit kohokoliv bez udání důvodu a bez jakéhokoliv oznámení.

Bohužel firma nebyla jediné místo, kde se ukazovala jeho skutečná osobnost. Po několik let nepřijímal fakt, že je otcem své dcery, ovšem až po čase začal platit alimenty a nakonec ji přijal jako člena rodiny.

Shrnutí na závěr - Steve Jobs byl jednoznačně mužem své doby a geniálním "strojem" na reklamu a nápady, ale naprostým hulvátem v mezilidských vztazích.





# Islámský stát

O Islámském státu dnes můžeme z médií slyšet celkem často. Ať už ve spojení s vraždami, mučením, terorismem, zotročováním, unášením, fanatismem, genocidou a dalšími podobnými slovy. Samotný název "Islámský stát" zní relativně jednoduše, ale jeho zasazení do kulturní, historické, geografické a politické situace na Středním východě je už těžší oříšek, s jehož rozlousknutím si láme hlavu hodně lidí.

## Rozdělení islámu

Abychom lépe pochopili konflikty, je třeba pochopit i dvě označení, která často slyšíme z médií ve spojení s islámem: sunnité a šíité. Toto rozdělení do dvou základních skupin se odvíjí od smrti Muhammada, který zemřel přibližně r. 632 – přesný rok není stoprocentně známý. Muhammad po své smrti za-

nechal rozsáhlou muslimskou obec bez vůdce. Sunnité požadovali, aby byl vůdce, tzv. "chalífa" (v překladu "nástupce"), zvolen komunitou, zatímco šíité chtěli, aby vůdcovství zůstalo prorokově rodině, a vybrali Muhamma-

neznamená, že se automaticky ztotožnuji jen a pouze s jednou stranou a souhlasím a podporuji akce všelijakých vojenských či nevojenských sunnitských či šíitských uskupení, kterých je mnoho desítek. Členové IS bývají často označováni za sunnity.



dova zetě jako svého vlastního vůdce – "imáma". Příčinou velké části konfliktů je právě nenávist mezi těmito dvěma náboženskými proudy. Rozložení těchto větví je ale nerovnoměrné – sunnitů je mezi muslimy zhruba 80 %. Rozhodně však neplatí, že všichni sunnité a šíité jsou proti sobě a přejí si navzájem vyhlazení. Být sunnita nebo šíita rovněž

**Rozpad islámského impéria**  
Jako vždy tak ani tady nemůžeme jen tak jednoduše určit bod v čase a říci: "Tohle je den, kdy to začalo." V arabském regionu zjednodušeně řečeno klid nikdy (určitě ne za posledních 100 let) nebyl. Jedním z hlavních milníků na cestě k současnosti však rozhodně byla porážka, rozpad a rozdělení Osmanské říše po 1. světové válce. Říše udržovala místní propletenou mozaiku kultur, vyznání, etnik a národností vcelku pohromadě, její rozpad však tuto

mozaiku rozbil a na jejím území vzniklo Turecko a řada dalších, často necitlivě vytvořených států. Vzniklá fragmentace samozřejmě představovala prostor pro roztržky mezi různými skupinami. Situace se navíc ještě více zkomplikovala s vytvořením židovského státu Izrael. Nemálo z těchto konfliktů přetrvalo do dnešní doby.

### Válka v Iráku

Samotný vznik IS zasahuje více než 10 let zpátky. Po útocích 11. září 2001 začaly USA spolu se spojenci vést válku proti terorismu, během které podnikly vojenské invaze do několika zemí, mezi nimi i preventivní invazi do Iráku. V Iráku tehdy vládnul Saddám Hussajn s minoritním sunnitským režimem, který utlačoval šíitskou většinu. Spojené státy porazily Hussajnův režim rychle, nicméně jejich okupace a špatná správa způsobily nestabilitu země. Z utlačovaných šíitů se postupně stali utlačovateli. To vedlo k odporu ze strany sunnitů,



do nastalého zmatku a brutálního násilí se postupně zapojily i jiné bojovné skupiny. Jedním z bojujících uskupení byla i Al-Káida, respektive její irácká odnož složená z části z bývalých důstojníků Saddámovy armády pod vedením teristy Abú Músy Zarkávího, jehož kruhostí se IS také inspiroval. Celá věc přerostla v roce 2006 do občanské války.

### Vznik Islámského státu

Koncem roku 2010 začalo

arabské jaro. To postupně zasáhlo a více či méně ovlivnilo všechny arabské státy Středního východu – přičemž Sýrie i Libye upadly do krvavých, dodnes trvajících občanských válek. Odchod Američanů z Iráku v roce 2011 zanechal zemi v polrozpadlém stavu a s vládou, se kterou velká část Iráčanů nesouhlasí a které se nepovedlo v zemi nastolit pořádek. V Iráku probíhaly střety mezi různými militantními klany, milicemi a armádou. Iráckou větev Al-Káidy touto dobou vedl Abú Bakr al-Baghdádí, nynější vůdce IS. Chaos v Sýrii a diskriminace sunnitů šíitskou iráckou vládou umožnily irácké Al-Káidě narůst početně a po získání několika ropných polí v sousední Sýrii získala i možnost velkých příjmů. Dva roky se síla této militantní buňky postupně zvětšovala, až se v roce 2013 pod vedením Abú Bakra odtrhla od Al-Káidy a začala si říkat Islámský stát v Iráku a Levantě.





V roce 2014 ISIL dále zvětšoval svůj vliv a území, až se mu podařilo dobýt druhé největší irácké město Mosul, které irácká armáda kvapně opustila a nechala za sebou i moderní výzbroj. ISIL porazil některé své odpůrce, s jinými skupinami uzavřel spojenectví, na dobyté území vyhlásil chalífát (v čele s Abú Bakrem alias chalífou Ibrahímem), který má v plánu rozšiřovat, přejmenoval se na "Islámský stát" a začal děsit Západ brutálními popravami a hrozbami.

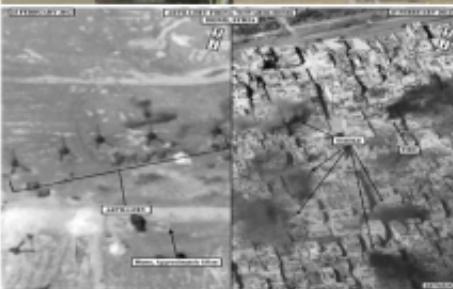
### Současnost a budoucnost

Mnoho lidí si stále myslí, že Islámský stát je jen další bandou zločinců s kalašnikovy v ruce a šátkem na hlavě, kteří uprostřed pouště zabíjejí li-



di. Skutečnost není tak jednoduchá. IS vybírá daně, na internet postuje videa tvo-

řená odborníky, je aktivní na sociálních sítích, má promyšlenou infrastrukturu a hierarchii, v jeho jménu už byly podniknutы i hackerské útoky. Především ale působí lákavě pro mnoho muslimů – často i pro ty ze Západu. IS vytvořil chalífát, což byl cíl mnoha jiných radikálních islamských skupin a během pár let se mu podařilo propracovat se na jednu z nejmocnějších, nejbohatších a nejobávanějších teroristických organizací na světě. Jeho ideologie je pevně prosazována a oslavována – takové akce působí na mnoho muslimů jako magnet. Útok na redakci Charlie Hebdo ve Francii byl názornou ukázkou toho, jak nám i daleko za svými hranicemi může působit potíže. Islámský stát i přes ztrátu některých dobytých území začořenil hodně hluboko a i jeho případné poražení v arabském regionu vyvolá další otázky a problémy. Sledovat krvavé přeměny Orientu je stejně zajímavé i smutné zároveň. Nicméně i Západ sám si musí poradit s narůstajícím problémem islamizace. Zajímavé uzavření do kruhu, že?



# Jaderná maturita



Koncem dubna se zúčastnilo pět žáků Střední průmyslové školy a Vyšší odborné školy v Písku odborné stáže Jaderná maturita, která je určena žákům středních škol. V průběhu tří dnů absolvovali účastníci zajímavé přednášky a besedy s odborníky jaderné elektrárny Temelín, při kterých se dozvěděli,

jak funguje primární a sekundární okruh elektrárny nebo k čemu slouží systém kontroly a řízení. Nejvíce zaujala přednáška a prezentace Ing. Havlíčka o jaderné energii a beseda s Ing. Danou Drábovou. Součástí stáže byla exkurze v samotné elektrárně, kde žáci navštívili strojovnu, výrobní blok a podívali se do

havarijního řídícího střediska. V závěru stáže čekal na žáky vědomostní test, předání cen vítězům a zhodnocení akce. Tato stáž se mi líbila, byla pro mě velkým přínosem a doufám, že zde jednou budu pracovat.

Michal Černý, A2.E

## THE TRUTH IS OUT THERE

*Natočeno dle skutečných událostí...*

### Středa

7:45 středoevropského letního času. Z oken školního batmobilu poprvé spatřujeme, za kopcem vynořující se, chladící věže Jaderné elektrárny Temelín. Vše kolem je nějaké tiché. V bříše mám takový ten nepříjemný pocit, jako před zkoušením z fyziky. Ale co, nechám to být. Přijízdíme před bránu. Je zavřená. Stále to hrozné ticho. Náhle ze strážnice vybíhá 5 možná 6 postav oblečených v černé a s kuklami na hlavách. Otevírají dveře batmobilu a všechny nás vy-

tahují ven. Shazují mě na kolena. Cítím zbraň mířící mi na spánek. Tma. Dali mi pytel přes hlavu. Někam mě vedou. Nesmím panikařit. Nesmím panikařit! Třeba, třeba jde jen o běžný postup... Sundali mi pytel, jsem v slabě osvětlené místnosti vybavené plátnem a projektem. Okolo mě jsou lavice a v nich sedí 29 studentů ze všech koutů ČR (Aji nějací banici ostravští došli zo svojch d'ur...). Jeden ze zakuklenců něco zahuhlá. Po-chopil jsem, že si zřejmě mám také sednout, a tak si sedám. Chvíli za mnou přivádí i zbytek naší písecké skupinky. Kuklouni vyklízí prostor a přichází paní, která se představuje jako průvodkyně. Vysvětluje nám, že to, co jsme

právě zažili, je pouze běžný postup. Jako omluvu nám nabízí malé občerstvení dované skupinou ČEZ. Radostně přijímáme! Vchází hostesky s tácy přeplněnými dobrotami a rozhazují je mezi nás. Jedna dobrota mi přistála přímo v klíně. Zvedám ji a jenlikož jsem pravidelný divák pořadu Jste to, co jíte, okamžitě kontroluji, co všechno tento pokrm obsahuje. Oči mi málem vyskočily z důlků! Obohacený uran? Kyanovodík? Tak tohle by určitě doktorka Eva Cajthamlová neschválila! Zvedám oči, abych našel paní průvodkyni a postěžoval si na kvalitu nabízených potravin. A hned při prvním zběžném pohledu mě čeká další pře-

kvapení. Všichni kolem jsou bezvládně natažení na lavičích. Ou. Tahle noční můra zřejmě teprve začíná. Znovu vchází zakuklenci a míří si to přímo ke mně. Poslední co vidím, je rukojet' AK-47 letící přímo na můj obličej.



## Čtvrtek

První co vidím, když otevřu oči, je ostré bílé světlo. Rychle je zase zavíram. Uvědomuji si hlasy kolem mne. Nedokáži rozpoznat slova. Znovu opatrně otevím oči. Ležím na lůžku uprostřed bílé sterilní místnosti. Tři postavy v doktorské běli stojí nad mnou. Ne, počkat! Je tu ještě jedna postava! Je celá šedá a na hlavě má nějakou masku? Zaostřuji pohled. To není maska! Je to obličej! Ale v žádném případě ne lidský! Dívá se mi přímo do očí. Pocitují štípnutí v levé paži. Znovu ztrácím vědomí...

## Pátek

Zhruba 4:00 středoevropského letního času. Přes mříže na okně mé ubikace pozoruji, že venku je stále tma. A přesto,

můj pokoj je osvětlen podivnou kolísající zelenou září. Teprve teď mi to dochází, boť ta záře, ze mne vychází. Ti sviňáci mě ozářili! Mé myšlenky přerušuje nějaký hluk za dveřmi. Rána. Něco spadlo na zem. Slyším, že

a jdu s ním. Až nyní si uvědomuji, že s mými končetinami není něco v pořádku. Chovají se nějak jinak než obvykle. Zvedám hlavu, abych se podíval, co se děje a... Místo horních i dolních končetin mám chapadla! Jsem za\*raná chobotnice! Mulder si uvědomuje mé potíže s mou novou tělesnou schránkou a pomáhá mi vstát. Nevím jak, ale podařilo se nám dostat až na střechu budovy, kde už čekala Mulderova kolegyně Dana Scullyová s vrtulníkem. Cestou zpátky domů mi tato dvojice vysvětlila, že jsem se stal obětí obrovské vládní konspirace, zahrnující UFO, pokusy na lidech, HAARP, útok na Dvojčata a mnoho jiného. Dana zmínila, že si myslí, že můj příběh by se měl dostat mezi lidi. No a proto jsem sepsal tento příběh, který zajisté vyvolá mnoho otázek. Třeba, jak se mi to povedlo napsat, když mám místo rukou chapadla?

někdo hýbe klíčem v zámku. Ne, já už nechci! Dveře se otevírají. Vchází muž v hnědém kabátu a vypadá poněkud zaskočený pohledem na mne. Představuje se jako Fox Mulder, prý mě přišel zachránit a nabádá mne, at' vstanu





# Progaming

## Historie

Začátky progamingu se datují na 80. léta 20. století, kdy se hrálo na počítačích Atari. Mezi průkopníky v tomto sportu patří hlavně hry Doom a Quake, který se hraje dodnes. Turnajů se účastnili hlavně amatéři, kteří se scházeli v místnostech přeplněných počítači. To se změnilo počátkem 90. let, kdy se začaly vyvíjet první online hry. Průkopníkem zde byla opensource hra Netrek, která jako první nabízela teamovou online hru. Profesionalita esportu začala na přelomu milénia. Zpočátku se odehrávalo pouze 10 velkých turnajů za rok, mezi nimiž jsou již dnes slavné turnaje jako World Cyber Games, Intel Extreme Masters a Major League Gaming.

## Současnost

Mezi milníky progamingu, který změnil jeho podstatu, bylo streamování jednotlivých zápasů na internetu, nebo dokonce i na kabelové televizi. Zpočátku byla sledovanost velice malá. Naproti tomu dnes mají pravidelné zápasy League of Legends v tzv. League of Legends champions series (LCS) pravidelnou sledovanost okolo 200 000 diváků. LCS by se svojí prestiží dala přirovat k Lize mistrů.

V lize je 10 týmů, které každý týden dva dny hrají proti ostatním týmům po dobu 9 týdnů. Liga je rozdělena na jednotlivé světadíly (EU LCS, NA LCS, OGN,...). Plat nových hráčů se pohybuje okolo platu prvoligového fotbalisty. Známí hráči si dokážou vydělat až 600 000 €. Většina hráčů si přivydělává streamováním. Mezi další velikány na poli esportu jsou v současnosti hlavně hry Dota 2, CS:GO, Hearthstone,





Quake III a Starcraft II. Ve většině esportu dominují hlavně asijské státy (hlavně Korea) se svými mužskými týmy. Ženské týmy jsou spíše ojedinělé.

### Esport v ČR a SR

I v České republice vévodí trůnu sledovanosti League of Legends. Turnaje tu nejsou až tak časté a prize money se po hybuje v řádech desíti tisíc korun. Mezi největší události

patří Mistrovství České republiky, které se odehrává vždy na podzim, a kvalifikace probíhá sbíráním bodů na jednotlivých turnajích, které se konají v průběhu roku. Mezi nejznámější týmy ČR patří: eXtatus, Esuba, Neophyte a Eeriness.

### Závěr

Progaming je ve světě velice populární a možná se někdy dočkáme toho, že si celá rodina sedne k televizi a zapne si

vysílání nějaké počítačové hry, jak se to dělá např. při mistrovství světa v hokeji nebo olympijských hrách. Možná se také někdy dočkáme toho, že součástí sportovního dne bude i turnaj v počítačových hrách. Budoucnost ukáže, jestli se esport stane normální součástí života nebo jen zálibou počítačových nadšenců a hráčů.





## Něco k zamýšlení na závěr

Kdo vlastně jsem a co se mnou bude?

Až pravda vyjde najevo, budu si připadat jak Daenerys Targaryen před zástupy otroků, které právě osvobodila od jejich krutých pánů a dává jim svobodu.

Nebo naopak? Zotročím své věrné rádce a pomocníky tak, že budou dřít do posledního dechu a kapky potu? Diktatura nebo volnost, která může přerušt v povalečství, nicnedělání a zapomenutí na své povinnosti?

Ale teď vážně. Vždycky mě tato zpráva spíše děsila, než vzbuzovala pocit nadšení a ra-

dosti. Nic totiž není tak růžové, jak se na první pohled zdá. V mém případě černé. Zvládnu to? Budou mě mít rádi? Dokážu si najít čas a dělat vše tak, aby to klapalo?

Spousty otázek, málo odpovědí. I já jich mám málo, jsem jen obyčejný nováček. Za chvíliku si zůstanu jen já sama a mí nejbližší mě v tomhle opustí. A až pak nastane masakr, což na moje psychické výkyvy nemusí mít blahý účinek, to se teprve začnou dít věci.

Ne, nechci vám tady popisovat sebe, vlastně ani nevím, kam tímhle článkem mířím. Ale myslíte na mě poté

v dobrém...ne, opravdu už by tohle stačilo. Za žádnou cenu vám nechci kazit radost a popisovat nedůležité věci, které vás ani nezajímají.

Vrat'me se tedy k pointě, co vám chci říct. Bude to velké. Někdo z vás to třeba ani nezaregistrouje, ale mějte oči otevřené. Od příštího čísla Průmkařin se začnou dít věci. Velké věci. Jaké, to už poznáte za nemalou chvíli i vy, pokud si přečtete i další číslo, kde vám mimo jiné dopovím i zbytek celého příběhu. Každopádně, máte se na co těšit.

Vaše Justi



I TY MŮŽEŠ  
PŘISPĚT  
DO PRŮMKAŘIN

své články zasílejte na [prumkariny@gmail.com](mailto:prumkariny@gmail.com)

Časopis vyšel 19. 5. 2015

27. vydání časopisu

Časopis vychází pravidelně čtyřikrát za rok

Design vychází z mat. práce Hynka Marka



Michal  
Hošna  
*šéfredaktor*



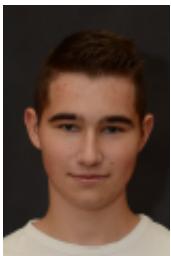
Michal  
Matlach  
*fotograf*



Barbora  
Chválová  
*redaktorka*



Martin  
Vastl  
*typografie  
grafika*



Daniel  
Hanuš  
*redaktor*



Jan  
Kyrku  
*redaktor*



David  
Tyemnyák  
*redaktor*



Leoš  
Glaser  
*redaktor*



Kryštof  
Karvánek  
*redaktor*



Mgr.  
Ludmila  
Klavíková  
*záštita  
nad časopisem*



Mgr.  
Hana  
Maříková  
*záštita  
nad časopisem*



SPŠ a VOŠ Písek  
Karla Čapka 402  
397 11 Písek  
Tel.: +420 382 214 805  
Fax: +420 382 213 249  
E-mail: info@sps-pi.cz



Naše škola patří mezi partnerské školy podporované skupinou ČEZ

# Průmkařiny i v elektronické podobě

Více na [www.sps-pi.cz/prumkariny](http://www.sps-pi.cz/prumkariny)



Vaše návrhy na články či rubriky, popřípadě jiné své nápady zasílejte na emailovou adresu [prumkariny@gmail.com](mailto:prumkariny@gmail.com)

Najdete nás také na Facebooku: [www.fb.com/prumkariny](https://www.facebook.com/prumkariny)

Modernizace výuky SPŠ a VOŠ Písek s podporou polytechnického vzdělávání mládeže - CZ.1.07/1.1.10/01.0079  
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ