

# ZPRAVODAJ SPOLEČNOSTI K-NET

**N°03 - 2018**

**K-net jako zástupce Citrix  
na Arrow Virtualization  
Forum 2018**

**Učili jsme učitele, jak  
mít bezpečnou školu  
z pohledu IT**

**Kam jedu?**

**Ohlédnutí za oslavou  
25 let K-net**

**14. Zákaznický den  
nabížený Energií 25**

**Zajištění IT konektivity  
pro ZŠ a MŠ Strážek**

**Tip: NetSupport School**



*Dámy a pánové, vážení obchodní přátelé, milí čtenáři,*

*psát tento úvodník je pro mne velká radost. Přestože od října uplynul nějaký ten čas, stále ve mně přetrvává krásný narozeninový pocit. Bylo ctí oslavit 25 let existence společnosti K-net spolu s vámi - 200 přáteli! Velmi si vážím toho, že jste přišli do hvězdných prostor v tak velkém počtu a umožnili nám prožít tuto vzácnou chvíli společně. Děkuji vám za nádherný dárek! Bylo opravdu skvělé vidět, jak se za čtvrtstoletí vyvíjela a proměnila naše firma, náš obor i vy, naši zákazníci. Těší mne, že i po tolika letech vám můžeme stále ukazovat něco nového, reagovat na zajímavé příležitosti a podílet se na vašich úspěšných projektech.*

*V tomto LOGINU připomínáme nejen zajímavé světové technologie, které využíváme v našich IT řešeních, ale i některé interní aplikace. Chceme tak zdůraznit, že se jich nebojíme a že investice do interních projektů považujeme za smysluplné, pokud nám aplikace pomáhají odbourat mnoho ruční práce a zefektivnit naši činnost.*

*V tomto čísle časopisu LOGIN dáváme velký prostor bezpečnosti IT na školách. Dočtete se o tom, kde vidíme největší bezpečnostní rizika a na konkrétním příkladu malé školy ve Strážku vám přiblížíme, jak v K-netu k dané problematice přistupujeme. Tématu bezpečných informací na školách věnujeme celou technickou přílohu, a není to náhoda. Vždyť jedním z úkolů informatiků je přinášet rychlé a bezpečné informace a naopak eliminovat ty škodlivé, nepřesné či nepravdivé. Velmi mne těší, že s naší pomocí školy modernizují a zabezpečují počítačové sítě, budují moderní učebny, pracují s atraktivními výukovými pomůckami a jdou ruku v ruce s aktuální trendy. I my je neustále sledujeme a sdílíme na různých odborných akcích, nedávno například na Arrow virtualizačním fóru v Praze anebo na konferenci Škola v síti v Ostravě.*

*Jistě jste si všimli, že LOGIN dostal k Vánocům nový kabát. Budeme rádi za vaše komentáře a názory na nový vzhled, protože je naším přáním, aby se vám časopis líbil a rádi jste ho četli. V této souvislosti bych chtěl poděkovat kolegům v K-netu, kteří LOGIN tvoří, a v neposlední řadě všem, kteří vložili spoustu energie do příprav Zákaznického dne i našeho jubilea v duchu firemního motto Energie 25.*

*Přeji vám krásné vánoční svátky a spoustu pozitivní energie do nového roku 2019!*



**Ing. Tomáš Knettig**  
za tým K-net

## K-NET JAKO ZÁSTUPCE CITRIX NA ARROW VIRTUALIZATION FORUM 2018

**— Již po čtrnácté byl pražský hotel Clarion svědkem jedné z největších republikových událostí ze světa IT. Na říjnovém Arrow Virtualizačním fóru 2018 se představilo mnoho IT profesionálů a vizionářů z oboru.**

Naši zástupci se ve skvělé společnosti firem, jako je Citrix, VMware, Forcepoint nebo Veeam, cítili jako doma. Právě na stánku Citrix představovali Tomáš Knettig, Tomáš Kiedroň a Jan Knettig z K-netu využití těchto technologií pro snížení administrativní zátěže IT, zjednodušení firemních procesů a dosažení absolutní mobility práce. Oficiálním zástupcem Citrix na této akci se K-net stal díky dvěma oceněním od firmy Citrix za výsledky v minulém roce a své specializaci na řešení privátních a hybridních cloudů. V přednáškách řečníci sdíleli své zkušenosti se zákazníky a odbornou veřejností. Hlavními tématy bylo přecházení firem do cloudu, řešení bezpečnostních výzev, softwarově definovaná řešení nebo internet věcí (IoT).



## UČILI JSME UČITELE, JAK MÍT BEZPEČNOU ŠKOLU Z POHLEDU IT

**— V Ostravě se v listopadu konala konference Škola v síti informací, které se zúčastnilo 84 pedagogů ze základních a středních škol. Program byl zaměřen na stále aktuálnější téma online bezpečí.**

Petr Nepustil, IT konzultant K-net, zde vystoupil s přednáškou na téma „Zjištěné problémy v rámci bezpečnostních analýz IT infrastruktury na školách“. Mezi ty patří např. nezabezpečená místní síť, využívání soukromých (nezabezpečených) e-mailů pedagogů, nevhodné zálohování dat či chybějící centrální správa přihlašovacích účtů na počítačích. Souhrnné informace, které Petr Nepustil předával pedagogům na konferenci, přinášíme ve formě Technické přílohy tohoto čísla Loginu.

**En |** In October K-net officially represented Citrix at one of the biggest Czech IT events, Arrow Virtualization Forum 2018, as a specialist company for private and hybrid cloud computing. Conference „School in Network“ in November offered an opportunity to present K-net's experience gathered from realized IT infrastructure security analyses at numerous Czech schools.

Další novinky na [novinky.k-net.cz](http://novinky.k-net.cz)



A také na:



**Facebook**  
[facebook.k-net.cz](https://facebook.k-net.cz)



**LinkedIn**  
[linkedin.k-net.cz](https://linkedin.k-net.cz)



# KAM JEDU?

— Nová interní aplikace „Kam jedu“ vznikla za účelem zjednodušení a zrychlení administrativního zpracování knihy jízd. Díky ní odpadla nutnost ručního vypisování formulářů na konci každého měsíce, kdy se komplikovaně vzpomínalo, kdy, kam a za jakým účelem se jelo.

## APLIKACE JE PROPOJENA S JIŽ ZAVEDENÝMI SYSTÉMY K-NET:

- **Active Directory** – poskytuje aplikaci informace z doménového adresáře uživatelů, koncový uživatel se tedy do aplikace přihlásí svým firemním účtem.
- **Money** – poskytuje aplikaci databázi aktuálních zakázek, ze kterých koncový uživatel volí účel jízdy.
- **Webdispečink** – poskytuje potřebné informace o vozidle a jízdě.

Tyto systémy poskytují všechna potřebná data a koncovému uživateli (zaměstnanci) tak usnadňují zadávání požadovaných údajů. Propojením těchto systémů se tak podařilo vytvořit uživatelsky jednoduchou, a přitom velice sofistikovanou aplikaci.

V praxi je použití aplikace velice jednoduché:

1. **Identifikace vozidla** – v každém firemním vozidle je umístěn QR kód, v kterém je zakódován identifikátor vozidla. Uživatel pouze načte QR kód na své zařízení a vozidlo tím rozpozná.
2. **Volba účelu jízdy** – zadání zakázky.
3. **Časové razítko** ověřuje čas jízdy pro párování informací.
4. **Odeslání zadané jízdy** – dojde k odeslání a spárování potřebných informací do systému Webdispečink.

Na konci měsíce pak už jen stačí doplnit pár jízd, při kterých uživatel zapomněl účel jízdy zadat. V ideálním případě uživatel nemusí doplňovat nic.

“ —

„Myslím, že v dnešní době je ve společnostech velkým problémem integrace mnoha zavedených systémů. Práce na této aplikaci je pro mne vstupem do této problematiky a také velkou výzvou. Nejedná se zdaleka jen o mobilní aplikaci, jak by se z uživatelského hlediska mohlo zdát. Architekturu celého systému tvoří kromě klientské mobilní a webové části také aplikační server, kde se vlastně děje to nejdůležitější - integrace různých systémů.“



**Petr Kalas**  
Programátor K-net

**En |** An app for company cars tracking and usage reporting has been a recent internal development in K-net. Petr Kalas, programmer in K-net, talks about reasons to develop this system and its advantages with use of mobile/web app and QR codes for cars identification. At the same time he mentions the challenges connected with integrating of various company's existing systems into this new mobile platform.



Během hlavního programu v Digitáriu hosté s Tomášem Knettigem vytvořili mexickou vlnu. Představení byli ambasadoři K-net, nové video o naší společnosti a také skvělý 3D film „Hvězdný cirkus“.



Po příchodu na Hvězdárnu hosty přivítal welcome drink a Jan Knettig v roli moderátora.

Raut byl odstartován krájením gastro-kosmických dortů s motty K-net a pokračoval neméně zajímavě.

## OHLÉDNUTÍ ZA OSLAVOU 25 LET K-NET

Ve čtvrtek 18. října 2018 se uskutečnila oslava 25. výročí založení naší firmy. Celá oslava se nesla v kosmickém duchu. Odehrála se totiž v brněnském planetáriu na Kraví hoře. Jejím ústředním mottem byla „Energie 25“.



**Jára Ludvík**  
Marketingový specialista K-net



Video a další fotografie na:

[25let.k-net.cz](http://25let.k-net.cz)





Zároveň s rautem a po zbytek večera bylo možné ochutnávat výběrová vína z jižní Moravy nebo mezigalaktické koktejly od vicemistra světa v barmanské show Václava Abrahama.

Zlatým hřebem celého večera bylo vynikající vystoupení známého slovenského vokálního uskupení Fragile! Překvapením byla společně zaspívaná píseň s Janem Knettigem.



Celý večer měli hosté možnost objevovat možnosti 3D tisku, který využíváme u našeho produktu netSense. Objevovat mohli také hvězdy na noční obloze nebo v podzemní Říši mlhovin.



## CO SE NÁVŠTĚVNÍKŮM NEJVÍCE LÍBIL?

*Radost a nadšení a vtip a pohoda a ta úžasná energie vás všech. Každý máte svůj příběh a dohromady jste dokonalý tým. Přeji vám, ať vás to stále baví ☺*

**Jitka Svatušková**, Speciálněpedagogické centrum pro tělesně postižené, Liberec

*Musím říct, že tato akce se opravdu povedla, byla v úžasném prostředí, navodila super atmosféru, takže za mne velký palec nahoru a jsem ráda, že jsem se mohla zúčastnit.*

**Lucie Žiaková**, IMOS Brno

*Film, barman, Honzův zpěv, celková atmosféra, příjemné prostředí.*

**Ivan Petlán**, Moravské zemské muzeum

*Film, vystoupení majitele firmy a jeho syna, program slavnostního večera.*

**Lubomír Štefka**, Střední škola technická a ekonomická, Brno

*Vystoupení skupiny Fragile.*

**Iris Langerová**, Q - COM

*Krásná atmosféra.*

**Lenka Nepustilová**, Dr. Max

*3D tiskárna ☺*

*Celá akce byla velice pěkná a příjemná.*

**Zdeněk Wagner**, Magistrát města Brna

**En |** On 18th October 2018 was held a celebration of 25 years of K-net. The whole party was in a space theme as it took place at Brno Observatory and Planetarium. „Energie 25“ - the motto of the event reflected itself in every aspect of the evening. Apart from Tomáš Knettig's speech, the guests watched a 3D movie about stars, enjoyed a rich and unusual catering and foremost a great concert of an a capella group Fragile. Throughout the whole evening they could also discover the possibilities of 3D printing and enjoy the night sky through lenses of telescopes.

# 14. ZÁKAZNICKÝ DEN NABITÝ ENERGIÍ 25

V brněnském hotelu Continental se 19. října uskutečnil 14. Zákaznický den K-net. Stejně jako předcházející oslava 25 let založení firmy se konal ve znamení motto „Energie 25“.

Již tradičně byl součástí Zákaznického dne odborný program. Profesionálové v oblastech bezpečnosti IT z řad našich partnerských firem Trusted Network Solutions, Whalebone, Flowmon a Quest mimo jiné představili penetrační testování, analýzu síťové komunikace a bezpečnostní audit přístupů k datům. Zákaznický den byl i letos provázen oblíbeným mini-veletrhem, na kterém mohli účastníci navštívit stánky partnerů i naší společnosti.

## STÁNEK K-NET A NOVÝ PRODUKT NETSENSE

K-net letos prezentoval vývoj nového produktu netSense. Jde o soustavu měřicích čidel, která ve spolupráci s naší sledovací a vyhodnocovací službou netGuard pomůže zajistit serverům i budovám bezpečné a komfortní prostředí pro svůj provoz. Dokáže totiž správce upozornit na problémy v serverovně či jinde, vyvolané změnami vlhkosti, teploty, dodávky proudu, internetu a mnohých dalších charakteristik. Právě taková další čidla se v K-net aktuálně vyvíjejí a prototypují pomocí 3D tisku. Pokud máte zájem podílet se na testování netSense či být informováni o jeho vývoji, napište nám na [jan.knettig@k-net.cz](mailto:jan.knettig@k-net.cz).



**En |** A traditional Customer's Day was held a day after anniversary celebration in Brno. It brought specialists on ICT Security from K-net, Trusted Network Solutions, Whalebone, Flowmon and Quest which offered different suggestions and experience with securing organizations' IT infrastructure. K-net also presented a new product netSense aimed at precise monitoring of environment in server rooms and buildings.

## TRUSTED NETWORK SOLUTIONS

Hned ráno účastníky Zákaznického dne probudil bezpečnostní specialista TNS Jan Pawlik. Ve své přednášce ukázal, jak lehce lze proniknout do firemních infrastruktur a nastínil možná řešení.



## WHALEBONE

Společnost Whalebone pořádala přednášku o vlastním DNS serveru. Ne vždy je totiž bezpečné spoléhat na Google DNS. Jak je malware nebezpečný a jak nasadit vlastní a profesionálně spravovaný DNS server, prezentoval technický ředitel Robert Šefr.



## FLOWMON

Martin Ševčík ze společnosti Flowmon představil nástroj na podrobnou analýzu lokální sítě. Všem účastníkům ukázal, jak rozpoznat útok na infrastrukturu a jak se ve vybraných situacích zachovat.



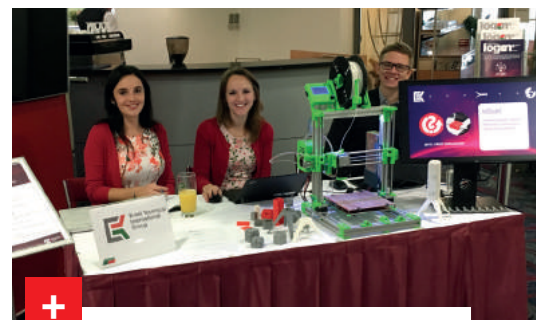
## QUEST

Zástupce firmy Quest Jiří Svatuška přednesl svůj příspěvek na téma bezpečnostní audit přístupu k dokumentům. Většina firem totiž nemá tato práva v pořádku a jejich zaměstnanci tak mohou přistupovat k dokumentům, které jim nenáleží. Tohoto nepořádku v právech mohou zneužít nejenom hackeři, ale i samotní zaměstnanci.

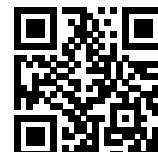


## K-NET

Na závěr vystoupili IT specialisté Petr Nepestil s Tomášem Kiedroněm, kteří ve svém příspěvku uvedli řadu příkladů úspěšně zachycených bezpečnostních incidentů z pohledu K-netu jakožto cloudového poskytovatele.



Více na:  
[14zd.k-net.cz](http://14zd.k-net.cz)



**Jan Knettig**  
Vedoucí oddělení  
Marketing a PR

# ZAJIŠTĚNÍ IT KONEKTIVITY PRO ZŠ A MŠ STRÁŽEK

— *Základní škola a mateřská škola Strážek dělá vše pro naplnění svého motta „Budujeme školu, která připraví žáka pro uplatnění v běžném životě, do které budou žáci, učitelé i rodiče rádi chodit.“ Zapojila se do Výzvy č. 46 „Infrastruktura základních škol“ z Integrovaného regionálního operačního programu, jejímž cílem je zvýšit kvalitu a dostupnost infrastruktury. Škola je nyní v bezpečnějším, rychlejším a spolehlivějším spojení se světem vzdělání a má k dispozici moderní nástroje pro efektivní výuku.*

**Z**Š a MŠ Strážek s kapacitou více než 250 žáků je školou Městysu Strážek v kraji Vysočina. Ředitelkou školy je Anna Knoflíčková, která ve spolupráci s pedagogickým sborem a Městysem Strážek vede svoji školu v souladu s nejnovějšími trendy v oblasti vzdělávání.

Spolupráce K-net a ZŠ a MŠ Strážek začala před několika lety, kdy K-net v rámci dotačního projektu dodal dotyková zařízení pro pedagogy a později také nasazoval Office 365. Tyto pozitivní zkušenosti učinily z K-netu konzultačního poradce pro návrh infrastruktury školy a IT vybavení, využívaného pro výuku. Poté byl K-net pověřen realizací projektu „Modernizace odborných učeben ZŠ Strážek 2018“, kdy v rámci projektu zajistil dodání a implementaci strukturované kabeláže, serverů, mobilní a počítačové učebny, výukových pomůcek a kompletní zabezpečení celé sítě. S přípravou podkladů se začalo už v roce 2016 a po schválení odstartovala realizace projektu na začátku letošních velkých prázdnin.

## IT KONEKTIVITA ŠKOLY

Nejdříve K-net zajistil instalaci strukturované kabeláže v prostorách školy. Tato revitalizace spojená s doplněním kabeláže a síťových prvků vytvořila stabilní základ pro školní síť a následně se mohlo začít s instalací IT vybavení. Do školní sítě byl přidán autorizační server, díky kterému se žáci i pedagogové nově hlásí ke všem počítačům svým uživatelským jménem a heslem. Ve spojení s dodaným síťovým prvkem Kerio je nyní možné každému uživateli zpřístupnit jen pro něj vhodný obsah na základě nastavených pravidel. Síť je také chráněna proti virům. Spojení s internetem je tak pro školu bezpečné, na což se ve školství klade velký důraz.

Rozlišování uživatelů bylo nutné nasadit také na úrovni Wi-Fi sítě, jež jsou na škole dvě. Wi-Fi síť pro žáky je na základě požadavků na bezpečnost oddělena od Wi-Fi sítě pro pedagogy a zaměstnance školy a jsou v ní k dispozici jen některé služby. Ve školní síti je nasazeno i spojení s celostátní sítí EDUROAM, díky kterému je

možné připojit se k Wi-Fi zdarma na školách po celé ČR i EU pod stále stejným uživatelským účtem. Pod stejným účtem se uživatelé připojují také ke cloudovému systému Office 365, který byl na škole nasazen již dříve.

## MODERNIZACE UČEBEN

V rámci modernizace učeben došlo k velkým změnám. Škola se nevyhnula ani stavebním úpravám. Pro výuku ale zůstává stěžejní modernizace IT vybavení, pořízení nových tabulí s interaktivními projektoři, výukových programů, NeuLog sond pro výuku přírodovědných předmětů a dalších učebních pomůcek. Počítačová učebna je tak v současné chvíli vybavena 12 novými stolními počítači. Dále byla pořízena „mobilní učebna“ – přenosný kufř s 12 dotykovými notebooky.

“Škola měla poměrně zastaralou síť, podobně jako počítačové vybavení učeben. Většina zařízení byla více než deset let stará, server vypovídal službu, chybělo zcela zálohování dat, připojení k internetu bylo málo spolehlivé a nebylo k dispozici na všech pracovištích školy, koncová zařízení nespĺňovala parametry pro využívání moderních interaktivních učebnic, v učebnách chyběla interaktivní technika pro výuku,”  
Anna Knoflíčková,  
ředitelka školy



Co bylo motivací pro tento projekt a co škole přinesl? Jak je se spoluprací spokojena ředitelka školy? A co bylo výzvou pro K-net?



Čtěte v rozhovoru na webu K-net:  
[k.k-net.cz/strazek](http://k.k-net.cz/strazek)

En | „Modernization of vocational classrooms Strážek 2018“ at Primary school and kindergarten Strážek was financed from subsidy project IROP proclamation no. 46. K-net was entrusted with delivery and implementation of IT technologies and equipment aimed at increasing the quality level of school's IT infrastructure and teaching tools.



Anežka Balcarová  
Lektor K-net



# NETSUPPORT SCHOOL NÁSTROJ PRO SPRÁVU POČÍTAČOVÉ UČEBNY

*V K-netu věříme, že počítače ve výuce jsou obrovskou příležitostí akcelarovat vzdělávání dnešní mladé generace. Pomáhají zvýšit množství informací, které si žáci zapamatují, a hlavně které budou umět reálně použít.*

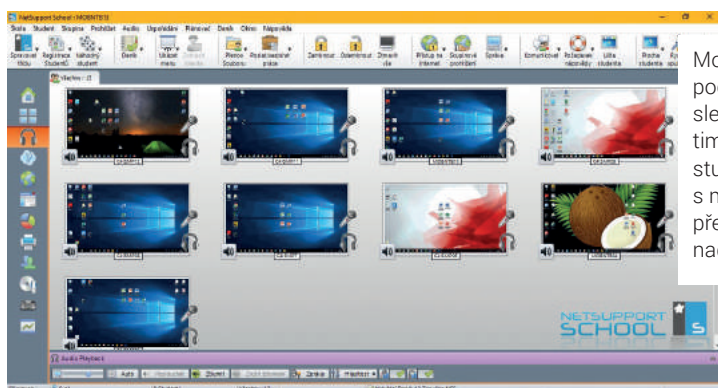
Zároveň však víme, že vedení výuky s těmito nástroji má svá mnohá technická i organizační úskalí. Pro učitele se také stává vedení takové hodiny velice obtížné. Není jednoduché udržet pozornost žáků, když počítače nabízejí tolik jiných aktivit než právě probíranou látku.

Řešením pro efektivně vedenou výuku na počítačích a tabletech, která je pevně v rukou učitele či lektora, je tzv. classroom management. V praxi jde o nasazení systému, jenž dokáže řídit žákovská zařízení. Konkrétním produktem, který naše společnost doporučuje a dodává, je NetSupport School od britské společnosti NetSupport. Ta se dlouhodobě věnuje vývoji tohoto produktu a dodává ho svým zákazníkům po celém světě. Program NetSupport School pro správu počítačové učebny má mnoho skvělých funkcí, a to plně v českém jazyce.



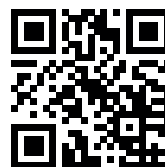
Pedagogové při výuce ocení například tyto:

- monitoring žákovských obrazovek,
- rozesílání/sběr souborů do/z žákovských zařízení,
- správa webu – učitel určuje, na jaké webové stránky bude žákům umožněn přístup,
- správa aplikací – učitel určuje, které aplikace počítače bude moci žák využívat,
- vzdálený přístup do počítače žáka,
- testovací prostředí pro ověření znalostí žáků,
- správa zvuku žákovských stanic pro výuku cizích jazyků,
- historie – možnost uložení historie aktivit na žákovských stanicích a mnoho dalších.



Monitorování počítačů – sledování real-time obrazovek studentů s možností převzetí kontroly nad zařízením.

Více o produktu se dozvíte na našem webu [netsupportschool.k-net.cz](http://netsupportschool.k-net.cz)



## VÁNOČNÍ SLEVA

Chcete-li i vy mít výuku ve vaší škole pod kontrolou, využijte naši vánoční slevu na produkt NetSupport School do konce ledna za výhodných 399 Kč/počítač.



En | NetSupport School is a great software for classroom management. It helps teachers lead an effective class using computers or tablets.

## KDE NÁS NAJDETE?

### K-net Technical International Group, s.r.o.

Olomoucká 170,  
627 00 Brno – Černovice,  
tel.: 548 220 150,  
GSM: 734 686 001

**Pobočka:** Rovečinská 16,  
679 74 Olešnice,  
tel.: 511 447 055

### K-net Team Praha, s.r.o.,

Sazečská 560/8,  
108 00 Praha 10 – Malešice,  
tel.: 734 686 014

### K-net Team Ostrava, s.r.o.,

Zengrova 834/71,  
703 00 Ostrava – Vítkovice,  
tel.: 734 686 012



Facebook  
[facebook.k-net.cz](http://facebook.k-net.cz)



LinkedIn  
[linkedin.k-net.cz](http://linkedin.k-net.cz)



YouTube  
[youtube.k-net.cz](http://youtube.k-net.cz)



E-mail  
[info@k-net.cz](mailto:info@k-net.cz)

[www.k-net.cz](http://www.k-net.cz)



Časopis LOGIN 3/2018, ročník č. 13 | Přípravili: Anaëlle Křečková, Jan Knetting, Anežka Balcarová, Petr Nepustil, Jaroslav Ludvík, Petr Kalas, Věra Staňková, Tomáš Knetting  
Vydala společnost K-net | Neprodejné | Uzávěrka čísla: 30. 11. 2018

login