



BEZPEČNÁ KOMUNIKACE A INTERAKTIVITA

Novinky

N°02 - 2022

Novinky mezi digitálními
pomůckami pro moderní
vyučování

Phishing se nevyhýbá ani IT
firmám

Bezpečná komunikace je
zásadním trendem v IT

Ideální příležitost na vylepšení
infrastruktury a vybavení vaší
školy

Skvělá interaktivita a práce
s projekty

Digitální a virtuální podnik



ZPRAVODAJ
SPOLEČNOSTI
K-NET



Dámy a pánové, vážení obchodní přátelé, milí čtenáři,

Dělá mi velkou radost, že s vámi můžeme komunikovat i prostřednictvím našeho časopisu.

Toto samozřejmé tvrzení berte prosím jako pozvánku k četbě článků, které se zabývají moderními prostředky komunikace, jejich přednostem i úskalím, ke kterým patří i naše schopnost tyto nové prostředky a metody používat.

Právě schopnost pracovat s novými komunikačními prostředky a dalšími digitálními technologiemi, tedy vzdělávání, je aktivitou, kterou K-net podporuje účastí na Roadshow Microsoftu a vlastním programem pro školství.

Ten jednak obsahuje nabídku digitálních pomůcek (str. 2), ale také přípravu řady projektů z dotačních titulů. Které to jsou, se dozvíte v článku na straně 6.

U školství dotační výzvy nekončí. Je zde i last call pro podniky a organizace, protože "Digitální podnik" a "Virtuální podnik" jsou v mnohem zcela mimořádné výzvy zahrnující i město Prahu a podání registrační žádosti je možné nejpozději 31. 10. 2022.

K-net v očích mnohých z vás může nyní vypadat jako dotační agentura, ale opak je pravdou. Předmětné výzvy nám společně s našimi zákazníky umožňují připravit velmi hodnotné projekty v IT na příští dva roky a rozvinout tak digitalizaci do míst, kde bez veřejných prostředků by si v nejisté době zákazníci investovat netroufli.

A my samozřejmě rozvoji a hlavně vám a vašim nápadům moc fandíme. Vše dobré a LOGIN!



Ing. Tomáš Knetig
za tým K-net

NOVINKY MEZI DIGITÁLNÍMI POMŮCKAMI PRO MODERNÍ VYUČOVÁNÍ

— Škola hrou je stále blíže realitě.

V moderním školství a výuce už nejde jen o memorování a učení se nazpaměť (ano, i to je důležité), ale stále větším trendem je učit se hrou. Nový „digitální věk“ proniká do škol a školek a my samozřejmě nechceme zůstat pozadu v nabídce šikovných digitálních pomůcek, přístrojů a programů.

Na posledních dvou ročních Roadshow pro školy jsme vám ve spolupráci s našimi partnery Microsoft a Dell již některé z těchto digitálních pomocníků pro výuku představili. A protože neustále zkoumáme nové možnosti, přichystali jsme si pro vás novou sadu pomůcek, které vám dle našeho názoru a zkušeností pomohou s moderní výukou.

TOGLIC

Jedná se o unikátní software – pomůcku pro učitele, která rozvíjí vzájemnou komunikaci a fyzickou spolupráci mezi žáky a využívá při tom libovolný hardware dostupný ve třídě. TOGLIC vznikl na základě praktických zkušeností učitelů z reálných vyučovacích hodin. Má bezplatnou verzi, takže jej můžete (s menšími omezeními) používat i zdarma.

Pro nástroj TOGLIC připravujeme v K-netu nová videa, kde si podrobně ukážeme, jak s nástrojem pracovat a jak ho co nejlépe ovládat ve výuce.



MICRO-BIT

Jednoduchý kapesní počítač, který se skvěle hodí k výuce programování a který vás seznámí s tím, jak spolupracuje hardware a software. Pomáhá porozumět tomu, jak pracují osobní počítače. Má LED světelný displej, tlačítka, senzory a mnoho vstupních a výstupních funkcí, které po naprogramování umožní interakci žáka s jeho světem. Je možné jej používat samostatně, pro řízení chytré domácnosti, ovládání robota nebo řízení závodního auta. Je kompatibilní s Lego stavebnicí.



DALŠÍ POMŮCKY PRO VÝUKU

LEGO® Education SPIKE a Microsoft Surface Go 3 už jsme vám představili na minulých Roadshow i u vás na školách. Přesto si je dovoluujeme znovu připomenout, protože si myslíme, že jsou pro novou moderní výuku prostě ideální.

LEGO® Education SPIKE

Skutečná robotika a skutečné programování nabízejí řešení skutečných problémů. Objevte se svými studenty filozofii polytechnického vzdělávání konceptu STEM na příběhu oblíbené stavebnice LEGO. K dispozici je množství interaktivních podpůrných materiálů pro učitele.



Microsoft Surface Go 3

Nezbytný pomocník pro všechny digitální pomůcky a software. Lehký a kvalitní tablet, který jednoduše pomocí magnetického připnutí klávesnice proměníte v malý notebook. Je ideální pro děti a jejich aktivity během výuky.

Jeho výkon je až o 60 % vyšší než u předchozího Go 2. Tablet vydrží o hodinu déle než jeho předchůdce, tzn. až 11 hodin. Je vybaven vylepšenými duálními studiovými mikrofony se vzdáleným dosahem. Toto ocenění především učitelé a jejich žáci při hybridní výuce žáků ve třídě i online, kdy učitel nemusí učit v těsné blízkosti tabletu, a tak výuka bude mnohem příjemnější.



Seznamte se s digitálními pomůckami naživo! Dejte nám vědět a my rádi přijedeme do vaší školy ukázat, jak fungují a co všechno s nimi můžete dělat!

En | This issue of Login deals with communication using modern technologies, their advantages and pitfalls. We bring you tips on digital aids and ideas on how to get funding for them. We appreciate your ideas and support your development. K-net provide a variety of digital aids for modern teaching. We presented some of them to educators at national Roadshow events for schools and we also film step-by-step instructional videos on how to implement them.

Přímo zakoupit je také můžete
na našem e-shopu

k.k-net.cz/L22-2-eshop-skoly





PHISHING SE NEVYHÝBÁ ANI IT FIRMÁM



Jaroslav Prokop
Vedoucí oddělení
Systémy

I IT firma může být napadena kybernetickým útokem. Tentokrát jsme se stali terčem phishingu i my. Co se vlastně stalo a jak to dopadlo?

Na začátku byl obyčejný ranní e-mail jednatele Tomáše Knettiga adresovaný naší účetní s žádostí o platbu 9850 EUR do Spojeného království a s dotazem, zda je to možné. Účetní mu ihned odpověděla, že to možné je a napsala soupis toho, co k platbě potřebuje. „Jednatel“ také hned reagoval s informacemi o účtu, na který měl být finanční obnos poslán. Účetní upozornila, že se ale jedná o účet v Itálii a že jí k tomu nedodal požadovanou fakturu či doklad s důvodem platby. Na to opět ihned zareagoval „jednatel“ s tím, že je potřeba peníze odeslat již ráno a že fakturu dodá odpoledne. To už ale účetní nedalo, zvedla telefon a zavolala Tomášovi Knettigovi. Ten samozřejmě o ničem nevěděl, žádný e-mail neposlal.

V Outlooku v hlavičce e-mailu v části odesílatele bylo uvedeno textové pole v kódu UTF-8 jasně ukazující, že se jedná o jednatele: „Ing. Tomáš Knettig | K-net Technical International Group, s.r.o.“. Po rozkliknutí e-mailu se za tímto jménem nenápadně objevila i celá adresa se zavináčem czvx@post.cz. Krátká, aby byla nenápadná. Při zadání odpovědi se ale v těle e-mailu v části „From:“ neobjevila, ve From zůstalo pouze dané textové pole se jménem Ing. Tomáš Knettig... Na první pohled jasný e-mail od jednatele. Jeden z mnoha každého rána.

Text e-mailu byl napsán perfektně česky V prvním e-mailu „jednatel“ tykal, dále vykal a reagoval přesně na dotazy účetní. Z toho je patrné, že e-mail psal člověk, Čech, žádný automat. O to byly e-maily více důvěryhodné.

TECHNICI NAŠLI PRAVÝ PŮVOD E-MAILU

Naši technici po zjištění phishingu zmíněnou e-mailovou komunikaci zkontrolovali. Pomohla jim obyčejná hlavička e-mailu v Outlooku, v ní lze snadno dohledat návratovou doménu (Return-Path) odesílatele. V našem případě se jednalo o doménu post.cz, tedy žádný k-net.cz, která by za jménem Tomáše Knettiga měla navazovat. Útok tedy vycházel z České republiky, čemuž odpovídala i spisovná čeština. Hlavička e-mailu, který se měl tvářit jako e-mail od „Ing. Tomáš Knettig“, v poli „From“, obsahovala znaky v kódování UTF-8, které nezobrazuje jméno v běžném textu a obcházela tak nastavenou politiku na jméno odesílatele „Ing. Tomáš Knettig...“ Exchange obsahuje hodně možností, jak konfigurovat jeho chování, nicméně bez speciálních scénářů nasazení takový e-mail nezablokuje a doručí adresátovi beze změny. I přes propracovaný antispam a antimalware modul je vhodné komunikaci doplnit o produkt třetí strany typu message gateway, který disponuje velkou šíří speciálních možností různých ochranných pravidel. Zde se již ale bavíme o aplikacích v řádu statisčů korun.

En | E-mails are an ever-increasing hacking danger not only for companies. The hacker's e-mails pretend to be company management e-mails, requesting to send money to the specified account. We present a fictional story of what such an attack might look like and how to defend against it. Do not rely solely on e-mail communication. Do not reveal your passwords in e-mail and do not click on suspicious links, even if we see the name of our superior in the e-mail header.



„Pořád je to hra na policajty a zloděje.

My doháníme ty, kteří vymýšlejí, jak mohou obejít bezpečnostní nástroje.

Ale držíme s nimi krok,”

Jaroslav Prokop

VEDOUcí ODDĚLENÍ SYSTÉMY



JAK SE PHISHINGU BRÁNIT ÚSPORNĚ A KVALITNĚ?

Základem je doškolení uživatelů. Je třeba informovat své zaměstnance o hrozbách phishingu. Kontrolovat celé adresy odesílatele, tzn. nespokojit se jen s čtivým textovým polem, ale dohledat si celou adresu se zavináčem. Zpozornit při nespisovné češtině s chybami. Rozmyslet si, než kliknete na odkaz v e-mailu nebo než stáhnete soubor v příloze. Nenechat se emocionálně ovlivnit, že je potřeba něco rychle vykonat (nemusí se jednat jen o platby, ale i o vyznění hesel a citlivých údajů). A nezapomínat, že e-maily nelze obecně považovat za bezpečné a důvěryhodné médium. E-maily při posílání internetem může útočník zachytit, takže jej nepoužívejte ke sdělování citlivých údajů, zvláště hesel. Můžete si také ve firmě domluvit systém dvoufaktorové autentizace při platbě do zahraničí, obzvláště mimo EU, kdy kromě e-mailu s žádostí o platbu si oslovený telefonicky ověří, zda je požadavek skutečně pravý. Další možností, jak vyzrát nad phishingem, je vyřídít pro důležité osoby organizace, jako je jednatel a vedení společnosti, osobní certifikát, kterým budou podepisovat své e-maily. Takový podpis je v e-mailu jasně patrný a lze rozkliknout informaci o certifikátu, kdo jej komu vydal a jak dlouho platí. Je skoro nemožné jej odcizit a zneužít. Certifikát vydá autorizovaná společnost, např. Česká pošta. Kybernetické útoky různých typů se postupně stávají běžnou součástí IT světa i běžných uživatelů. Budme proto při práci i zábavě rozvášněni a obezřetní.

i Tento příběh je smyšlený, vychází však z reálných zkušeností našich techniků u zákazníků.

Jak to může vypadat, když vás napadne kryptovír? Přečtěte si zde

k.k-net.cz/L22-2-kryptovir



BEZPEČNÁ KOMUNIKACE JE ZÁSADNÍM TRENDDEM V IT

Zamýšlí se v rozhovoru jednatel společnosti Tomáš Knettig.



Ing. Tomáš Knettig
Jednatel společnosti K-net

V době, kdy naše životy výrazně ovlivňoval covid, jsme změnili i naše obvyklé chování. Jaké změny považujete opravdu za zásadní při využívání IT technologií?

Z mého pohledu je jednou z nejzásadnějších změn interaktivita. Myslím tím úplnou změnu možností ve způsobech komunikace, které nám sice dříve nebyly neznámé, ale byly využívány pouze doplňkově nebo v nouzových případech. A nyní během dvou let jsme se díky vlastním nemocem, karanténám a práci v domácím prostředí dostali do situace, kdy se okrajové formy komunikace staly zcela základním komunikačním prostředkem, bez kterého už nejsme schopni interagovat.

To je velice zásadní změna, na kterou v informatice musíme reagovat – respektive nemusíme, ale pokud tak neučiníme, stane se komunikace vedená na dálku vlastně komunikací veřejnou, lehce zneužitelnou a možná komunikací s dalekosáhlými důsledky, které si ještě ani nedokážeme představit. Bavme se tedy nejdříve o důsledcích negativních, to znamená o důsledcích, které nás, naši pracovní skupinu či někoho z našich blízkých mohou velmi citelně a výrazně poškodit.

To je ale velice široké téma, které se může týkat řady oblastí a dopady mohou mít i různé formy...

Tak začneme například školstvím; zde určitě budeme svědky určitého psychického dopadu. Objevují se nám tu jednak intenzivnější možnosti kyberšikany, ale také možnosti zneužití prostředí pro pozměňování a ovlivňování výsledků z pohledu ověřování znalostí. Dále se žáci a děti mohou dostat k nevhodnému obsahu, protože při výuce na dálku nemusí mít vždy vzdálená místa takový stupeň ochrany, který očekáváme.

Školství samozřejmě není jediným oborem, který je zasažen novými typy komunikace a novými typy spolupráce. Zvykli jsme si běžně využívat Microsoft Teams, Google, Zoom nebo jiné komunikační platformy. Zvykli jsme si na to, že jejich prostřednictvím řešíme složité projekty, organizační věci, možná i cenotvorbu nebo metodiku, kterou oslovíme trh, anebo vývoj a budoucí podobu nějakého specifického výrobku... Řešíme prostě věci, které jsou extrémně citlivé z hlediska informačního obsahu a u kterých rozhodně nechceme a nečekáme, že je budeme sdílet s někým dalším (tedy pokud naopak nevyužíváme tuto komunikaci pro oslovení velkého počtu účastníků webináře).

Toto se týká všech typů komunikace bez rozdílu, zda pracujeme ve školství, na vědeckém pracovišti, ve zdravotnictví, na ministerstvu, na úřadě nebo ve firmě, která něco vyvíjí. Kdybychom si řekli před deseti, patnácti lety, že takto budeme komunikovat přes Skype (a upřímně, v té základní komunikaci de facto žádný rozdíl není, protože stále mluvíme na nějakou obrazovku počítače a na nějaký mikrofon), tak bychom si to určitě nedokázali představit.



PARADOX DNEŠNÍ DOBY: DOSTUPNOST VS BEZPEČNOST

Očividně považujete současný stav přinejmenším za znepokojivý...

Mnoho let si možná ne všechno sdělujeme přes běžné mobilní telefony. Řada lidí využívá specifické aplikace, které se zabývají šifrováním obsahu – informace, které posílají a vykládají, se na mobilech dekodují a de facto tak tito lidé bezpečně komunikují s druhou stranou a nikdo jiný se není schopen k takovému obsahu dostat. Oproti tomu tu dnes máme porady týmů, která využívají nějakou komunikační platformu, hovoří spolu přes půl světa, a přesto si sdělují citlivé informace; ne 1:1, ale 1:10, případně 1:30. A to vlastně ani nevíme, kde dotyčný sedí, kdo další ho poslouchá, na jakém je připojení, jak to vlastně všechno funguje. Takto komunikujeme strašně moc citlivých otázek a zcela pomíjíme bezpečnost z hlediska sdíleného obsahu.

Není to podivné – dodnes mnoho manažerů váhá, zda dát svoje data do cloudu, protože jde o „bezpečnost“, ale nebojí se komunikovat přes zprostředkovatelské servery. Proč tomu podle vás tak je?

Zvykli jsme si na flexibilitu, rychlost a pohodlí. Dnes už to není o tom, že se na chvíli spojím s kolegou na dovolené nebo na konferenci a nouzově si něco řekneme. Nebo že mám čtyři lidi v místnosti a pátý je připojený odjinud a ti čtyři jsou nadšení, že ho mohou vidět a mohou s ním komunikovat. Teď je to o tom, že všech pět nebo osm lidí spolu nesdílí kancelář, každý sedí někde jinde, někdy dokonce v různých městech i na různých kontinentech, a díky komunikačním systémům, které spolu kamarádí, si spolu povídají a doufají, že spojení mezi nimi nebude kompromitováno. To znamená, že nebude napadeno spojení ani jednoho z účastníků nějakým kódem, který nedělá nic jiného, než obsah této komunikace někam posílá atd. Otázka zcizení identity, otázka bezpečnosti spojení, otázka kvality zařízení, která používáme, a jistoty, že jsou v pořádku díky novým způsobům interakce a novým způsobům komunikace, které jsme totálně adoptovali (konec konců jsme neměli jinou možnost), se stala naprosto zásadní.



COVID NÁS NASMĚROVAL NA CESTU K NOVÝM DOVEDNOSTEM

Když se téměř před dvaceti lety objevil Skype, bylo zcela revoluční, že si navzájem můžeme zdarma povídat a u toho se i vidět. Dnes ale potřebujeme mnohem víc...

Potřebujeme sdílet myšlenky a u toho si jednoduše řečeno malovat. Jestli mohu za sebe říci, která aplikace z mého pohledu prodělala naprosto bouřlivý a zásadní vývoj, prošla obrovskou změnou a nabízí zcela jinou úroveň kvality než před covidem, tak na prvním místě by to byl určitě Microsoft Teams. To se prostě z aplikace lepšího Skypu stala aplikace, která reálně dovoluje interagovat v případě, že to umíme a máme připojené všechny potřebné nástroje. Pravdou je, že ovládání těchto aplikací stále vyžaduje nové znalosti a musíme se v nich pořád vzdělávat. Už neplatí to, co známe od dětství: že něco namaluji na tabuli, na flipchart anebo něco napíšu na papír a kolegům to dám. Podle mne všechny ty kamery, elektronické tabule a další možnosti, které teď přišly a dostaly se do našich kanceláří a zasedacích místností, přispívají k efektivní komunikaci a je třeba se je naučit bezpečně používat.

Nejsou lidé středního či staršího věku trochu konzervativnější? Neupřednostňují komunikaci face to face, kterou považují za mnohem efektivnější? To je tak extrémně silná věc, ta komunikace na dálku, že my vlastně musíme podstoupit nějakou novou cestu k novým dovednostem, a je úplně jedno, jestli je nám pětadvacet nebo pětasedesát let. Musíme vědět, jak s novými komunikačními platformami reálně efektivně pracovat. Proč? Protože si myslím, že se už v životě nevrátí doba, kdy bychom všichni pořád seděli v kanceláři. Covid nás naučil (za mě někdy bohužel, protože interakce u stolu je velmi rychlá, velmi dobrá a v podstatě i lidsky velice příjemná a normální), že někdo z nás může mít zcela odůvodněnou potřebu, proč se mu zrovna pracuje lépe z domu nebo odjinud. Bude s námi chtít komunikovat v určitých situacích tímto způsobem a nám se to bude velice špatně překonávat. Protože už všichni vědí, že taková možnost reálně existuje a je poměrně snadná. Možná ji nebudou chtít využívat vždycky, ale budou ji chtít využívat poměrně často. Sdílení nápadů přes obrazovky za pomoci digitálních technologií je prostě skutečností.

PROMĚŇUJÍ SE I NAŠE KONFERENCEČNÍ MÍSTNOSTI

Pokud zmiňujeme Teamsy, nebavíme se jenom o tom, zda je umíme ovládat sami, ale také o tom, zda máme příslušné konferenční místnosti vybavené technikou, která nám dovolí jednoduché připojení se ke schůzkám, která nám umožní výborně se slyšet, vidět se, sdílet své poznámky...

To jsou dnes všechno poměrně nové věci. Existuje mnoho uzavřených, ale i mnoho otevřených řešení. Nicméně pro toho, kdo je zodpovědný za to, abyste mohli velmi rychle a pohodlně komunikovat, není podstatné to či ono řešení, podstatné je, zda ta konferenční místnost je pro vás rychle dosažitelná, příjemná a dobře napojená na ostatní technologie. A toto je jenom první problém.

Druhý nastává hned následně, a to ve chvíli, kdy takovýchto konferenčních místností máme více vedle sebe a ztrácíme nějaký čas pochybami, zda se nacházíme ve správné místnosti a zda jsme připojeni ke správné místnosti. Toto jsou poměrně nové věci, se kterými jsme se v minulosti setkali jenom minimálně, pouze ve speciálních případech.

K-net dodával první konferenční zařízení v době, kdy šlo vlastně o audiokonference využívající ISDN spojení. Byl to konec 90. let. Co všechno tenkrát tyto systémy uměly a kam se posunuly?

Tyto systémy uměly pracovat s tím, že mají více mikrofónů, uměly si změřit audio parametry místnosti a přenášet v té době telefonní konferenční hovory ve velmi dobré kvalitě. Toto všechno jsme předělali do světa internetu a počítačů a dnes se stalo jakoby jednoduchým procesem. Ale ve chvíli, kdy chceme perfektně a srozumitelně komunikovat bez

jakýchkoliv omezení a kdy chceme s kolegy sdílet citlivé informace, tak se celá ta problematika opět mění a stává se poměrně komplikovanější a velice drahou. Takže opět stojíte před řadou složitých rozhodnutí.

Ke konferenční technice se nám přidává i projekční technika a také schopnost interakce ve smyslu moderních flipchartů, které v tomto směru dovedou výborně fungovat. Tzn. že máte nějakou zobrazenou plochu a ta je zároveň flipchartem a vy mícháte zobrazení počítače s bílou tabulí, jste schopni vepisovat na projekční plochu tytéž poznámky jako můžete dnes vepisovat tužkou do vašeho přenosného zařízení. Tato technika vám dovoluje úplně jiný komfort z hlediska sdělování obsahu nějaké skupině lidí, ať už jsou s vámi v jedné místnosti nebo jsou vzdáleně připojeni. Toto jsou reálné požadavky, které dnes v podstatě všichni řešíme.

ČAS JSOU PENÍZE

Celé to povídání o možnostech, které přináší moderní IT technologie, je vlastně apelem na to, abychom neztráceli důležitý čas tím, že nejsme schopni plně využívat moderní prostředky pro interaktivní komunikaci, a naopak abychom byli schopni i na dálku plně předávat myšlenky, záměry a cíle našim kolegům, partnerům, dodavatelům a zákazníkům. Je to tak?

Ano, to je ten úplný základ, mít plnou možnost komunikace a plnou možnost předání informace tak, aby druhá strana ji dostala identickou. Druhá věc, které chci určitě docílit, je ta, že předání informace mě nebude stát nesmírné úsilí a budu mít vždy vyladěné všechny věci, jako kameru, reproduktory atd., abych si mohl sednout před klávesnici a bez potíží mohl okamžitě komunikovat.

Jinými slovy, osvojením si moderních komunikačních technologií získáváme čas. A čas se ukazuje jako naprosto rozhodující veličina v budoucnosti. Máme ho všichni pravděpodobně o něco méně, než bychom chtěli, a tady se nám otvírá fantastická situace v tom směru, že můžeme komunikovat s daleko menší časovou zátěží, a to na obou stranách. Může to znamenat obrovský posun, obecně i na trhu práce, protože lidí, kteří jsou schopni dobře komunikovat o našich produktech a byznysu, není nazbyt. A tudíž se nám otvírá možnost v tom celém komplexu, jak bezpečně, s velmi nízkými finančními provozními náklady získáme interakci, komunikaci se zákazníkem a daleko více vzájemných vazeb, vzájemného porozumění, přátelství a pokud se na to podíváme z pohledu byznysu, získáme daleko víc vzájemné obchodní výměny. Lze tak říci, že v dobré komunikaci jsou vlastně uložené peníze, které můžeme díky novým technologiím mít navíc a také je tam uložen čas, který můžeme strávit podle našeho uvážení jinými činnostmi. Je to trochu takové perpetuum mobile, kdy za méně času získáme více. To je opravdu vítězná nota.

Chcete pokračovat ve čtení rozhovoru?

Pokud Vás tento článek zaujal, přečtěte si pokračování rozhovoru v online verzi.

k.k-net.cz/L22-2-rozhovor



En | We ask Tomáš Knetting, the CEO of K-net, about secure communication and interaction in the IT world. The covid era has fundamentally changed company's communication via IT technologies. The development of communication platforms has exponentially accelerated. We got used to communicating at a distance, but we have somewhat forgotten about the safe transmission of sensitive information. Long-distance communication can be very beneficial if we make full use of it and know how to use its instruments.

IDEÁLNÍ PŘÍLEŽITOST NA VYLEPŠENÍ INFRASTRUKTURY A VYBAVENÍ VAŠÍ ŠKOLY

Využijte také na vaší škole část ze 117,7 miliard korun. Pokud nevíte jak, můžete se obrátit na nás a my vám se vším rádi pomůžeme. Dotačním titulům se již několik let věnujeme!

Pro školy bylo na letošní rok připraveno několik dotačních titulů, aby se mohly přizpůsobit požadavkům dnešního světa a modernizovat IT zařízení a pomůcky, které k výuce používají. Zvažujete nebo máte požádáno i na vaší škole o některý z těchto dotačních titulů?

- **Integrovaný regionální operační program (IROP)**
- **Národní plán obnovy (NPO)**
- **Operační program Jan Amos Komenský**

IROP neboli integrovaný regionální operační program je dotační program pro rozvoj území, zkvalitnění infrastruktury, zlepšení veřejných služeb a veřejné správy a zajištění udržitelného rozvoje v obcích, městech a regionech. Během druhé poloviny roku 2022 byly specifikovány výzvy pro jednotlivé mateřské, základní, střední a vyšší odborné školy. Oblast vzdělávání spadá pod jednu z priorit tohoto programu. Jedná se o investiční projekt, který je vhodný k různým rekonstrukcím učeben/stavebním úpravám, budování vnitřní konektivity, pokrytí Wi-Fi, vybavení, modernizace software. Minimální částka projektu je 1. mil Kč, 90 % z této částky je možné vyplatit právě z integrovaného regionálního operačního programu.

Standard konektivity definuje základní technické parametry, které jednotlivá školská zařízení musí splňovat, ať už z pohledu požadavků 21. století nebo právě jako základ IROPu. Jsou zde různé povinné i doporučené parametry, které se týkají připojení k veřejnému internetu, ale i vnitřní konektivity školy. V červenci letošního roku byl aktualizován.

ZAŘÍZENÍ PRO ŽÁKY I UČITELE

Doporučujeme vybavit vaši učebnu kvalitními zařízeními Dell. Například Dell Vostro 3420, který má 14" displej, paměť 4–32 GB, SSD disk, odolnou podsvícenou klávesnici a je neuvěřitelně lehký – pouze 1,5 kg. Produkty mají testy na vojenské úrovni, až čtyřletou podporu se servisní službou Next Business Day a také až čtyřletou službu pojištění při nehodě. Přímou pro práci pedagogů doporučujeme Dell Vostro 5620, který má větší 16" displej, novější procesor, s pamětí je na tom velmi podobně a je jen zlehka těžší – 1,9 kg.



Ať už k notebookům či tabletům značky Dell, nebo i jiným, jsme Vám samozřejmě schopni dodat mobilní kufr, ve kterém budete mít zařízení přehledně uložená a jednoduše je všechny najednou nabijete. Do mobilního kufru lze také přidat Wi-Fi, popř. aktivní chlazení.

DIGITÁLNÍ POMŮCKY

Pokud plánujete vybudování nové moderní učebny, doporučujeme vám šikovné digitální pomocníky, se kterými bude hodina pro vaše žáky zajímavější, praktičtější a efektivnější. Je možné je u nás zakoupit jako doplněk k mobilní tabletové učebně, a vztahují se na ně také prostředky na odstranění digitální propasti a dalších dotačních programů, které v současné době probíhají.

Těchto pomůcek již existuje mnoho a vybere si opravdu každý, ať už se jedná o první či druhý stupeň základní školy, či potřebujete pomůcky pro jednotlivce nebo skupiny. Na českém trhu se již dlouho vyskytují produkty společnosti Pasco či Neulog, mezi novinky patří zejména iRobot, Lego, microbit, BeeBot a BlueBot.



Kontaktujte nás – poradíme vám s výběrem toho nejvhodnějšího řešení pro vaši školu

k.k-net.cz/L22-2-digi-pomucky



En | Subsidy titles from the Ministry of Education, Youth and Sports help schools in their modernization. We help them with selection of the most suitable IT devices and with preparation of applications. We offer laptops suitable for teaching and for teachers, a mobile case developed by us for storing and recharging laptops, digital aids - robots and sensors for varied and fun teaching that will enrich the lesson and actively involve all pupils.

SKVĚLÁ INTERAKTIVITA A PRÁCE S PROJEKTORY

— *Tabuli, flipchart či obyčejný projektor můžete nahradit jedním zařízením!*

V K-net se zabýváme nejen klasickými IT službami, Cloudem nebo třeba bezpečností v digitálním světě, ale i dalšími oblastmi, které vám mohou pomoci např. s interaktivitou či efektivitou ve vašem pracovním prostředí. Rádi bychom tedy představili projektor Epson, který už vlastně není jen obyčejným projektozem, ale díky velmi inovativní nadstavbě toho umí daleko víc. Jak si ukážeme, umožní vám jej používat jako interaktivní tabuli pro zápisky během porad či schůzek. Dokáže online ukládat rozpracovanou práci či následně rozposlat zápis ze schůzky ihned na e-maily účastníků.

Projektory Epson používáme v K-netu už od roku 2012. Předtím jsme používali řadu jiných značek, nicméně z hlediska podání barev, jednoduchosti obsluhy, vybavení a možností připojení, se produkty Epson posunuly kupředu asi nejvíce. Proto, když jsme začali uvažovat o nákupu nových projektorů do naší moderní učebny na pobočce v Olešnici, Epson byl jasná volba.

Vzhledem k tomu, že máme specifickou školící místnost, která nemá příliš vysoký strop, ale je poměrně široká, tak cílem bylo smysluplně vyplnit čelní stěnu, tak abychom měli celý prostor využitý pro multimediální či písemnou prezentaci. Náš záměr byl takový, abychom tu nevýhodu celkem nízkého prostoru nahradili šířkou obrazu a zobrazením.

Hledali jsme proto nějaký projektor, který by nám poskytl širokoúhlý obraz a zároveň vysokou míru interaktivity. Volba byla nakonec jednoduchá, protože požadavek na šíří obrazu splňuje pouze soustava projektorů a v kombinaci s interaktivitou existuje jediný vhodný model, který jsme také vybrali **EB-1485Fi**.

DVA PROJEKTORY VEDLE SEBE, KTERÉ VYTVÁŘEJÍ JEDEN OBRAZ

Při společné konzultaci s týmem podpory Epsonu jsme nakonec přistoupili k unikátnímu řešení - projektory jsme pořídili dva, fungují společně jako jeden specifický projektor a vytvářejí jeden obraz. Výsledkem je pak ultraširoký obraz s poměrem stran 3:1.

Doslova skvělou interaktivitu zajišťuje aplikace Tabule, která dovoluje díky spojením dvou projektorů vytvořit obrovskou dotykovou obrazovku ovládanou speciálním perem. Je velmi propracovaná a v podstatě dokáže nahradit třeba 5 – 6 běžných flipchartů či velmi dobře poslouží při brainstormingu. Je možné také pracovat s obrázky, dopisovat do nich, vytvořit legendu apod.



Jan Črlík

Vedoucí oddělení
Marketingu a PR

Kvalita výstupu projektorů je také dalším důvodem, proč jsme se rozhodli pro toto řešení místo barevné dotykové obrazovky. Jas, svítivost a přesnost je tak dobrá, že v místnosti s otevřenými či nezastíněnými okny dokážou projektory zobrazit cokoliv naprosto perfektně a dostatečně ostře.

Jestli proto uvažujete o pořízení nové zobrazovací techniky, velmi doporučujeme produkty Epson. Dokážeme Vám pomoci s výběrem toho nejvhodnějšího a také předáme vlastní zkušenosti s používáním dvou propojených projektorů v jeden obraz.

En | We introduce readers to our experience with modern equipment ideal for brainstorming. In cooperation with the EPSON team, we came up with a unique solution - the acquisition of an ultra-wide-angle whiteboard with an aspect ratio of 3:1 and two projectors that function as one and create one image.



tip

07

www.k-net.cz

LAST CALL!

DIGITÁLNÍ A VIRTUÁLNÍ PODNIK

Zvyšte digitální úroveň vaší firmy! Máte poslední šanci se přihlásit do výzvy z oblasti digitalizace podniků s názvem Virtuální podnik a Digitální podnik v rámci Národního plánu obnovy. Končí už 31.10. 2022!

O CO V TĚCHTO DOTAČNÍCH VÝZVÁCH JDE?

Cílem aktuálně vyhlášených výzev je zvyšování digitální úrovně, a to malých, středních i velkých podniků. Dotační podpora je směřována do oblastí, které pomáhají zajišťovat tok zboží, materiálu a informací v rámci firemních procesů. Podpořeny jsou tak investice, které pomůžou vaší společnosti zajistit výrazný posun v digitalizaci prostřednictvím například podpory automatizace, digitalizace dat a efektivnějšího propojení a řízení firemních procesů.

Konkrétně může dotace směřovat na pořízení těchto zařízení:

- HW: robotické stroje na přepravu zboží nebo úklid v areálu firmy, technologie pracující s čárovými kódy, QR čtečky, servery, chipy, senzory, optické i metalické kabely, BIM systémy, kyberbezpečnost.
- SW: software návrháře, systémy pracující s AI, VR, rozšířenou realitou, ERP, MIS systémy, automatizované zpracovávání objednávek, faktur, řízení výroby atd.

Z programu není možné podpořit pořízení hmotného majetku, který slouží ke generování zisku z hlavní podnikatelské činnosti žadatele o dotaci.

NEVÍTE JAK NA TO?

To vůbec nevadí! Proto jsme tu my. Poradíme vám, jestli je pro vás dotační výzva vhodná. Pokud ano, pomůžeme vám celý projekt navrhnout tak, aby měl šanci uspět a následně celý realizovat.

Máme s těmito projekty a dotačními výzvami velké dlouholeté zkušenosti, a proto vám můžeme přinést plnohodnotný servis a spolupráci.

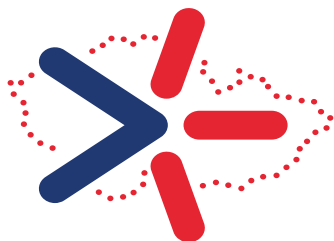
V případě zájmu kontaktujte našeho ředitele obchodu:



Ing. Petr Župka
Vedoucí divize
Obchod a marketing
+420 734 686 010
petr.zupka@k-net.cz

Podrobnosti
k dotačním výzvám
na našem webu

k.k-net.cz/L22-2-dotace



Národní plán obnovy

En | Here is the last chance for companies to sign up for the challenge in the area of digitization of businesses called Virtual Enterprise and Digital Enterprise within the National Recovery Plan. It ends already on 31.10. 2022! We will advise you if the subsidy call is suitable for you. If so, we will help you design the entire project in such a way that it has a chance to succeed and then implement it in its entirety. We have many years of experience with these projects and grant calls.

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.

Smetanovo náměstí 328/1
702 00 Ostrava
tel.: 734 686 012



Facebook
facebook.k-net.cz



LinkedIn
linkedin.k-net.cz

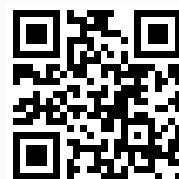


YouTube
youtube.k-net.cz



E-mail
info@k-net.cz

www.k-net.cz



Vysvětlení podtržených výrazů z Loginu a Manažerské přílohy najdete v glosári IT pojmů na k.k-net.cz/glosar

Časopis LOGIN 2/2022, ročník č. 17 | Přípravili: Marie Hamerská, Věra Stařková, Jana Hejtmánková, Veronika Marečková, Jan Crlík, Tomáš Knetig, Jaroslav Prokop

— Vydala společnost K-net | Neprodejné | Uzávěrka čísla: 10. 10. 2022

login