

**Rámcová dohoda č. 632/7/29/2017-1970**  
uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

**ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO OBRANY**

jejímž jménem jedná velitel VÚ 1970 Vyškov

brig. gen. Ing. Josef KOPECKÝ, MSc.

se sídlem: Víta Nejedlého, 682 01 Vyškov

Identifikační číslo: 60162694

DIČ: CZ60162694

Zástupce objednatele oprávněný jednat ve věcech technických: [REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence: VU 1970, Víta Nejedlého, 682 01 Vyškov

Doručování daňového dokladu (faktury): datová schránka ukbwexd nebo adresa Agentura finanční, Odbor všeobecné účtárny, Víta Nejedlého 1, 682 01 Vyškov.

jako **OBJEDNATEL** (dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

**GOPAS a.s.**

se sídlem Kodaňská 1441/46, Praha 10, 101 00

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze oddíl B, vložka 7753

jejímž jménem jedná Ing. Petr Daniel, statutární ředitel

Identifikační číslo: 63911035

Datová schránka:

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo bankovního účtu: [REDACTED]

Zástupce zhotovitele oprávněný jednat ve věcech technických: [REDACTED]

Telefonické/Faxové spojení: [REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence: Kodaňská 1441/46, Praha 10, 101 00

jako **POSKYTOVATEL** (dále jen „poskytovatel“) na straně druhé

dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „Občanský zákoník“) uzavírají tuto rámcovou dohodu (dále jen „Smlouva“):

**1. Předmět a účel Smlouvy**

- 1.1. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje poskytovat na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele služby definované touto Smlouvou, a to postupně po dílčích plněních (tj. po částech) a objednatel se zavazuje po částech tyto služby převzít a zaplatit cenu.
- 1.2. Službami se pro účely této Smlouvy rozumí organizace počítačových kurzů uvedených níže poskytovatelem na vlastní náklad, nebezpečí a ve vlastních učebních prostorech pro zaměstnance objednatele, přičemž na závěr kurzu posluchači obdrží osvědčení o absolvování kurzu. Rozsah kurzů a jejich bližší specifikace jsou uvedeny v příloze číslo 2 této smlouvy.:

- *jQuery – JavaScript Framework*
- **Linux – administrace systému**
- **Linux – instalace**
- **Linux v sítích**
- **Objektové programování v PHP**
- **PHP framework: Symfony**
- **Administrace MySQL**
- **jQuery – HTML5/CSS3 a novinky ve webových technologiích**
- **Microsoft Excel 2016/2013 - pokročilé metody a funkce**
- **Programovací jazyk Java**

1.3. Dílčím plněním (tj. částí služeb) se pro účely této Smlouvy rozumí kurzy definované objednatelem jednou schválenou výzvou k poskytnutí plnění.

1.4. Účelem této Smlouvy je zvýšení odborné kvalifikace zaměstnanců VÚ 1970 Vyškov k zabezpečení výuky v kurzech objednatele a k zabezpečení programátorů aplikací.

## 2. Cena za službu

2.1. **Cena za poskytnutí služeb** se sjednává jako nejvýše přípustná ve výši **134 977,92CZK včetně DPH (slovy:stotřicetčtyřitisícdevětsetšedesátšedm 92/100 CZK)**. V takto sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady poskytovatele související s poskytnutím služby.

2.2. Cena za jednotlivá dílčí plnění bude stanovena na základě skutečně provedených kurzů až po jejich převzetí objednatelem, přičemž za jednotlivá dílčí plnění ve smyslu čl. 3.2. této Smlouvy se cena stanoví takto:

2.3.

| <i>název</i>                         | <i>Předp. počet posluchačů</i> | <i>Cena za 1 posluchače bez DPH</i> | <i>Cena celkem bez DPH</i> | <i>Cena celkem vč. DPH</i> |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <i>jQuery – JavaScript Framework</i> | █                              | █                                   | █                          | █                          |
| <b>Linux – administrace systému</b>  | █                              | █                                   | █                          | █                          |
| <b>Linux – instalace</b>             | █                              | █                                   | █                          | █                          |
| <b>Linux v sítích</b>                | █                              | █                                   | █                          | █                          |
| <b>Objektové programování v PHP</b>  | █                              | █                                   | █                          | █                          |
| <b>PHP framework: Symfony</b>        | █                              | █                                   | █                          | █                          |

|   |   |   |          |           |
|---|---|---|----------|-----------|
| Administrace MySQL                                      | ■ | ■ | ■        | ■         |
| jQuery – HTML5/CSS3 a novinky ve webových technologiích | ■ | ■ | ■        | ■         |
| Microsoft Excel 2016/2013 - pokročilé metody a funkce   | ■ | ■ | ■        | ■         |
| Programovací jazyk Java                                 | ■ | ■ | ■        | ■         |
| Celkem  |   |   | 11552,00 | 134977,92 |

### **3. Lhůty a místo plnění**

- 3.1. Kurzy proběhnou v prostorách dodavatele nejpozději do 31. 8. 2017 v termínech stanovených jednotlivými oboustranně podepsanými výzvami k poskytnutí plnění. Tyto termíny budou stanoveny na základě dohody obou smluvních stran v souladu s přílohou číslo 2 této smlouvy.

### **4. Výzvy k poskytnutí plnění**

- 4.1. Výzvou k poskytnutí plnění se pro účely této Smlouvy rozumí jednostranný úkon objednatele adresovaný poskytovateli ve smyslu čl. 4.2. této Smlouvy, kterým objednatel specifikuje konkrétní dílčí plnění (tj. části služeb) co do rozsahu plnění, přičemž vzor výzvy k poskytnutí plnění je připojen jako příloha č. 1 k této Smlouvě. Objednatel je povinen vyplnit v objednávce tyto údaje:
- 4.1.1. číslo výzvy k poskytnutí plnění;
  - 4.1.2. specifikaci dílčího plnění, tj. části služeb (zejména označení kurzu a upřesnění počtu posluchačů);
  - 4.1.3. cenové údaje k dílčímu plnění;
  - 4.1.4. den zahájení dílčího plnění (tj. části služeb); a
  - 4.1.5. den ukončení dílčího plnění (tj. části služeb).
- 4.2. Objednatel zasílá poskytovateli výzvy k poskytnutí plnění prostřednictvím portálu e-Tržiště úkonem s označením „výzva k plnění“, přičemž výzva k poskytnutí plnění poskytovatele je k úkonu „výzva k plnění“ připojena jako její příloha. Portálem e-Tržiště se pro účely této Smlouvy rozumí úvodní internetová stránka [www.tendermarket.cz](http://www.tendermarket.cz), kde jsou odkazy na zveřejňovaná výběrová řízení a další informace o veřejných zakázkách zadávaných objednatelem.
- 4.3. Poskytovatel je povinen nejpozději do týdne ode dne uveřejnění úkonu „výzva k plnění“ prostřednictvím portálu e-Tržiště:
- 4.3.1. přijmout objednávku, a to prostřednictvím portálu e-Tržiště; nebo
  - 4.3.2. sdělit objednateli na tel. č. ■■■■■■ současně také prostřednictvím e-mailové adresy objednatele ■■■■■■ že objednávku ve smyslu této Smlouvy považuje za neplatnou včetně popisu všech jejích vad, přičemž neplatnou Výzvou k poskytnutí plnění se pro účely této smlouvy rozumí:
    - 4.3.2.1. výzva k poskytnutí plnění, která není objednatelem vyplněna ve všech svých částech tak, jak stanovuje tato Smlouva;
    - 4.3.2.2. výzva k poskytnutí plnění, ve které jsou vyplněné údaje v rozporu s touto Smlouvou;

- 4.3.2.3. výzva k poskytnutí plnění, ve které jsou vyplněné údaje nad rámec stanovený touto Smlouvou;
  - 4.3.2.4. výzva k poskytnutí plnění, která není objednatelem poskytovateli zaslána na příslušném formuláři; nebo
- 4.4. Výzva k poskytnutí plnění se považuje za schválenou a pro obě smluvní strany závaznou dnem jejího přijetí poskytovatelem ve smyslu čl. 4.3.1. této Smlouvy nebo marným uplynutím lhůty stanovené v čl. 4.3. této Smlouvy.
- 4.5. S neplatnou Výzvou k poskytnutí plnění nejsou spojeny žádné účinky v souvislosti s touto Smlouvou, vyjma povinnosti poskytovatele vyplývající z čl. 4.3. této Smlouvy.

## **5. Způsob poskytování služeb**

- 5.1. Poskytovatel je povinen zabezpečit požadované kurzy vlastními prostředky a na vlastní nebezpečí zejména s důrazem na organizaci kurzů v zázemí moderní počítačové učebny a vhodným lektorem (certifikovaným v případě kurzů Adobe), jednotliví posluchači obdrží příručku ke školení a po ukončení kurzu také osvědčení o absolvování kurzu.
- 5.2. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění dílčího plnění ve smyslu § 2593 Občanského zákoníku. Poskytovatel se zavazuje umožnit objednateli tuto kontrolu služeb provádět. Za tímto účelem je poskytovatel povinen předložit objednateli veškerou dokumentaci související s poskytováním služeb, vyžádanou objednatelem. Za tímto účelem je poskytovatel povinen předložit objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním dílčího plnění vyžádanou objednatelem.
- 5.3. Dílčí plnění poskytovatel předá objednateli jako celek nejpozději v termínu určeném ve smyslu čl. 3.1. této Smlouvy, v místě plnění stanoveném ve smyslu čl. 3.2. této Smlouvy.

## **6. Platební podmínky**

- 6.1. Nárok na úhradu ceny za dílo objednatelem poskytovateli vzniká postupně vždy **po ukončení každého dílčího plnění**, a to ve výši ceny za dílčí plnění (části služeb), která byla objednatelem převzata bez výhrad (tzn., že poskytovatel je oprávněn požadovat po objednateli úhradu dílčí ceny v návaznosti na plnění této Smlouvy jedním daňovým dokladem (fakturou). Úhrada každé dílčí ceny bude provedena na základě poskytovatelem vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Objednatel neposkytuje zálohy. **Pokud budou u dodavatele shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude objednatel při zaslání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a toho zákona.**
- 6.2. Každý daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o DPH (dále též „zákon o DPH“), ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo Dohody, podle které se uskutečňuje plnění, a následující údaje k identifikaci objednatele **je zhotovitel povinen na tomto daňovém dokladu (faktuře) uvést následující údaje: „Objednatel: Česká republika-Ministerstvo obrany, se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6. IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694. Konečný příjemce: Vojenský útvar 1970, Vítá Nejedlého, 68201 Vyškov“.** Číslo výzvy k poskytnutí plnění a agendové číslo SML. Zhotovitel je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu za jednotlivá dílčí plnění (části díla) rozepsat po jednotlivých položkách

rozpočtu. Součástí daňového dokladu (faktury) jsou **originály protokolu** podepsaného za objednatele zástupcem objednatele oprávněným jednat ve věcech technických, které se vztahují k příslušným dílčím plněním (částí díla). Pokud budou u dodavatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona o DPH, bude objednatel při zaslání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a zákona o DPH

- 6.3. Daňový doklad (fakturu) doručí zhotovitel objednateli **prostřednictvím datové schránky ukbwcd název Fakturace (Ministerstvo obrany) nebo v listinné podobě na adresu: Agentura finanční, Odbor všeobecné účtárny, Víta Nejedlého 1, 682 01 Vyškov.** Objednatel zaplatí cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury), byl-li daňový doklad (faktura) objednateli doručen nejpozději do **9. 9. 2017**.
- 6.4. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu objednatele ve prospěch poskytovatele.
- 6.5. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými, nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.
- 6.6. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí objednatel vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. **6.3.** této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) objednateli.

## **7. Smluvní pokuty**

- 7.1. Za nesplnění závazku z této Smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
  - 7.1.1. je-li poskytovatel v prodlení s předáním dokončeného dílčího plnění (tj. části služeb) objednateli ve lhůtě sjednané v čl. **3.2.** této Smlouvy, je poskytovatel povinen zaplatit objednateli za každý započatý den prodlení **0,2 % z ceny dílčího plnění**, nejvýše však 100% z ceny dílčího plnění včetně DPH stanovené ve jmenovité objednávce dílčího plnění, přičemž za poslední den prodlení se považuje den převzetí dílčího plnění (tj. části služeb) objednatelem, bylo-li dílčí plnění (část služeb) převzato objednatelem bez výhrad, anebo okamžik vypořádání všech výhrad, bylo-li dílčí plnění (část služeb) objednatelem převzato s výhradami.
  - 7.1.2. je-li objednatel v prodlení s umožněním převzetí předmětu dílčího plnění poskytovatelem k provedení dílčího plnění, je objednatel povinen zaplatit poskytovateli za každý započatý den prodlení **0,2 % z ceny dílčího plnění**, nejvýše však 100% z ceny dílčího plnění včetně DPH stanovené ve jmenovité objednávce dílčího plnění.
- 7.2. Smluvní strany uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši písemnou výzvou u poskytovatele na jeho adrese pro doručování. Poskytovatel je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu objednateli do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 7.3. Smluvní pokutu zaplatí poskytovatel bez ohledu na to, vznikla-li objednateli škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

## **8. Odstoupení od Smlouvy, výpověď Smlouvy**

- 8.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato Smlouva zaniká vedle ostatních případů stanovených občanským zákoníkem také jednostranným odstoupením od Smlouvy ze strany objednatele pro její podstatné porušení poskytovatelem nebo její výpovědí ze strany objednatele.
- 8.2. Podstatným porušením povinností ze strany poskytovatele se rozumí:
  - 8.2.1. prodlení poskytovatele se splněním povinnosti dle čl. 4.3. této Smlouvy po dobu delší než 10 pracovních dnů;
  - 8.2.2. prodlení poskytovatele s předáním dokončeného dílčího plnění (tj. části služeb) objednateli ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této Smlouvy po dobu delší než 10 dnů;
  - 8.2.3. opakované porušení povinností poskytovatele vyplývající z této Smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.
- 8.3. Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpověď musí být učiněna písemně, výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začne běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícím po dni, kdy byla výpověď poskytovateli doručena.

## **9. Zvláštní ujednání**

- 9.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 9.2. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke Smlouvě podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Smlouvy nepovažují. V případě změny zástupce objednatele nebo poskytovatele oprávněného jednat ve věcech technických nebude vyhotoven dodatek ke Smlouvě; smluvní strana, u které ke změně zástupce došlo, je povinna tuto změnu oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 9.3. Zástupce objednatele oprávněný jednat ve věcech technických může za objednatele činit pouze tyto úkony:
  - 9.3.1. dohodnout s poskytovatelem den a datum předání dílčího plnění (tj. části služeb) – čl. 5.5. této Smlouvy; a
  - 9.3.2. převzít dílčí plnění (tj. část služeb) bez výhrad dle čl. 5.6.1. této Smlouvy, a to včetně podpisu protokolu, nebo odmítnout dílčí plnění (tj. část služeb) převzít dle čl. 5.6.2. této Smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít dílčí plnění.

Zástupce objednatele oprávněný jednat ve věcech technických není oprávněn zejména rozhodnout nebo s objednatelem dohodnout způsob vypořádání nároků z vad plnění. Úkony učiněné zástupcem objednatele oprávněným jednat ve věcech technických nad takto vymezený rámec nezavazují objednatele.
- 9.4. Smluvní strany sjednaly, že doručování se provádí na doručovací adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy a to doporučeně s dodejkou, nebo osobně proti potvrzení o převzetí. V případě, že smluvní strana odmítne doručovanou zásilku převzít, platí den odmítnutí převzetí za den doručení. V případě, že smluvní strana nevyzvedne zásilku v úložní době u držitele poštovní licence, má se za to, že zásilka byla doručena třetím dnem od uložení a to, i když se smluvní strana o uložení nedozvěděla.

- 9.5. V případě zániku poskytovatele je tento povinen ihned sdělit objednateli tuto skutečnost event. sdělit svého právního nástupce. V případě změny *sídla, místa podnikání*, nebo doručovací adresy je tuto skutečnost smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny pro účely této Smlouvy nastává dnem doručení tohoto písemného oznámení příslušné smluvní straně.
- 9.6. Neplatnost některého ze smluvních ustanovení nemá vliv na platnost ustanovení ostatních. Dojde-li k rozporu mezi zněním této Smlouvy a kterékoli výzvy k poskytnutí plnění dle této Smlouvy, mají při aplikaci přednost ujednání obsažená v této Smlouvě.
- 9.7. Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku nebo závazek vyplývající z této Smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 9.8. Poskytovatel bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zák. č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění pozdějších právních předpisů. Poskytovatel se zavazuje dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, která byla v této souvislosti vydána statutárním orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží.
- 9.9. Poskytovatel souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy.
- 9.10. V případě, že nastane rozpor mezi touto Smlouvou a jejími přílohami, budou přednostně aplikována ustanovení této Smlouvy.
- 9.11. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou s počátkem účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 9.12. Tato Smlouva má **13** stran, jsou k ní připojeny 2 přílohy, je vyhotovena ve dvou výtiscích, z nichž obdrží jeden výtisk objednatel a jeden výtisk poskytovatel.

K této Smlouvě jsou připojeny **2 přílohy**, které tvoří její nedílnou součást:

*Příloha č. 1 - Vzor výzvy k poskytnutí plnění*

*Příloha č. 2 - Rozsah a bližší specifikace kurzů*

Ve Vyškově, dne 9.3.2017

V Praze, dne 8.3.2017

Za objednatele

Za poskytovatele

brig. gen. Ing. Josef Kopecký, MSc.

Ing. Petr Daniel

**Příloha č. 1 Rámcové smlouvy o poskytování služeb č. 632/7/29/2017-1970**  
**Vzor výzvy k poskytnutí plnění**

**VÝZVA K POSKYTNUTÍ PLNĚNÍ č. ....**

ve smyslu čl. 4.1. a násl. Rámcové smlouvy o poskytování služeb č. 632/7/29/2017-1970

Objednatel:

**ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO  
OBRANY**

**se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6,**  
jejímž jménem jedná velitel VÚ 1970  
Vyškov

brig. gen. Ing. Josef KOPECKÝ, MSc.

se sídlem kanceláří: Víta Nejedlého, 682 01  
Vyškov

**Identifikační číslo: 60162694**

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: [REDACTED]

Poskytovatel:

**GOPAS a.s.**

se sídlem Kodaňská 1441/46, Praha 10, 101 00

jejímž jménem jedná Ing. Petr Daniel, statutární  
ředitel

Identifikační číslo: 63911035

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo bankovního účtu: [REDACTED]

V souladu s uzavřenou Smlouvou o poskytování služeb č. 632/7/29/2017-1970 Vás vyzýváme k provedení dílčího plnění, jehož specifikaci tvoří jako nedílná součást přílohu č. 1 této výzvy:

| <i>Název</i>                                  | <i>Počet<br/>posluchačů</i> | <i>Cena za<br/>1<br/>posluchače<br/>bez DPH</i> | <i>Cena kurzu<br/>bez DPH</i> | <i>Cena kurzu<br/>vč. DPH</i> |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Realizace kurzu XY<br>v termínu<br>DD.MM.YYYY |                             |   |                               |                               |
| <b>Cena dílčího plnění celkem</b>             |                             |   |                               |                               |

Za objednatele

Za poskytovatele

**Příloha č. 2 rámcové smlouvy o poskytování služeb č. 632/7/29/2017-1970**  
**Rozsah a bližší specifikace kurzů**

***jQuery – JavaScript Framework***

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

**Doba trvání kurzu:** 3 dny

**Obsah kurzu:**

**Osnova kurzu**

- **Základy**
  - Co je jQuery, Kompatibilita, Licence, Kde hledat informace, Stažení jQuery, Jak jQuery funguje, Datové typy
- **Základní funkce**
  - Funkce jQuery, Přístup k objektu jQuery, Datový sklad, Interoperabilita
- **Selektory**
  - Základní selektory, Hierarchické selektory, Základní filtry, Obsahové filtry, Filtry viditelnosti, Filtry atributů, Filtry potomků, Formulářové pseudotřídy, Formulářové filtry
- **Události**
  - Události v jQuery, Zpracování událostí, Načtení stránky, Pomocné metody,
- **Práce s atributy**
  - Attr a removeAttr, Class, Html, Text, Value
- **CSS**
  - Nastavení CSS, Pozicování, Výška a šířka
- **Traverzování DOMu**
  - Filtrování, Vyhledávání, Zřetězení
- **Manipulace s DOMem**
  - Změna obsahu, Vkládání do elementu, Vkládání mimo element, Obalování, Nahrazování, Odstraňování, Kopírování
- **Efekty**
  - Základní, Pohyb, Průsvitnost, Ostatní
- **Pomocné funkce**
  - Prohlížeč, Pole a Objekt, Funkce, Řetězec
- **jQuery UI**
  - Interakce myši, Rozšíření UI

**Linux – administrace systému**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

**Doba trvání kurzu:** 3 dny

**Osnova kurzu**

- **Příkazový interpret BASH**
  - Základní práce s BASH, login shell, změna Shellu, Historie příkazů, doplňování, konfigurace, Proměnné prostředí, aliasy, Přesměrování, roury
- **Správa procesů**
  - Řízení úloh (jobs control), Správa procesů, signály
- **Správa systému**
  - Informace o systémových zdrojích, nástroje top, adresář /proc a /sys, Start systému, proces init (proces upstart), Startovací rc skripty, Monitorování zátěže systému,

Logování a monitorování systému, Princip sběru logů v systémech UNIX, Syslogd a Rsyslogd, Rotování logů, Analýza logů

- **Plánování úloh podle času**
  - Plánování úloh pomocí at, cron, fcron., Nastavení správného času, protokol NTP
- **Zálohování**
  - Metody zálohování, celkové, inkrementální, blokové, souborové, Nástroje tar, cpio, partclone, dump-restore, rsync, rdiff-backup
- **Jádro Linuxu**
  - Funkce jádra systému, Zavaděč GRUB, Moduly jádra, nástroje pro práci s moduly

## **Linux – instalace**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

**Doba trvání kurzu:** 2 dny

**Obsah kurzu:**

- **Úvod**
  - Historie operačních systémů UNIX a LINUX (BSD, System V), Filozofie operačních systémů Unixového typu, používání, vlastnosti, Standardizace POSIX, Single Unix Specification - SUS, Linux Standard Base – LSB, Vývoj Linuxu, projekt GNU a Free Software Foundation, licence GPL, Alternativy k Linuxu, systémy FreeBSD, OpenBSD, OpenSolaris, atd., Zdroje informací a dokumentace, Přehled distribucí Linuxu a jejich vlastností (RedHat, Debian, SUSE, Ubuntu, Mandriva, atd.)
- **Operační systém CentOS, RedHat RHEL**
  - Operační systému RedHat, Fedora, RHEL, Komunitní systém CentOS, Vývojový cyklus distribuce, podpora CentOS, Možnosti a typy instalace, Prohlídka instalačního média
- **Instalace systému CentOS krok za krokem**
  - Zahájení instalace, Rozdělení pevného disku, základní informace o diskových zařízeních v Linuxu, softwarový RAID, LVM, používané souborové systémy (ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, atd.), Výběr instalovaných balíčků, Další možnosti a volby instalační procedury
- **Základní administrace a správa**
  - Přehled adresářové struktury, norma FHS, Textový a grafický režim, přihlášení do systému, základní přehled a prohlídka systému, Midnight Commander, základní nástroj pro práci se soubory v systému, Správa uživatelských účtů, Soubory, vlastnictví, přístupová práva, Souborové systémy, vytváření, kontrola a oprava, práce se souborovými systémy, Správa balíčků, systém RPM, nástroj YUM, repozitáře, aktualizace, atd

## **Linux v sítích**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, důraz na praktická cvičení na počítačích

**Doba trvání kurzu:** 2 dny

**Obsah kurzu:**

- **Síťová architektura, síť TCP/IP**
  - Protokoly IP, TCP, UDP, Adresy IP, třídy adres, beztřídní adresování, Podsítě, maska podsítě, Směrování, statické, dynamické, DNS, Ostatní vlastnosti a mechanismy TCP/IP, IPv6
- **Síť TCP/IP v Linuxu**
  - Konfigurace rozhraní, nástroj ifconfig, Směrování, nástroj route, Pokročilá konfigurace, nástroj ip, Základy QOS, nástroj tc, Nastavení klienta DNS, nástroje host, dig, Nástroje netstat, atd., Superdaemon inetd, xinetd, TCP wrapper
- **Netfilter**
  - Koncepce a schéma Netfilteru, Syntaxe nástroje iptables, Praktické příklady filtrovacích pravidel, Překlad adres NAT
- **Terminálové služby v Linuxu**
  - Telnet a ti druzí, Systém SSH, Systémy grafického terminálu VNC, NX

## **Objektové programování v PHP**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

**Doba trvání kurzu:** 2 dny

Obsah kurzu

- **Základní principy OOP:**
  - Zapouzdření, Polymorfismus, Kompozice, Dědičnost, Ošetření výjimek
- **Využití principů OOP v PHP:**
  - Rozhraní, Statické metody, Abstraktní třídy a metody, Autoloading, Type hinting, Magické metody, Návrhové vzory
- **Novinky v nových verzích PHP:**
  - Jmenné prostory, Traits, Generators, Anonymní funkce (closures), Správná práce s hesly, Novinky v PHP 7

## **PHP framework: Symfony**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

**Doba trvání kurzu:** 2 dny

Obsah kurzu

- **Základy Symfony**
  - Základní instalace Symfony na lokálním serveru, Práce s nástrojem Composer a příkazovým řádkem Symfony, Různé možnosti konfiguračních souborů, YAML a XML, PHP anotace, Organizace vašich kódů v Symfony, Ladicí lišta
- **První kroky se Symfony**
  - Váš první bundle, Routování, Controller, View
- **Šablonovací systém Twig**
  - Základy šablonovacího systému, Základní a odvozená šablona, Smyčky, Podmínky, Definice proměnných
- **Formuláře s Symfony**
  - Definice formuláře, Úprava vzhledu formuláře, Validace dat, Zpracování dat, Session flashbag
- **Databáze**
  - Základy práce s Doctrine, ORM, Jednoduchý CRUD (formuláře pro vkládání, úpravu a mazání údajů z databáze)
- **Zabezpečení**
  - Firewall, Poskytovatelé zabezpečení, Práce s uživatelskými účty
- **HTTP cacheování**
  - Různé typy cache, Expirace, Validace

## **Administrace MySQL**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Doba trvání kurzu:** 5 dnů

Obsah kurzu

- **Základy**
  - Co je jQuery, Kompatibilita, Licence, Kde hledat informace, Stažení jQuery, Jak jQuery funguje, Datové typy
- **Přehled databázového systému MySQL**
  - Vlastnosti, verze, edice, komponenty, porovnání s ostatními DB, Přehled a použití nástrojů pro administrátory, Architektura databázového systému MySQL
- **Instalace a konfigurace v prostředí Windows**
  - Příprava instalace (prostředí Windows), Získání instalačního média a volba distribuce, Použití více instancí služby MySQL na jediném serveru
  - Postup instalace, Doporučená konfigurace (CPU, Memory atd.)
- **Instalace a konfigurace v prostředí Linux**
  - Instalace z repository distribuce, Instalace ze zdrojového balíku, Konfigurace a

spuštění databázového systému

- **Konfigurace a správa databází**
  - Přehled struktury databáze, Systémové databáze, Konfigurace databází, Zálohování a obnova databází, Vlastnosti procesu zálohování, Typy záloh databází a jejich kombinace, Použití nástrojů, Scénáře obnovy databáze a praktické použití
- **Security**
  - Režim ověřování uživatelských připojení, Tvorba a správa uživatelů, Typy a nastavení oprávnění, Audit, logování a sledování uživatelů
- **Monitorování MySQL**
  - Nástroje pro monitorování MySQL, Monitorování aktivních připojení, Analýza výkonnostních ukazatelů, Řešení výkonnostních problémů
- **Automatizace a údržba MySQL**
  - Důvod použití automatizace, Návrh a tvorba automatických úloh, Údržba databázového systému (defragmentace atd.)
- **Import a Export dat**
  - Přehled a použití metod pro import dat, Přehled a použití metod pro export dat
- **Řešení běžných problémů s MySQL**
  - Metody a postupy identifikace a řešení problémů, Řešení problémů na úrovni služby, Řešení problému s konkurenčním přístupem, Řešení problémů na úrovni připojení

## **jQuery – HTML5/CSS3 a novinky ve webových technologiích**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

**Doba trvání kurzu:** 3 dny

**Obsah kurzu:**

### **HTML5 tagy**

- Canvas, Audio, video, Section, header, footer, nav, article, aside, Progress

### **CSS box model**

#### **CSS vlastnosti**

- Font-face, Media, Calc(), Gradients, Animace, Barvy, Transformace, Kulaté rohy, Stíny, Display: box

#### **CSS selektory**

- Základní CSS selektory (název elementu, třída, id, atributové), Pseudo-třídy, Pseudo-elementy, Kombinace selektorů

#### **Nové typy formulářových prvků**

- Color, Time, date, datetime, datetime-local, month, week, Email, tel, Number, range, Url, Search

#### **Validace formulářů**

#### **Nové Javascript API**

- Web sockets, Web workers, Offline aplikace, Storage, IndexedDB, WebGL, Geolocation, Drag 'n' Drop, History, FileReader

## **Úvod do Scalable Vector Graphic (SVG)**

## **Microsoft Excel 2016/2013 - pokročilé metody a funkce**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

**Doba trvání kurzu:** 3 dny

**Obsah kurzu:**

- **Podmíněné výpočty**
  - funkce KDYŽ, další logické funkce, funkce ZVOLIT, funkce COUNTIF, SUMIF, funkce COUNTIFS, SUMIFS, specifické funkce Excelu 2016 navázané na Office 365
- **Databázové funkce Excelu**
  - Databázové funkce Excelu, Kriteriaální tabulky, Druhy kritérií, Zásady tvorby

kriteriálních tabulek

- **Vyhledávání v tabulkách, propojení tabulek**
  - funkce SVYHLEDAT, VVYHLEDAT , funkce INDEX, funkce POZVYHLEDAT
- **Získání dat z externích databází**
  - Základní způsoby importu externích dat v Excelu, Import dat z databází a souborů, Definice datového zdroje, Import dat pomocí programu MS Query, Konfigurace externí oblasti, Základy importu dat pomocí doplňku PowerQuery
- **Datový model**
  - Relace mezi excelovskými tabulkami, Definice datového modelu pomocí MS PowerPivot (úvod do problematiky), Vazba datového modelu na kontingenční tabulky (rozšíření výpočetní síly KT)
- **Kontingenční tabulky Excelu**
  - Využití kontingenčních tabulek, Souhrnné výpočty, analytické přepočty, Dodatečné kalkulace, poměrové ukazatele , Slučování dat s pomocí kontingenčních tabulek, Synchronizované ovládání více tabulek najednou
- **Scénáře na listu**
  - Scénáře na listu, Měněné buňky, Nový scénář
- **Speciální matematické metody Excelu**
  - Řešitel, Hledání řešení, Maticové vzorce
- **Pokročilejší operace určené pro práci se sešity**
  - Platný název, Pojmenování oblasti buněk na listu pomocí pole názvů, Příkaz pro práci s názvy, Názvy absolutní, Názvy relativní, Názvy vzorců a konstant, Zápis názvu do vzorce, Popisky, Třetí rozměr v Excelu, Skrytí a zobrazení oken se sešity, Používání dynamických ovládacích prvků (rozbalovací menu, zaškrávací tlačítko, přepínač, atd.) ve formulářích, výpočetních modelech a vizuálních přehledech
- **Ochrana listů a sešitů**
  - Ochrana prvků listu a sešitu, Umožnění přístupu k zamknutým oblastem určitým uživatelům
- **Makra**
  - Záznam makra, Spouštění makra, Přiřazení makra objektu

## **Programovací jazyk Java**

**Přepokládaný termín konání:** březen až srpen 2017

**Metody výuky:** Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na **počítačích**

**Doba trvání kurzu:** 5 dnů

### **Obsah kurzu:**

- **Základní pojmy**
  - Základní pojmy programování v Javě, Java není JavaScript, Prostředí Java, dostupnost pro všechny OS, Java Runtime Environment, Java Development Kit, knihovny Javy, Architektura programu, spuštění, classpath
- **Základní syntax Javy**
  - Komentáře, Hlavní program, Operátory, priority vyhodnocování, Proměnné, Jednoduché typy
- **Řídící struktury**
  - Podmínky, Cykly
- **Metody a třídy**
  - Deklarace třídy, Deklarace metody, Návrhy objektových struktur, Klíčová slova pro viditelnost, Balíky
- **Řetězce a terminálový výstup**
  - Třída String, Třída StringBuilder, typ char, Výstup do konzole terminálu, Vstup z konzole
- **Rozhraní**
  - Rozhraní, Polymorfismus, Návrhový vzor Business Interface, Rozhraní jako schopnost objektu, o kterou se lze opřít
- **Seznamy**
  - Kolekce, seznam, množina, Procházení kolekcemi, Dodržování podmínek kolekcí, neměnitelné

objekty

- **Dědičnost**
  - Dědičnost, Hierarchie tříd v Javě, Problémy s dědičností konstruktorů
- **Výjimky (volitelně)**
  - Vyhazování a zachytávání výjimek, Druhy výjimek (Throwable, Error, Exception, RuntimeException)
- **Grafické rozhraní - Swing/SWT (volitelně)**
  - Vytvoření okna, Komponenty JButton, JTextField, JLabel, Události a posluchači, Správci rozložení, JTable
- **Platforma Java EE**
  - Aplikační server Java EE (GlassFish, JBoss), JavaServer Pages (JSP), Servlety, Dependency Injection, Enterprise JavaBeans (EJB), Java Persistence API