



**Centrum vedecko-technických informácií  
Slovenskej republiky  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava**

**Predmet zákazky: Tvorba dvoch tvorivo-objavných dielní (TOD) nad 3-rozmernými interaktívnymi 10 exponátmi dodávateľ'a, realizácia TOD a súvisiace služby**

**PODPRAHOVÁ ZÁKAZKA VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA  
(SLUŽBY)**

**SÚŤAŽNÉ PODKLADY**

**B3. Obchodné podmienky dodania predmetu  
zákazky**

**V Bratislave, január 2013**

**INOMINÁTNÁ ZMLUVA**  
**na implementáciu malého pilotného programu SEE Science**  
uzavretá podľa § 269, ods.2 Obchodného zákonníka

I.  
Zmluvné strany

**Objednávateľ:**

Názov: **Centrum vedecko-technických informácií SR**  
Sídlo: Lamačská cesta 8/A, 812 23, Bratislava  
Zastúpený: prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., riaditeľ  
Osoby oprávnené  
konať za objednávateľa:  
IČO: 151882  
DRČ: 2020798395  
IČ DPH: SK 2020798395  
Číslo telefónu: 02/69253102  
Číslo faxu: 02/69253180  
Právna forma: príspevková organizácia

a

**Dodávateľ:**

Názov: Atlantis , n.o.  
Sídlo: Hronská 4, 934 01 Levice  
Zastúpený: Róbert Kun  
IČO: 45735263  
DRČ: 2023252297  
Číslo telefónu:  
Číslo faxu:  
Právna forma: nezisková organizácia

II.  
Preambula

1/ Objednávateľ túto zmluvu uzatvára objednávateľ v rámci plnenia úloh **pre nadnárodný projekt *Boosting innovation through capacity building and networking of science centres in the SEE region*** - Podpora inovácií budovaním kapacít centier vedy a sietí centier vedy v regióne Juhovýchodnej Európe realizovaný z programu SOUTH EAST EUROPE Transnational Cooperation Programme pod číslom SEE/B/0048/1.3/X, z položky rozpočtu pre externé služby aktivity „Implementácia malých pilotných programov“ pracovného balíka 4 „Zlepšovanie úlohy centier vedy ako katalyzátorov inovácií“ nadnárodného projektu *Boosting innovation through capacity building and networking of science centres in the SEE region* (Podpora inovácií budovaním kapacít centier vedy a sietí centier vedy v regióne Juhovýchodnej Európe), ďalej len projektu SEE Science.

### III. Predmet zmluvy

1/ Predmetom zmluvy je záväzok dodávateľa realizovať implementáciu malého pilotného programu SEE Science spočívajúceho v tvorbe dvoch tvorivo-objavných dielní (TOD) nad 3-rozmernými interaktívnymi 10 exponátmi dodávateľa, realizácia TOD, tvorba materiálu pre vedecko-poznávacie interaktívne prípady pre virtuálne centrum vedy s využitím exponátov a skúseností z realizácií TOD a súvisiace plnenia pri dodržaní podmienok podľa tejto zmluvy a v rozsahu podľa prílohy č.1 a záväzok objednávateľa zaplatiť dohodnutú odplatu.

2/ Súčasťou plnenia dodávateľa je

a/ tvorba dvoch tvorivo-objavných dielní (ďalej TOD) nad 3-rozmernými interaktívnymi 10 exponátmi úspešného uchádzača (ďalej len exponátmi)

b/ realizácia TOD (90 –krát) a ich vyhodnotenie s verejným obstarávateľom a partnermi projektu SEE Science v prostredí exponátov

c/ tvorba materiálu pre vedecko-poznávacie interaktívne prípady (ďalej VPIP) pre virtuálne centrum vedy SCHOLA LUDUS on-line (ďalej VCV) s využitím exponátov a skúseností s realizácií TOD

d/ výmena skúseností s partnermi projektu SEE Science

e/ vyhodnotenie programu z hľadiska rozvoja kapacít centier vedy.

3/ Detailná špecifikácia požiadaviek predmetu plnenia je v prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

### IV. Doba plnenia a miesto plnenia

1/ Dodávateľ implementáciu malého pilotného programu SEE Science a s ním súvisiacich služieb zrealizuje v čase od 1.4.2013 do 31.8.2013 v priestore centra Atlantis, na Brečtanovej ulici č. 1 v Bratislave.

### V. Dohoda o odplate a jej zaplatení

1/ Celková odmena predstavuje sumu 21500,00 (slovom: dvadsaťjedentisíc päťsto) EUR (bez DPH za celý predmet zmluvy, ktorá je určená v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov. V dohodnutej odplate sú všetky náklady objednávateľa spojené s plnením zmluvy, najmä honoráre všetkého druhu, náklady na prenájom miestnosti, obstaranie exponátov. Dohodnutá odplata je bez dane z pridanej hodnoty. V prípade ak dodávateľ bude platiteľom dane z pridanej hodnoty, k dohodnutej odplate vyúčtuje daň z pridanej hodnoty podľa platných právnych predpisov.

2/ Odplatu za splnenie predmetu zmluvy dodávateľ fakturuje v dvoch častiach – prvú časť po ukončení plnenia „a-d“ z bodu 2. predmetu zmluvy (článok III) implementácie malého pilotného programu SEE Science vo výške 90% z ceny uvedenej v bode 1 článku V. zmluvy, druhú časť po ukončení plnenia „e“ z bodu 2. predmetu zmluvy (článok III) implementácie malého pilotného programu SEE Science. Faktúra musí spĺňať náležitosti daňového dokladu podľa platných právnych predpisov. Nedeliteľnou prílohou faktúry je každý deň vyhotovený protokol o plnení predmetu zmluvy. Zmluvné strany dohodli lehotu splatnosti faktúry na 60

dní od jej doručenia objednávateľovi. Závazok zaplatiť je splnený odpísaním fakturovanej sumy z účtu objednávateľa.

3/ V prípade ak faktúra nebude mať náležitosti podľa odseku 1/ alebo 2/ objednávateľ reklamuje faktúru. Oprávnená reklamácia zakladá povinnosť dodávateľa doručiť objednávateľovi opravenú faktúru s novou lehotou splatnosti.

## VI.

### Dohoda o sankciách

1/ Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ má právo vyúčtovať úrok z omeškania vo výške 0,03% za každý deň omeškania so zaplatením faktúry objednávateľom.

2/ Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený uplatniť proti dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20,- eur za každé porušenie zmluvného záväzku objednávateľa podľa prílohy č.1 tejto zmluvy.

## VII.

### Súčinnosť

1/ Objednávateľ v súlade s prílohou č.1 k tejto zmluve poskytne dodávateľovi k implementácii programu potrebnú súčinnosť. Objednávateľ súčinnosť poskytne na základe výzvy dodávateľa.

2/ Dodávateľ nie je v omeškaní s plnením svojich záväzkov, ak objednávateľ neposkytol včas súčinnosť podľa odseku 1/.

## VIII.

### Ochrana dôverných informácií

1/ Obidve zmluvné strany týmto prehlasujú, že všetky informácie, ktoré od seba navzájom získajú budú použité výhradne pre potreby plnenia tejto zmluvy a považujú sa za dôverné v zmysle § 17 Obchodného zákonníka. Obidve zmluvné strany sú povinné dodržiavať pred treťou stranou všetky utajenia a mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach a informáciách, ktoré nadobudli v súvislosti s predmetom plnenia tejto zmluvy v priebehu platnosti tejto zmluvy ako aj po skončení jej platnosti. Tieto informácie nebudú poskytnuté v žiadnej forme tretím stranám, pokiaľ nedôjde k písomnej dohode, ktorá by zaobchádzanie s týmito informáciami upravila iným spôsobom.

2/ Zmluvné strany sa zaväzujú považovať za dôverné v zmysle § 17 Obchodného zákonníka tiež všetky neverejné informácie získané ústnym podaním a zachovávať mlčanlivosť o týchto informáciách aj po ukončení zmluvného vzťahu.

## IX.

### Záverečné ustanovenia

1/ Dodávateľ je viazaný týmto návrhom zmluvy odo dňa doručenia podpísaného textu objednávateľovi.

2/ Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán. Účinnosť nadobudne nasledujúci deň po jej zverejnení v centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.

3/ Ak dodávateľ v lehote podľa čl. IV nezačne plniť zmluvu, považuje sa to podstatné porušenie zmluvy s právom objednávateľa na odstúpenie od zmluvy.

4/ Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné po ich podpísaní obidvoma zmluvnými stranami a ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Pre platnosť dodatkov k tejto zmluve sa vyžaduje dohoda o celom texte. Pre účinnosť sa vyžaduje ich zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.

5/ V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto zmluvy je alebo sa stane neplatným či neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takomto prípade zaväzujú písomným dodatkom k tejto zmluve nahradiť neplatné či neúčinné ustanovenie ustanovením platným či účinným znením, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného či neúčinného. Do uzavretia takeho dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

6/ Prílohou a nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č.1 Detailná špecifikácia poskytovaného plnenia.

7/ Vzťahy zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené touto zmluvou a jej nedeliteľnou prílohou č.1, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Z. z. v platnom znení, ktoré svojou povahou najviac zodpovedajú predmetu zmluvy a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

8/ Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce zo zmluvných vzťahov založených touto zmluvou budú riešiť predovšetkým osobným rokovaním a až následne súdnou cestou, príslušným súdom SR.

9/ Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, po 2 vyhotoveniach pre každú zmluvnú stranu.

10/ Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a ani za inak nápadne nevýhodných podmienok, jej obsahu porozumeli a preto ju po jej prečítaní na znak súhlasu s jej znením vlastnoručne podpisujú

V Bratislave dňa

za objednávateľa

V ..... dňa .....

za dodávateľa

-----  
prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.

riaditeľ CVTI SR

-----  
Róbert Kun

## Príloha č. 1 zmluvy

**Detailná špecifikácia požiadaviek predmetu plnenia****Dodávateľ,**

- 1. na realizáciu programu poskytnete inštaláciu 3-rozmerných interaktívnych vedecko-popularizačných 10 exponátov.** V exponátoch musia prebiehať zaujímavé fyzikálne javy a procesy, ktoré možno interpretovať ako demonštrácie platnosti základných fyzikálnych princípov, zákonov a zákonitostí z oblasti klasickej mechaniky a hydrodynamiky. Návštevník musí mať možnosť s exponátmi sám hrať a experimentovať, spúšťať v nich procesy a čiastočne meniť ich podmienky. Exponáty musia byť vyhotovené tak, že vydržia dlhodobú neodbornú manipuláciu. Veľkosť a inštalácia jednotlivých exponátov musí umožňovať, aby javy a procesy prebiehajúce v jednom exponáte mohla súčasne priamo sledovať a diskutovať aj skupina 10 návštevníkov. Z exponátov bude možné vytvoriť netradičné poznávacie okruhy k pojmom ako sú ťažisko, trenie, odstredivá sila, povrchové napätie, zvuk atď.
- 2. v súčinnosti s objednávatelom (ďalej aj ako „verejný obstarávateľ“) vytvorí nad exponátmi 2 tematické vedecko-poznávacie okruhy a k nim 2 pilotné tvorivo-objavné dielne (TOD).** Tvorivo-objavné dielne sú určené k podpore rozvoja vedeckých zručností adresátov a k stimulácii adresátov pre ďalšie individuálne vedecké poznávanie, napríklad s využitím VCV. Doba trvania jednej TOD bude 1,5 hodiny. Tvorivo-objavné dielne sa budú realizovať v priestore, ktorý je v priamom kontakte s výstavou exponátov. Ku každej TOD bude vytvorený súbor pracovných listov pre adresátov a metodický list pre animátorov. V TOD aplikovaný poznávací prístup bude korešpondovať s poznávacím prístupom, ktorý sa uplatňuje vo formátoch čiernych skriniek VCV. Založený bude na hre s exponátmi, pozorovaní javov a procesov, ktoré prebiehajú v exponáte. Účastníci tvorivej dielne budú povzbudzovaní ku kresleniu, napodobňovaniu a popisovaniu priebehu procesov, k objavovaniu detailov a fyzikálnych a technických podmienok, pri ktorých k jednotlivým javom a procesom dochádza, k tvorbe pro-vedeckých hypotéz o priebehu a podmienkach pozorovaných procesov. Uplatňovať sa bude paralelná metóda poznávania, k pochopeniu podstaty javov a procesov sa využijú javy a procesy v ďalších exponátoch a doplnujúce jednoduché „malé“ experimenty, ktoré si budú môcť návštevníci realizovať aj mimo TOD. Metodické listy budú obsahovať

- Kľúčový exponát a paralelné exponáty (názvy a popisy podľa Prílohy 1)
- Kľúčové zameranie / ohnisko TOD
- Kľúčové koncepty, cez ktoré sa môže poznávanie realizovať
- Kľúčové otázky a predpokladané odpovede, cez ktoré by sa malo poznávanie uberať
- Predpokladané koncepcie / modely adresátov včítane náčrtkov, schém a pod.
- Aktualizované reprezentatívne koncepcie adresátov
- Očakávané výstupné hodnoty pre účastníkov TOD

Metodické a pracovné listy budú môcť využívať aj učitelia v školách.

Realizáciu TOD je možné prispôbiť znalostiam a zručnostiam aktuálnych adresátov.

### 3. v súčinnosti s verejným obstarávateľom vytvorí nad exponátmi 4 súbory materiálov pre 4 VPIP podľa vzoru pilotných čiernych skriniek vo VCV

[www.scholaludus.sk/online](http://www.scholaludus.sk/online). Čierne skrinky sú určené na individuálnu prácu. Každý súbor bude venovaný jednému zaujímavému komplexnému javu, resp. procesu a bude spracovaný a členený tak, aby sa dal implementovať ako čierna skrinka na portáli SCHOLA LUDUS on-line (Tabuľka 1).

Každý súbor bude obsahovať:

- a) krátku charakteristiku prípadu;
- b) popis systému, v ktorom proces prebieha;
- c) originálne foto-video materiály približujúce jav a alebo proces v jeho komplexnosti tak, aby boli jasné aj podmienky, za ktorých proces prebieha, kritické detaily a momenty z priebehu procesu (náčrtky - oskenované materiály, alebo vytvorené v grafických editoroch (rozlíšenie minimálne 800x600 bodov); / fotografie - zdrojové súbory (RAW) s rozlíšením 5Mpx a viac; / videá v reálnej rýchlosti - zdrojové súbory vo vysokom rozlíšení HD a alebo (podľa povahy procesu) spomalené videá - videá snímané vyššou snímkovou frekvenciou 300 fps a viac);
- d) spracované foto-video materiály rozdelené pre jednotlivé stupne podľa Tabuľka 1 (náčrtky - v digitálnom formáte .bmp alebo .jpg alebo .gif alebo .png; / fotografie - spracované/upravené fotografie vo formáte .jpg; / videá - spracované a skomprimované videá vo formáte .mp4 (x264), dátový tok: 1500 Mbit/s, zvuk: AAC 128kbit/s), spolu minimálne 25 fotografií, 4videá, 10 náčrtkov-schém;
- e) krátke texty (kľúčové pojmy, otázky, hypotézy, modely približujúce vedeckú interpretáciu pozorovaných javov a procesov, nápovede, návrhy dopĺňujúcich jednoduchých experimentov) rozdelené do šiestich stupňov čiernej skrinky podľa Tabuľky 1. Pri tvorbe VPIP využije skúsenosti z práce návštevníkov v TOD. Materiály budú vytvorené na poznávacej úrovni žiakov gymnázií a stredných odborných škôl.

4. **poskytne samostatný priestor minimálne 70 m<sup>2</sup>, v ktorom sa budú realizovať TOD.** Priestor sa musí nachádzať v Bratislave, bude súčasťou kultúrnej / vzdelávacej a pod. inštitúcie so vstupnou halou, hygienickými zariadeniami pre návštevníkov atď. zodpovedajúcim požiadavkám prevádzky verejných výstav podľa príslušných predpisov a bude v priamom kontakte s priestorom, v ktorom bude počas realizácie programu inštalácia interaktívnych exponátov. Priestor bude mať denné svetlo a bude vybavený stolmi s 35 miestami na sedenie. V miestnosti bude pripojenie na Internet s rýchlosťou pripojenia minimálne 2MBit, pripojené PC, premietacie plátno a reproduktory.

Počas implementácie programu bude priestor výrazne označený názvom programu *Implementácia malého pilotného programu SEE Science v rámci nadnárodného projektu „Podpora inovácií budovaním kapacít centier vedy a sietí centier vedy v regióne Juhovýchodnej Európe - Boosting innovation through capacity building and networking of science centres in the SEE region“*.

a logom: SOUTH EAST EUROPE Transnational Cooperation Programme, logom Program co-funded by the EUROPEAN UNION, logom SEE Science, logom CVTI SR a logom programu SCHOLA LUDUS on-line.

5. **postaví tvorivý kolektív pracovníkov zložený z expertov** (minimálne 2 osoby s prírodovedným alebo technickým VŠ vzdelaním III alebo II stupňa) a **animátorov** (minimálne 3 osoby - študenti VŠ alebo osoby s VŠ vzdelaním). Pracovníci sa budú, v súčinnosti s verejným obstarávateľom, podieľať na príprave TOD. V rámci TOD budú pracovať s návštevníkmi ako *animátori* a spracovávať ich otázky a koncepcie týkajúce sa chápania exponátov. Súčasne sa budú podieľať na tvorbe materiálov pre VPIP podľa vzoru pilotných čiernych skriniek na [www.scholaludus.sk/online](http://www.scholaludus.sk/online) a Prílohy 1 a budú sa tiež podieľať na zdieľaní skúseností z programu s partnermi projektu SEE Science a jeho vyhodnocovaní.

Pracovníci predstavia program partnerom projektu SEE Science zo zahraničia počas ich krátkych študijných návštev v Bratislave.

6. **každé TOD sa bude realizovať 45-krát** v trvaní minimálne 1,5 hodiny. Ku každej TOD zabezpečí pomôcky a spotrebný materiál pre jednoduché experimenty, pracovné listy (spolu 4 hárky A4 x 2700).
7. **zabezpečí návštevnosť TOD.** Celkove sa očakáva, že programu sa zúčastní do 2700 návštevníkov, z ktorých okolo 70% budú žiaci.
8. **bude zverejňovať informáciu o implementácii programu** na Internetovom portáli / cez sociálne siete, v rámci svojej propagácie v masmédiách.



- 9. bude sa podieľať na výmene skúseností medzi partnermi projektu SEE Science počas prípravy a realizácie programu ako aj na vyhodnocovaní programu.** Pre partnerov projektu SEE Science pripraví metodické listy a pracovné listy TOD v anglickom jazyku.
- 10. spracuje správu o implementácii programu** v rozsahu minimálne 4 strán A4 **a poskytne ju obstarávateľovi.** Správa bude obsahovať vyhodnotenie efektívnosti pilotného programu pre rozvoj organizácie (centrum vedy) úspešného uchádzača.
- 11. v súčinnosti s verejným obstarávateľom vytvorí lokálnu správu o implementácii programu** v anglickom jazyku. Pri spracovaní využije metodické materiály na hodnotenie implementácie programu partnermi projektu SEE Science, ktoré poskytne obstarávateľ.
- 12. nebude z implementácie TOD vyberať vstupné.**
- 13. v rámci súčinnosti bude verejného obstarávateľa pravidelne, aspoň raz za týždeň, informovať** o priebehu implementácie programu, bude sa riadiť inštrukciami a pripomienkami obstarávateľa k implementácii programu a pri realizácii programu bude aplikovať len obstarávateľom schválené materiály a postupy.

**Verejný obstarávateľ poskytne dodávateľovi súčinnosť k implementácii programu, najmä**

- bude podľa potreby usmerňovať odbornú a metodickú stránku implementácie programu tak, aby bola v súlade s touto Prílohou zmluvy a cieľmi nadnárodného projektu SEE Science.
- počas implementácie programu bude s dodávateľom bezodkladne konzultovať vzniknuté odborné problémy.
- zaškolí pracovníkov tvorivého kolektívu k realizácii TOD.
- dodá dodávateľovi podklady od partnerov SEE Science k vyhodnoteniu implementácie programu.

### ***Stupne čiernej skrinky SCHOLA LUDUS on-line***

*Formát čiernej skrinky SCHOLA LUDUS on-line je určený na individuálne poznávanie a rozvíjanie pro-vedeckých zručností. Vedecko-poznávacie prípady realizované vo formáte čiernej skrinky sú postavené na výraznej vizualizácii reálnych prípadov.*

*Čierna skrinka SCHOLA LUDUS on-line je rozdelená do 6 stupňov.*

*Jednotlivé stupne prípadu sa otvárajú užívateľovi postupne, aby si mohol vytvárať ku predmetu vlastný vzťah a vlastné predstavy (hypotézy, modely atď.). V prvých dvoch stupňoch môže užívateľ predmet čiernej skrinky sledovať len čiastočne. Už raz prístupný stupeň je prístupný užívateľovi kedykoľvek.*

#### **I. POHĽAD ZVONKA**

##### **Moje dojmy. Moje postrehy. Moje názory. Moje otázky.**

Užívateľ si prezerá 1. sériu zadaných foto / video z procesu v čiernej skrinke a vkladá si k nim svoje dojmy, fakty, názory, otázky. Môže si vkladať obrázky a texty do galérie „Moje experimenty“. *K dispozícii má zadanú fotogalériu provokačných paralelných prípadov k I. stupňu, všeobecnú nápoved' k I. stupňu a provokácie k I. stupňu čiernej skrinky.*

#### **II. ČO SA VNÚTRI ASI DEJE**

##### **Nová hypotéza. Moje hypotézy PRED odkrytím čiernej skrinky. Moje hypotézy PO odkrytí čiernej skrinky.**

Užívateľ si z ponuky vyberá náčrtky / obrázky / zvuky / videá , ktoré vystihujú situáciu a tvorí k nim hypotézy. Hypotéza obsahuje text rozdelený na 5 častí: popis, ohnisko, koncept, myšlienky, hodnoty a experimenty (nepovinný). Môže si vkladať obrázky a texty do galérie „Moje experimenty“. *K dispozícii má zadanú fotogalériu provokačných paralelných prípadov k II. stupňu, všeobecnú nápoved' k II. stupňu a provokácie k II. stupňu čiernej skrinky.*

#### **III. POHĽAD DNU**

##### **Moje nové dojmy. Moje nové postrehy. Moje nové názory. Moje nové otázky.**

neodkrytá čierna skrinka

čierna

Užívateľ si prezerá 2. sériu zadaných foto / video / animácií a vkladá si k nim svoje nové dojmy, fakty, názory, otázky. Môže si vkladat' obrázky a texty do galérie „Moje experimenty“. *K dispozícii má zadanú fotogalériu provokačných paralelných prípadov k III. stupňu, všeobecnú náповeď k III. stupňu a provokácie k III. stupňu čiernej skrinky.*

#### **IV. AKO ROZUMIEM PRÍPADU JA**

**Moje potvrdené hypotézy. Moje vyvrátené hypotézy. Moje otvorené hypotézy. Môj popis systému / procesu / podmienok. Ústredný problém. Koncepty. Modely. Potenciál prípadu.**

Užívateľ si roztriedi svoje hypotézy na potvrdené, nepotvrdené a otvorené. K otvoreným hypotézam môže pridať ďalšie. Robí si vlastný popis záznam prípadu čiernej skrinky. Vystihuje problém, rozoznáva aplikované koncepty, modely potenciál prípadu pre seba. *K dispozícii má zadanú fotogalériu provokačných paralelných prípadov k IV. stupňu, všeobecnú náповeď k IV. stupňu a provokácie k IV. stupňu čiernej skrinky.*

#### **V. AKO ROZUMEJÚ PRÍPADU INÍ**

**Výsledná podoba je kombináciou predstáv a modelov autorov návrhu a užívateľa.**

Užívateľ si prezerá modely iných. Zo svojich a zadaných obrázkov si vyberá kľúčový obrázok. Môže si vkladat' obrázky a texty do galérie „Moje experimenty“. *K dispozícii má zadanú fotogalériu paralelných prípadov k V. stupňu a všeobecnú náповeď k V. stupňu.*

#### **VI. KAM A AKO ĎALEJ**

**Môj komentár. Moje námety. Moje návrhy. Zoznam odporúčaných súvisiacich prípadov.**

Užívateľ môže vložiť svoj komentár k prípadu čiernej skrinky, svoje námety a návrhy na jej vylepšenie respektíve nové prípady. Môže prejsť do čiernej skrinky, ktorá nejakým spôsobom s prípadom súvisí.

*Počas práce s čiernou skrinkou má užívateľ k dispozícii tiež svoju stavovú tabuľku k čiernej skrinke a môže si v nej prezerat' svoje skóre pre otvorenú čiernu skrinku*

*ako aj všetky pre všetky čierne skrinky vo virtuálnom centre vedy.*

*Ku každej čiernej skrinke si môže užívateľ pripájať svoje poznámky.*

*Do čiernej skrinky so svojimi dátami sa môže kedykoľvek vrátiť a pokračovať v práci.*