



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
 REKTORÁT
 ÚTVAR VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

Verejný obstarávateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava

SÚŤAŽNÉ PODKLADY VO/659/8369/2013

Nadlimitná zákazka - tovar

PREDMET ZÁKAZKY **„SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE** **A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI“**

Súlad súťažných podkladov so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov potvrdzuje:

V Bratislave, dňa 18.10.2013

Ing. Dušan Faktor, PhD.

poverený zástupca štatutárneho orgánu
 pre verejné obstarávanie
 Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

.....

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.

poverený riadením
 Univerzitného vedeckého parku

.....

prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.

osoba zodpovedná za vymedzenie
 predmetu zákazky a jeho opis

.....

Ing. Renáta Remeňová

odborne spôsobilá osoba
 pre verejné obstarávanie
 reg. č. P0573-626-2008

.....

BRATISLAVA, OKTÓBER 2013

OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV:

A. POKYNY PRE UCHÁDZAČOV	5
A1. Všeobecné informácie	5
1.1. Identifikácia verejného obstarávateľa	5
1.2. Predmet zákazky	5
1.3. Typ zákazky	5
1.4. Rozdelenie predmetu zákazky	5
1.5. Variantné riešenie	5
1.6. Miesto a termín dodania predmetu zákazky	6
1.7. Lehota začatia a ukončenia zmluvy	6
1.8. Typ zmluvy	6
1.9. Zdroj finančných prostriedkov	6
1.10. Lehota viazanosti ponuky	6
A2. Komunikácia a vysvetľovanie	6
2.1. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami alebo uchádzačmi	6
2.2. Vysvetľovanie a doplňovanie súťažných podkladov	8
2.3. Obhliadka miesta poskytnutia predmetu zákazky	8
A3. Príprava ponuky	8
3.1. Vyhodenie ponuky	8
3.2. Jazyk ponuky	9
3.3. Mena a ceny uvádzané v ponuke	10
3.4. Zábezpeka ponuky	10
3.5. Obsah ponuky	12
3.6. Náklady na ponuku	13
A4. Predkladanie ponuky	13
4.1. Označenie listinnej ponuky	13
4.2. Požiadavky na záujemcu a uchádzača	14
4.3. Predloženie ponuky	14
4.4. Lehota na predkladanie ponúk	14
4.5. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky	15
A5. Otváranie a vyhodnotenie ponúk	15
5.1. Otváranie ponúk	15
5.2. Preskúmanie ponúk	16
5.3. Vyhodnotenie časti ponúk „OSTATNÉ“	16
5.4. Vyhodnocovanie časti ponúk „KRITÉRIÁ“	17
5.5. Vylúčenie ponúk	18
5.6. Oprava chýb	18
5.7. Vysvetľovanie a vylúčenie ponúk	19
5.8. Vyhodnotenie ponúk a oznámenie výsledku vyhodnotenia ponúk	19
A6. Dôvernosť a etika vo verejnom obstarávaní	19
6.1. Dôvernosť procesu verejného obstarávania	19
6.2. Opravné prostriedky	20
A7. Prijatie ponuky	20
7.1. Oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk	20
7.2. Uzavretie zmluvy	20
A8. Zrušenie postupu zadávania zákazky	20
B. KRITÉRIÁ NA VYHODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA	22
B1. Kritériá na vyhodnotenie ponúk	22
B1.1. Kritérium č.1	22
B1.2. Kritérium č.2	22

B2. Pravidlá vyhodnotenia kritérií	22
B2.1.Kritérium č.1	22
B2.2.Kritérium č.2	25
C.OPIS PREDMETU ZÁKAZKY	27
C1. Podrobný opis predmetu zákazky	27
1.1. UX CLASS: IS UX – VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY	27
1.1.1 PREVEDENIE IS UX.....	27
1.1.2 FUNKCIONALITA IS UX.....	27
1.1.2.1 Ústredný prvok IS UX: Výskumný projekt.....	27
1.1.2.2 Spracovanie údajov	28
1.1.2.3 Alokácia zdrojov	29
1.1.2.4 Čistenie údajov a archivácia	29
1.1.3 RIADENIE PRÍSTUPU	29
1.1.4 VÝKON	29
1.1.5 INTEGRÁCIA	30
1.1.5.1 Producenti a konzumenti	30
1.1.5.2 Rozhranie pre webové aplikácie	30
1.2. UX CLASS: IS UX – POŽADOVANÉ VÝSTUPY.....	30
1.2.1.POPIS VLASTNOSTÍ A DETAILNÉHO NÁVRHU RIEŠENIA IS UX A JEHO TECHNICKEJ A APLIKAČNEJ ARCHITEKTÚRY	30
1.2.2.REALIZÁCIA IS UX – ČLENENIE	31
1.2.3.ZÁZNAM O TESTOVANÍ IS UX.....	31
1.2.4.ADMINISTRÁTORSKÁ A POUŽIVATEĽSKÁ DOKUMENTÁCIA K IS UX	31
1.2.5.ŠKOLENIA IS UX	31
1.2.5.1. Školenia administrátorov IS UX	31
1.2.5.2. Školenie školiteľov používateľov produkčnej časti IS UX	31
1.2.5.3. Školenie používateľov IS UX pre správu výskumných projektov	31
1.2.6.NASADENIE DO PRODUKČNEJ PREVÁDZKY	31
1.2.7.POŽADOVANÉ VÝSTUPY	31
1.2.8.ČASOVÝ ASPEKT	32
1.3. UX CLASS: ĎALŠIE KOMPONENTY A POŽIADAVKY	32
1.3.1.MONITOROVANÝ UZOL (20KS).....	32
1.3.2.ANALYTICKO-MONITOROVACÍ UZOL (1KS).....	33
1.3.3.SOFTVÉR PRE ANALÝZU ÚDAJOV Z EYE TRACKERA (1KS)	34
1.3.4.KAMERA DO MIESTNOSTI (1KS).....	35
1.3.5.MOBILNÝ ZAZNAMENÁVACÍ UZOL (1KS).....	35
1.3.6.PREPOJOVACIE KOMPONENTY A SIETOVÁ INFRAŠTRUKTÚRA	35
1.4. UX LAB: KOMPONENTY A POŽIADAVKY	35
1.4.1.VÝKONNÝ UZOL PRE SPRACOVANIE A PRE DÁTOVÉ ÚLOŽISKO (1KS) A DISKOVÉ POLE (1KS)	36
1.4.2.MONITOROVANÝ UZOL S PODROBNÝM SLEDOVANÍM (1KS).....	36
1.4.3.MONITOROVANÝ UZOL PRE SLEDOVANIE MOBILNÝCH ZARIADENÍ (1KS).....	38
1.4.4.ANALYTICKO-MONITOROVACÍ UZOL (2KS)	39
1.4.5.KAMERA DO MIESTNOSTI (1KS).....	40
1.4.6.PREPOJOVACIE KOMPONENTY A SIETOVÁ INFRAŠTRUKTÚRA	40
1.4.7.MONTOVATEĽNÁ PRIEČKA S POLOPRIEHLADNÝM PRIEZOROM	40
1.4.8.MOBILIÁR	41
1.5. UX LAB: OBSLUŽNÝ SOFTVÉR K SENZOROM	41
1.5.1.SOFTVÉR PRE ZBER A ANALÝZU ÚDAJOV Z EYE TRACKERA (2KS)	41
1.5.2.SOFTVÉR PRE ANALÝZU ÚDAJOV Z EYE TRACKERA (2KS)	42
1.5.3.SOFTVÉR PRE ZBER A ANALÝZU ÚDAJOV Z FYZIOLOGICKÝCH SENZOROV (2KS).....	43
D. PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV	44
D1.Preukázanie osobného postavenia - §26	44

E. OBCHODNÉ A ZMLUVNÉ PODMIENKY PREDMETU ZÁKAZKY	46
2. Obchodné meno:.....	47
G. PRÍLOHY K SÚŤAŽNÝM PODKLADOM.....	58
príloha č.1 a – Čestné vyhlásenie uchádzača.....	58
príloha č.1b – Čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov	59
príloha č.1 c – Vyhlásenie uchádzača	60
príloha č.2 – Identifikačné údaje uchádzača	61
príloha č.3 - Kritériá na vyhodnotenie ponúk.....	62

A. POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

A1. Všeobecné informácie

1.1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo/adresa organizácie:	Vazovova 5, 812 43 Bratislava
IČO:	397 687
Kontaktná osoba:	Ing. Renáta Remeňová
Mobilný telefón:	+421 917 669 017
E mail:	renata.remenova@stuba.sk
Internetová adresa organizácie (URL):	www.stuba.sk

1.2. Predmet zákazky

1.2.1. Predmetom zákazky je dodanie tovaru pod názvom: **SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI**.

1.2.2. Zatriedenie predmetu zákazky pre hlavný predmet a doplňujúce predmety z hlavného slovníka, prípadne alfanumerický kód z Doplnkového slovníka Spoločného slovníka obstarávania (CPV): 72244000-7 Vývoj prototypov

1.2.3. **Predpokladaná hodnota zákazky: 350 830,00 bez DPH**

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijíť ponuku uchádzača, ktorá prekročí výšku finančných prostriedkov **350 830,00** EUR bez DPH, ktoré má verejný obstarávateľ vyčlenené na dodanie tovaru (rozpočtová položka č. 2.5.2.1. a 2.5.2.5.) z projektu financovaného zo ŠF EÚ s názvom „Univerzitný vedecký park STU Bratislava“, ITMS kód: 26240220084.

1.3. Typ zákazky

1.3.1. Zákazka na poskytnutie tovaru podľa § 3 ods. 2. zákona č.25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej tiež „zákon“ alebo „zákon o verejnom obstarávaní“).

1.3.2. Predpokladaná hodnota zákazky je 350 830,00 EUR bez DPH, t. zn., že jej hodnota je vyššia ako finančný limit ustanovený všeobecne právnym predpisom vydaný Úradom pre verejné obstarávanie. V zmysle § 4 ods.2 je zákazka nadlimitnou zákazkou a je zadávaná postupom verejnej súťaže v súlade s § 51 zákona.

1.3.3. STU je v súlade s § 6 ods. 1 písm. d) zákona v platnom znení verejným obstarávateľom), preto sa zákazka obstaráva postupom verejného obstarávania na zadanie nadlimitných zákaziek.

1.4. Rozdelenie predmetu zákazky

1.4.1. Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Verejný obstarávateľ vyžaduje predloženie ponuky na celý predmet zákazky.

1.4.2. Podrobné vymedzenie predmetu zákazky, vrátane vypracovaných technických špecifikácií, tvoria časti súťažných podkladov „**C.OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**“.

1.5. Variantné riešenie

1.5.1. Uchádzačom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému riešeniu.

1.5.2. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude takéto variantné riešenie zaradené do vyhodnotenia.

1.6. Miesto a termín dodania predmetu zákazky

- 1.6.1. Miesto dodania predmetu zákazky: Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave, Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava.
- 1.6.2. Termín dodania predmetu zákazky: **do 4 mesiacov** ,t.j. odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.

1.7. Lehota začatia a ukončenia zmluvy

- 1.7.1. Verejný obstarávateľ uzatvorí s úspešným uchádzačom Zmluvu o dielo v zmysle § 45 zákona o verejnom obstarávaní.
- 1.7.2. Vymedzenie zmluvných podmienok na poskytnutie požadovaného predmetu zákazky je uvedené v kapitole „**E. OBCHODNÉ A ZMLUVNÉ PODMIENKY PREDMETU ZÁKAZKY**“ .

1.8. Typ zmluvy

- 1.8.1 Výsledkom postupu verejného obstarávania je uzatvorenie Zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom na dodanie diela pre projekt „Univerzitný vedecký park STU Bratislava“, ITMS kód: 26240220084.
- 1.8.2. Zmluva o dielo bude uzatvorená v zmysle § 536 zákona č. 513/1991 Z. z. v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“). Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok na poskytnutie služieb predmetu zákazky tvorí kapitola „**E. OBCHODNÉ A ZMLUVNÉ PODMIENKY PREDMETU ZÁKAZKY**“ týchto súťažných podkladov, vrátane „**C.OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**“ týchto súťažných podkladov.

1.9. Zdroj finančných prostriedkov

- 1.9.1. Verejná zákazka bude financovaná z prostriedkov Štrukturálnych fondov EÚ, z vlastných prostriedkov verejného obstarávateľa a štátneho rozpočtu SR.
- 1.9.2. Verejný obstarávateľ neposkytuje preddavky alebo zálohy na dodanie predmetu zákazky.
- 1.9.3. Platby sa uskutočnia po prevzatí celého predmetu plnenia. Splatnosť faktúry je podľa Zmluvy o dielo **60 kalendárnych dní** od dátumu jej preukázateľného doručenia do sídla kupujúceho.

1.10. Lehota viazanosti ponuky

- 1.10.1. Uchádzač je svojou ponukou viazaný od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej verejným obstarávateľom do: **31.08.2014**.
- 1.10.2. V prípade, ak bude Úradom pre verejné obstarávanie vykonávaný dohľad nad verejným obstarávaním, konaním o námietkach alebo vykonávaním kontroly postupu zadávania zákazky pred uzavretím zmluvy a z postupu pri vykonávaní dohľadu nad verejným obstarávaním vyplynie odkladný účinok na konanie verejného obstarávateľa, oznámi sa uchádzačom predpokladané predĺženie lehoty viazanosti ponúk.
- 1.10.3. Uchádzači sú svojou ponukou viazaní do uplynutia verejným obstarávateľom oznámenej, primerane predĺženej, lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 1.10.1.

A2. Komunikácia a vysvetľovanie**2.1. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami alebo uchádzačmi**

- 2.1.1. Komunikácia a iné dorozumievanie (ďalej len „informácie“) medzi verejným obstarávateľom a záujemcami, resp. uchádzačmi sa bude uskutočňovať:
- 2.1.1.1. v písomnej podobe formou listu, prostredníctvom pošty,

- 2.1.1.2. *elektronickej* podobe, prostredníctvom elektronických prostriedkov, najmä prostredníctvom e-mailu.
- 2.1.2. V *pisomnej* podobe, formou listu, verejný obstarávateľ doručí záujemcom, resp. uchádzačom najmä dokumenty súvisiace s vyhodnotením podmienok účasti, resp. ponúk (napr. žiadosť týkajúcu sa vyhodnotenia splnenia podmienok účasti v súlade s §33 zákona, žiadosť o vysvetlenie ponuky, resp. neobvykle nízkej ponuky a pod.) a informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk.
- 2.1.3. V *elektronickej* podobe, prostredníctvom e-mailu, verejný obstarávateľ doručí záujemcom resp. uchádzačom najmä informácie a dokumenty v súlade s § 38 zákona.
- 2.1.4. Elektronicky sa na účely tejto súťaže rozumie použitie elektronických zariadení na spracovanie vrátane digitálnej kompresie a uchovávanie údajov, ktoré sú prenášané, posielané a prijímané vo vedení, rádiovými vlnami, optickými prostriedkami alebo inými elektromagnetickými prostriedkami.
- 2.1.5. Písomne sa na účely tejto súťaže rozumie akékoľvek vyjadrenie pozostávajúce zo slov alebo čísiel, ktoré možno čítať, reprodukovat' a následne odovzdať ďalej. Môže zahŕňať informácie prenášané a uložené elektronickými prostriedkami.
- 2.1.6. Žiadosť o súťažné podklady môže záujemca zaslať elektronicky na e-mail renata.remenova@stuba.sk, alebo poštou alebo osobne doručiť na adresu verejného obstarávateľa, bod 1.1..
V žiadosti bude uvedené:
- názov spoločnosti,
 - adresa
 - meno a priezvisko, tel. číslo, e-mail kontaktnej osoby
 - účel žiadosti
- Súťažné podklady sa záujemcovi pošlú e-mailom.**
- 2.1.7. V *elektronickej* podobe verejný obstarávateľ doručí záujemcom najmä dokumenty súvisiace s otváraním ponúk časť „KRITÉRIÁ“, s vysvetlením dokladov a dokumentov uvedených v časti „OSTATNÉ“, žiadosť o vysvetlenie neobvykle nízkej ponuky, výzvu na predloženie ponúk a to prostredníctvom emailu, bod 1.1..
- 2.1.8. **Pri revíziách postupoch** v zmysle § 136 zákona o verejnom obstarávaní, pri zaslaní **informácie o vylúčení uchádzača a výsledku vyhodnotenia ponúk** medzi verejným obstarávateľom a záujemcami alebo uchádzačmi sa bude uskutočňovať **výhradne písomnou formou prostredníctvom pošty**, bod 1.1., v zmysle § 24 Správneho poriadku (Doručovanie do vlastných rúk) a § 25 Správneho poriadku (Doručovanie písomností).
- 2.1.9. Na moment doručenia dôležitých písomností medzi verejným obstarávateľom a záujemcom alebo uchádzačom, najmä písomností, s ktorých doručením tento zákon spája plynutie lehôt, sa použijú primerane ustanovenia o momente doručenia do vlastných rúk podľa všeobecného predpisu o správnom konaní.
- 2.1.10. Pri poskytnutí informácií inou ako listinnou podobou, alebo elektronickou poštou, faxom a pod. (ďalej len „elektronické prostriedky“), t.j. prostriedkami, ktorými nemožno trvalo zachytiť ich obsah napr. telefonicky; sa tieto informácie doručia aj v písomnej forme prostredníctvom pošty, najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa odoslania informácie elektronickými prostriedkami.

2.1.11. Pri zistení rozdielov medzi obsahom informácie bez trvalého zachytenia obsahu a informácie doručenej v písomnej forme je **rozhodujúca písomná forma**.

2.2. Vysvetľovanie a doplňovanie súťažných podkladov

2.2.1. V prípade potreby vysvetlenia súťažných podkladov, môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o ich vysvetlenie priamo u kontaktnej osoby uvedenej v bode 1.1..

2.2.2. Za včas doručení požiadavku záujemcu o vysvetlenie súťažných podkladov sa bude považovať požiadavka doručená obstarávateľovi **e-mailom**, najneskôr **do 29.11.2013 do 10,00 hod.**

2.2.3. Vzhľadom na predbežné zistenia zo strany auditu Európskej komisie (1595-2013) a s cieľom zamedziť vzniku neoprávnených výdavkov resp. korekcií pre prijímateľov nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov EÚ, bol verejný obstarávateľ vyzvaný k neobmedzovaniu lehôt na prevzatie súťažných podkladov. Uvedená požiadavka súvisí so zisteniami auditov Európskej komisie vo viacerých členských krajinách EÚ a vo viacerých operačných programoch v SR. Uvedené pravidlo je nutné dodržiavať, pokiaľ nebude jasná dohoda medzi SR a EK ohľadne stanovenia „medzníka“, kedy je možné považovať lehotu na prevzatie SP za primeranú a kedy už nie.

V prípade, že si záujemca vyžiada súťažné podklady v posledný deň (podľa pokynov EK) určený verejným obstarávateľom, spolu so súťažnými podkladmi sa zašlú takémuto záujemcovi aj vysvetľujúce alebo doplňujúce informácie ostatných záujemcov, ktorí si vyžiadali vysvetľujúce/doplňujúce informácie v zmysle zákona, t.j. najneskôr 6 dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

2.3. Obhliadka miesta poskytnutia predmetu zákazky

Obhliadka miesta **nie je povinná**. Verejný obstarávateľ ju však odporúča.

Termín: **streda 13.11.2013 o 9:00 h.**

Miesto: Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave, Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava.

Kontaktná osoba: prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.

A3. Príprava ponuky

3.1. Vyhotovenie ponuky

3.1.1. Ponuka musí byť **vyhotovená**:

- tlačiarenským výstupným zariadením výpočtovej techniky, písacím strojom alebo čitateľným rukopisom (t.j. paličkovým písmom) perom s nezmazateľným atramentom.

3.1.2. Ponuka musí byť **predložená**:

- v písomnej forme (listinnej podobe), ktorá zabezpečí trvalé zachytenie jej obsahu. V listinnej podobe záujemca pripraví a zašle ponuku spolu s dokladmi preukazujúcimi splnenie podmienok účasti v uzatvorenej obálke, prípadne zabezpečenú proti nežiaducemu otvoreniu na adresu verejného obstarávateľa, uvedenú v bode 1.1. týchto súťažných podkladov.
- v elektronickej forme
 - a) **1x CD/DVD nosič**, ktorý bude obsahovať **zoskenované** dokumenty predložené v listinnej podobe (formát PDF).
Uvedená podmienka **chráni samotného uchádzača/uchádzačov ako aj samotného verejného obstarávateľa pred nekalým postupom.**

b) **1x CD/DVD nosič (označený „CRDVO“)**, ktorý bude obsahovať tie isté dokumenty ako v bode 3.1.2.2. a), ale **bez osobných údajov** (Zákon č.428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov) a **bez utajovaných skutočností**, ktoré by uchádzač nechcel zverejniť v súlade so Zákonom č.215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností (za účelom zverejnenia ponuky uchádzača v Centrálnom registri dokumentov verejného obstarávania UVO). Dokumenty by mali byť vo formáte PDF, **neskenované**. Na nich musí byť uvedené meno a priezvisko **štatutára spoločnosti** podpisujúceho daný dokument, dátum a vyznačené miesto pečiatky (t. zn. bez pečiatky spoločnosti). Súčasťou nosiča musí byť aj **Čestné prehlásenie** uchádzača, predložené v listinnej podobe, že CD/DVD nosič (označený „CRDVO“) neobsahuje osobné údaje a ani utajované skutočnosti, a že nesie plnú zodpovednosť za obsah, ktorý bude zverejnený v CRDVO (Príloha č.1c).

3.1.3. Verejný obstarávateľ **odporúča**, aby ponuka bola predložená **v dvoch vyhotoveniach**:

- jedno originálne vyhotovenie
- druhé vyhotovenie ponuky na dvoch elektronických nosičoch podľa bodu 3.1.2. písmeno a) a b).

3.1.4. Ponuka musí byť **podpísaná**:

- osobou oprávnenou konať v mene uchádzača, t.j. štatutárnym orgánom uchádzača/členom štatutárneho orgánu uchádzača alebo osobou splnomocnenou na konanie v mene uchádzača (v zmysle platnej legislatívy/v súlade s obchodným registrom/živnostenským registrom resp. iným príslušným registrom v zmysle právnej úpravy v krajine sídla uchádzača).
- V prípade skupiny dodávateľov podpíše ponuku osoba oprávnená na konanie v mene skupiny dodávateľov. Oprávnenie na konanie v mene skupiny dodávateľov **musí byť** súčasťou predloženej ponuky.

3.1.5. Potvrdenia, doklady a iné dokumenty tvoriace jedno originálne vyhotovenie ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť v ponuke predložené ako **prvopisy/originály** alebo **úradne osvedčené kópie**, pokiaľ nie je v týchto súťažných podkladoch určené inak.

3.2. Jazyk ponuky

3.2.1. Ponuka a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku (t.j. v slovenskom jazyku), verejný obstarávateľ prijme aj dokumenty v českom jazyku.

3.2.2. Ak ponuku predkladá **uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky**, musí predložiť **doklady**, ktorými preukazuje **splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní v pôvodnom jazyku a súčasne predložiť preklad takýchto dokladov do slovenského jazyka**, okrem dokladov predložených v českom jazyku. Pri zistení rozdielov medzi obsahom dokladov predložených v pôvodnom jazyku a ich prekladom, rozhodujúci je preklad.

3.2.3. V prípade, že špecifikácia predložená v ponuke uchádzača obsahuje **názvy softvérov registrované výrobcom**, tie uchádzač **z pôvodného jazyka neprekladá**.

3.2.4. Ak uchádzač nesplní požiadavky podľa hore uvedených bodov 3.2.1.- 3.2.2. bude komisiou požiadaný o vysvetlenie.

3.3. Mena a ceny uvádzané v ponuke

- 3.3.1. Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa zákon o cenách vykonáva.
- 3.3.2. V cene sú zahrnuté všetky náklady súvisiace s plnením záväzku dodávateľa podľa zmluvy. Cena je stanovená v mene EUR a v súlade so zákonom č. 659/2007 Z. z. o zavedení meny euro v Slovenskej republike a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade s vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 75/2008, ktorou sa ustanovujú pravidlá vykazovania prepočtu a zaokrúhľovania peňažných súm v súvislosti s prechodom na menu euro na účely účtovníctva, daní a colné účely.
- 3.3.3. Navrhovaná zmluvná cena musí obsahovať cenu za celý požadovaný predmet zákazky, v ktorej uchádzač zohľadní predmet zákazky opísaný v časti „**C.OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**“ týchto súťažných podkladov. Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za predmet zákazky bude uvedená v ponuke uchádzača v zložení:
- navrhovaná zmluvná cena bez DPH v EUR,
 - sadzba DPH platná pre SR,
 - suma DPH v EUR,
 - navrhovaná zmluvná cena s DPH v EUR.
- Navrhovaná zmluvná cena za predmet zákazky musí byť platná a stanovená ku dňu predkladania ponúk.
- 3.3.4. Verejný obstarávateľ neposkytuje preddavky alebo zálohy na dodanie predmetu zákazky.
- 3.3.5. Uchádzačom v ponuke navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v eurách a zostavená spôsobom podľa časti „**B1.2.Kritérium č.2**“.

3.4. Zábezpeka ponuky

- 3.4.1. Verejný obstarávateľ požaduje zábezpeku v zmysle § 36 zákona.
- 3.4.2. **Zábezpeka je stanovená vo výške 10 000,00 EUR** (slovom: desať tisíc eur).
- 3.4.3. **Spôsob zloženia zábezpeky:**
- 3.4.3.1. zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa **alebo**
- 3.4.3.2. poskytnutím bankovej záruky za uchádzača.
- 3.4.4. **Podmienky zloženia zábezpeky:**
- 3.4.4.1. Zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa:
- 3.4.4.1.1. Finančné prostriedky musia byť zložené na účet verejného obstarávateľa vedený v Štátnej pokladnici, číslo účtu 7000261931/8180, variabilný symbol: 9015402013, špecifický symbol: IČO (prípadne DIČ) uchádzača, účel platby: **Zábezpeka_SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE**.
- 3.4.4.1.2. Finančné prostriedky **musia byť pripísané** na účet verejného obstarávateľa najneskôr v deň na predkladanie ponúk v súlade s bodom 4.4. týchto súťažných podkladov. Doba platnosti zábezpeky formou zloženia finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa trvá až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 1.10. týchto súťažných podkladov.
- 3.4.4.1.3. Ak finančné prostriedky nebudú zložené na účet verejného obstarávateľa podľa bodov 3.4.4.1.1. a 3.4.4.1.2., bude uchádzač z verejnej súťaže **vylúčený**. **Uchádzač doloží k svojej ponuke výpis z bankového účtu o vklade požadovanej čiastky na daný účet verejného obstarávateľa.**

3.4.4.2. Poskytnutím bankovej záruky za uchádzača:

3.4.4.2.1. Originál záručnej listiny, v ktorej banka písomne vyhlási, že uspokojí verejného obstarávateľa (veriteľa) za uchádzača do výšky finančných prostriedkov, ktoré veriteľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, **musí byť súčasťou ponuky**.

3.4.4.2.2. **Ak záručná listina nebude súčasťou ponuky** podľa bodu 3.4.4.2.1., bude uchádzač z verejnej súťaže **vylúčený**.

3.4.4.2.3. Ak bude uchádzač vyžadovať vrátenie originálu záručnej listiny banky, v ponuke predloží originál záručnej listiny banky (voľný, neviazaný s ponukou) a v origináli ponuky jej overenú kópiu zviazanú s ponukou.

3.4.5. **Podmienky vrátenia alebo uvoľnenia zábezpeky po uplynutí lehoty viazanosti ponúk:**

3.4.5.1. Vrátenie zložených finančných prostriedkov na účte verejného obstarávateľa:

3.4.5.1.1. Ak uchádzač zložil zábezpeku zložením finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa podľa bodu 3.4.4.1., verejný obstarávateľ ju vráti **bez úrokov**, nakoľko uvedený bankový účet nie je úročný.

3.4.5.1.2. Zábezpeka bude uchádzačom **uvoľnená najneskôr do siedmich (7) kalendárnych dní** odo dňa uzatvorenia zmluvy a to tým spôsobom, že sa vystaví banke prevodný príkaz na prevod finančných prostriedkov, ktoré slúžili ako zábezpeka.

3.4.5.2. Uvoľnenie zábezpeky poskytnutím bankovej záruky za uchádzača:

3.4.5.2.1. Ak uchádzač zložil zábezpeku formou bankovej záruky, táto zanikne uplynutím lehoty, na ktorú bola vystavená, ak veriteľ (verejný obstarávateľ) neoznámí banke písomne svoje nároky z bankovej záruky počas doby jej platnosti.

3.4.6. **Podmienky vrátenia zábezpeky pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk:**

3.4.6.1. Verejný obstarávateľ uvoľní pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk uchádzačovi zábezpeku **do siedmich dní**, ak:

3.4.6.1.1. uchádzač **nesplnil** podmienky účasti vo verejnom obstarávaní a verejný obstarávateľ ho vylúčil z verejného obstarávania a uchádzač nepodal námietku proti postupu verejného obstarávateľa v lehote podľa § 138 ods. 5 zákona,

3.4.6.1.2. **vylúčil** jeho ponuku pri vyhodnocovaní ponúk a uchádzač **nepodal námietku** proti postupu verejného obstarávateľa v lehote podľa § 138 ods. 5 zákona,

3.4.6.2. Ak verejný obstarávateľ **zruší použitý postup zadávania zákazky**, potom bezodkladne **vráti** uchádzačovi zábezpeku.

3.4.7. Spôsob zloženia zábezpeky si vyberie uchádzač podľa podmienok uvedených v bode 3.4.3.

3.4.8. **V prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk uchádzačov zábezpeka naďalej zabezpečuje viazanosť ponuky uchádzača až do uplynutia predĺženej lehoty viazanosti ponúk uchádzačov.**

3.4.8.1. Zábezpeka vo forme finančných prostriedkov zložených na bankový účet verejného obstarávateľa v prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk naďalej zabezpečuje viazanosť ponuky až do uplynutia predĺženej lehoty viazanosti ponúk.

3.4.8.2. Zábezpeka vo forme bankovej záruky v prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk naďalej zabezpečuje viazanosť ponuky až do uplynutia predĺženej lehoty viazanosti ponúk.

3.4.8.3. V prípade, že je banková záruka vystavená na kratšiu dobu, uchádzač zabezpečí jej predĺženie na dobu predĺženej lehoty viazanosti ponúk a doručí listinu vystavenú bankou, dokladujúcou jej predĺženie alebo môže uchádzač nahradiť bankovú záruku zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa v požadovanej výške, ak tak urobí v pôvodnej lehote viazanosti ponúk.

3.4.9. **Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa** alebo si verejný obstarávateľ uplatní záručnú listinu banky, ak uchádzač odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk, ak v prípadoch podľa § 32 ods. 8 zákona nepredloží doklady v čase a spôsobom určeným verejným obstarávateľom

alebo predloží doklady, ktoré sú v rozpore s údajmi, uvedenými v čestnom vyhlásení alebo ak neposkytne súčinnosť podľa § 45 ods. 9 zákona.

3.5. Obsah ponuky

3.5.1. Ponuka sa predkladá tak, aby obsahovala osobitne oddelenú a uzavretú ostatnú časť ponuky označenú slovom „OSTATNÉ“ a osobitne oddelenú a uzavretú časť týkajúcu sa návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk označené slovom „KRITÉRIÁ“.

3.5.1.1. Obsah časti ponuky označenej slovom „OSTATNÉ“:

- **Súpis všetkých predložených dokumentov a dokladov podpísaný štatutárnym zástupcom uchádzača**, ktorý je oprávnený podať ponuku, t.j. štatutárny zástupca uchádzača, ktorý je oprávnený konať za uchádzača v zmluvných a záväzkových vzťahoch, alebo písomne poverený zástupca uchádzača. Do ponuky treba pripojiť písomné poverenie na predloženie ponuky a podpisovanie dokladov v ponuke). Originál alebo overená fotokópia plnomocenstva na zastupovanie vo verejnom obstarávaní a predloženie ponuky pre jedného z členov skupiny – v prípade, že ponuku predkladá skupina.
(Verejný obstarávateľ **doporučuje** výrazne očíslovať všetky strany ponuky a toto premietnuť do požadovaného súpisu - súpis je prvou stranou ponuky!)
- **Čestné vyhlásenie uchádzača**, podpísané zodpovednou osobou a opatrené pečiatkou organizácie (Príloha č.1a).
- **Čestné prehlásenie uchádzača**, že CD/DVD nosič (označený „CRDVO“) neobsahuje osobné údaje a ani utajované skutočnosti, a že nesie plnú zodpovednosť za obsah, ktorý bude zverejnený v CRDVO (Príloha č.1c).
- **Vyplnený dotazník uchádzača**, resp. dotazník skupiny dodávateľov - Identifikačné údaje uchádzača (Príloha č.2).
- **Doklady a dokumenty na preukázanie splnenia podmienok účasti podľa § 26 zákona**, uvedené v časti „D. PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV“ týchto súťažných podkladov.
- **Podrobný opis a technickú špecifikáciu** ponúkaného predmetu zákazky (bez uvedenia cien!) v súlade s požiadavkou verejného obstarávateľa v časti „D. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY“, týchto súťažných podkladov.
- **Doplnený a podpísaný návrh Kúpnej zmluvy (bez uvedenia cien, podpísané štatutárom a zviazanú v ponuke).**

V PRÍPADE SKUPINY DODÁVATEĽOV

- V čase predkladania ponuky, nemusí vytvoriť právne vzťahy. Od skupiny dodávateľov v prípade prijatia ich ponuky pred podpisom kúpnej zmluvy sa vyžaduje, aby skupina dodávateľov z dôvodu riadneho plnenia zmluvy predložila verejnému obstarávateľovi písomný dokument, ktorý v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a *acquis communautaire* (napr. podľa § 829 zák. č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov), bude zaväzovať skupinu dodávateľov – druhú zmluvnú stranu, ručením spoločne a nerozdielne za záväzky voči verejnému obstarávateľovi – kupujúcemu, vzniknuté pri realizácii predmetu zákazky. Formálna stránka úpravy písomného dokumentu nie je verejným obstarávateľom predpísaná. Tento dokument bude prílohou kúpnej zmluvy.
- **Čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov** (Príloha č.1b) - vyplňuje iba skupina dodávateľov
- **Plná moc v prípade skupiny dodávateľov** – verejný obstarávateľ odporúča vystaviť plnú moc pre jedného z členov skupiny, ktorý bude oprávnený komunikovať v procese verejného obstarávania

s verejným obstarávateľom, prijímať pokyny za všetkých členov skupiny a konať v mene všetkých ostatných členov skupiny, podpísanú všetkými členmi skupiny alebo osobou, resp. osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny.

Upozornenie: **Časť ponuky označená ako „OSTATNÉ“ nesmie obsahovať žiadne cenové návrhy (ani čiastkové ceny) súvisiace s predmetom zákazky.**

Verejný obstarávateľ doporučuje časť ponuky označenej ako „OSTATNÉ“ **pevne zviazať** a to tak, aby nebola rozoberateľná a aby sa nedali strany ponuky vyberať, vymieňať a ani dodatočne vkladať. Uvedená podmienka chráni samotného uchádzača/uchádzačov ako aj samotného verejného obstarávateľa pred nekalým postupom. Za nerozoberateľnú ponuku sa považuje taká ponuka, ktorá sa pri prípadnej manipulácii alebo rozoberaní poškodí.

3.5.1.2. **Obsah časti ponuky označenej slovom „KRITÉRIÁ“:**

- **Vyplnený návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk (príloha č.3 - Kritériá na vyhodnotenie ponúk)**
- **Doplnený a podpísaný návrh Kúpnej zmluvy (s uvedenými cenami, podpísanú štatúrom a nezviazanú).**

3.6. Náklady na ponuku

3.6.1. Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez finančného nároku voči obstarávateľovi, bez ohľadu na výsledok verejného obstarávania.

3.6.2. Ponuky doručené na adresu verejného obstarávateľa a predložené v lehote na predkladanie ponúk, sa počas plynutia lehoty viazanosti ponúk a po uplynutí lehoty viazanosti ponúk uchádzačom nevracajú. Zostávajú ako súčasť dokumentácie verejného obstarávania.

A4. Predkladanie ponuky

4.1. Označenie listinnej ponuky

4.1.1. Ponuka sa predkladá tak, aby obsahovala dokumenty podľa bodu 3.5. osobitne oddelenú a uzavretú ostatnú časť ponuky označenú slovom „OSTATNÉ“ a osobitne oddelenú a uzavretú časť týkajúcu sa návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk označené slovom „KRITÉRIÁ“.

Označenie obálky „OSTATNÉ“:

označenie „OSTATNÉ“

označenie heslom súťaže „**SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI**“

adresa uchádzača: (názov alebo obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania, v prípade skupiny dodávateľov údaje všetkých členov)

Označenie obálky „KRITÉRIÁ“:

označenie „KRITÉRIÁ“

označenie heslom súťaže „**SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI**“

adresa uchádzača:(názov alebo obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania, v prípade skupiny dodávateľov údaje všetkých členov)

4.1.2. Dve časti (OSTATNÉ a KRITÉRIÁ) ponuky uchádzač vloží do samostatného nepriehľadného obalu. Ich obal musí byť **uzatvorený** a musí obsahovať nasledovné údaje:

- Verejný obstarávateľ:

Slovenská technická univerzita v Bratislave – Rektorát, Vazovova 5, 812 43 Bratislava

• Heslo súťaže: „SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI“

- Označenie obálky:
Súťaž – NEOTVÁRĀ!

Uchádzač: (Názov, adresa.....)

V prípade ak ponuku predkladá skupina dodávateľov, obstarávateľ **odporúča** uviesť na obálkach ponuky obchodné mená, sídla alebo miesta podnikania všetkých členov skupiny.

4.2. Požiadavky na záujemcu a uchádzača

- 4.2.1. Záujemca je fyzická osoba, právnická osoba alebo skupina takýchto osôb, ktorá na trhu dodáva tovar alebo poskytuje služby a má záujem o účasť vo verejnom obstarávaní.
- 4.2.2. Uchádzač je fyzická osoba, právnická osoba alebo skupina takýchto osôb, ktorá na trhu dodáva tovar, alebo poskytuje služby a predložila ponuku.
- 4.2.3. Záujemca sa po predložení ponuky stáva uchádzačom.
- 4.2.4. Uchádzačom môže byť fyzická/právnická osoba vystupujúca voči obstarávateľovi samostatne alebo skupina fyzických/právnických osôb vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne. Skupina dodávateľov nemusí vytvoriť právne vzťahy v čase podania ponuky.
- 4.2.5. Právnická osoba, ktorej zakladateľ, člen alebo spoločník je politická strana alebo politické hnutie, sa súťaže nesmie zúčastniť.
- 4.2.6. Ak ponuku predloží právnická osoba uvedená v bode 4.2.5. týchto súťažných podkladov, nebude možné takúto ponuku zaradiť do vyhodnotenia a bude zo súťaže vylúčená.
- 4.2.7. Uchádzač je svojou ponukou viazaný počas lehoty viazanosti ponúk. Lehota viazanosti ponúk plynie od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej verejným obstarávateľom, ktorá je uvedená v bode 1.10..

4.3. Predloženie ponuky

- 4.3.1. Uchádzač vyhotovenú ponuku v súlade s bodom 3.1, s obsahom ponuky v súlade s bodom 3.5, predloží v uzavretom obale podľa bodu 4.1., osobne, prostredníctvom poštovej zásielky alebo prostredníctvom kuriérskej zásielky na adresu uvedenú v bode 1.1 a v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 4.4.
- 4.3.2. Uchádzač môže predložiť iba **jednu** ponuku. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. V prípade ak ponuku predkladá skupina dodávateľov, obstarávateľ odporúča uviesť na obálke ponuky obchodné mená, sídla alebo miesta podnikania všetkých členov skupiny. Verejný obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.
- 4.3.3. Doplnenie, zmenu alebo späť vzatie ponuky je možné vykonať len v súlade s bodom 4.5. týchto súťažných podkladov.

4.4. Lehota na predkladanie ponúk

- 4.4.1. Celú ponuku doručí uchádzač verejnému obstarávateľovi **do 05.12.2013 do 15,00 h.**

- 4.4.2. V prípade, že uchádzač predloží ponuku prostredníctvom poštovej zásielky, alebo prostredníctvom kuriérskej zásielky, je rozhodujúci termín jej doručenia verejnému obstarávateľovi.
- 4.4.3. V prípade osobného doručenia ponuky uchádzači doručia ponuku na adresu verejného obstarávateľa v lehote na predkladanie ponúk, t. j. v termíne v zmysle bodu 4.4.1. na adresu: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, podateľňa, prízemie, blok A č. dv. A113 a to iba v pracovných dňoch (pondelok až piatok) od 8,00 – 14,00 hodiny.
- 4.4.4. V prípade osobného doručenia do podateľne uchádzač obdrží písomné potvrdenie o prevzatí ponuky s uvedením dátumu, času a miesta prevzatia.
- 4.4.5. Ponuka uchádzača, predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk uvedenej v bode 4.4.1 týchto súťažných podkladov, **nebude sprístupnená**. Verejný obstarávateľ takúto ponuku nespístupní a vráti uchádzačovi **neotvorenú**.

4.5. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

- 4.5.1. Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť, zmeniť alebo vziať späť do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk uvedenej v bode 4.4 týchto súťažných podkladov.
- 4.5.2. Doplnenie alebo zmenu ponuky je možné vykonať odvolaním pôvodnej ponuky na základe písomnej žiadosti uchádzača, zaslanej prostredníctvom poštovej zásielky alebo doručenej osobne uchádzačom alebo splnomocnenou osobou uchádzača, na adresu podľa bodu 1.1. a dorúčením novej ponuky v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 4.4.1..
- 4.5.3. Ak záujemca predloží viacero verzií ponuky – automaticky sa berie do úvahy posledná /najnovšia verzia ponuky.
- 4.5.4. Doplnenie, zmenu alebo odvolanie ponuky je možné vykonať tak, že záujemca odošle upravený súbor znovu v novej verzii a ponuku opätovne ukončí vyplnením a opätovným predložením sprievodného listu. Ak záujemca predloží viacero verzií toho istého dokumentu – automaticky sa **berie do úvahy posledná/najnovšia verzia** ponuky.

A5. Otváranie a vyhodnotenie ponúk

5.1. Otváranie ponúk

- 5.1.1. Otváranie časti ponuky označenej ako „OSTATNÉ“ sa uskutoční v plnom rozsahu v súlade s § 41 zákona, dňa **06.12. o 09,00 h.** na adrese: Slovenská technická univerzita v Bratislave – Rektorát, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, 2. posch., zasadačka E325.
- 5.1.2. Pred otvorením ponuky komisia na vyhodnotenie ponúk overí neporušenosť obálky, označí poradovým číslom a následne ju otvorí. Následne overí neporušenosť obálok a otvorí časť ponuky označenú ako „OSTATNÉ“. Každú otvorenú časť ponuky, označenú ako „OSTATNÉ“ komisia označí poradovým číslom v tom poradí, v akom bola predložená. Následne po otvorení časti ponuky, označenej ako „OSTATNÉ“ komisia vykoná všetky úkony v súlade s § 41 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.
- 5.1.3. Otváranie časti ponúk označených ako „KRITÉRIÁ“ vykoná komisia v zákonom stanovenej lehote v zmysle § 41 ods. 2 a 3 zákona o verejnom obstarávaní oznámenej uchádzačom, ktorých ponuky neboli vylúčené. Vzhľadom na to, že verejný obstarávateľ **nepoužije** elektronickú aukciu je otváranie ponúk označených ako „KRITÉRIÁ“ **verejné**.

5.2. Preskúmanie ponúk

- 5.2.1. Platnou ponukou je ponuka, ktorá neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v týchto súťažných podkladoch a iných dokumentov poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk a neobsahuje také skutočnosti, ktoré sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi. Do úvahy nemožno brať žiadnu výhradu ani obmedzenie voči platným podmienkam určeným verejným obstarávateľom. Ostatné ponuky uchádzačov budú z verejného obstarávania vylúčené.
- 5.2.2. **Ponuka uchádzača, ktorá nebude spĺňať požiadavky verejného obstarávateľa podľa týchto súťažných podkladov bude z verejného obstarávania vylúčená.**
- 5.2.3 Uchádzačovi bude písomne oznámené vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môžu byť podané námietky podľa § 138 zákona o verejnom obstarávaní.

5.3. Vyhodnotenie časti ponúk „OSTATNÉ“.

- 5.3.1. Verejný obstarávateľ zriadi na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti a vyhodnotenie ponúk komisiu. Vyhodnocovanie ponúk komisiou na vyhodnotenie ponúk je **neverejný**.
- 5.3.2. Hodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov podľa podmienok účasti uchádzačov uvedených v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania bude založené na posúdení splnenia podmienok účasti vo verejnom obstarávaní:
- podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa osobného postavenia v súlade s § 26 zákona, uvedených v súťažných podkladoch v časti „**D. PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV**“ týchto súťažných podkladov.
- 5.3.3. Uchádzač, ktorým je skupina dodávateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní, preukazuje splnenie podmienok v zmysle § 31 ods. 3 a 4 zákona.
- 5.3.4. Splnenie podmienok účasti uchádzačov sa bude posudzovať z dokladov predložených podľa požiadaviek uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, prostredníctvom ktorej bolo toto verejné obstarávanie vyhlásené a pri skupine dodávateľov spôsobom podľa bodu 4.2.4. týchto súťažných podkladov.
- 5.3.5. V prípade, ak úspešný uchádzač uplatní § 26 Čestným prehlásením, verejný obstarávateľ vyzve uchádzača **do piatich pracovných dní** od vyhodnotenia ponúk, na preukázanie splnenia podmienok účasti v zmysle Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania a týchto súťažných podkladov. Ak uchádzač v lehote **do 14 pracovných dní odo dňa doručenia výzvy** nepredloží požadované dokumenty, bude to verejný obstarávateľ považovať za nesplnenie podmienok účasti.
- 5.3.6. Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov vždy, keď z predložených dokladov nie je možné posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienky účasti. Uchádzač musí odoslať vysvetlenie alebo požadované doplnenie predložených dokladov do:
5.3.6.1. **piatich** pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak verejný obstarávateľ použil s uchádzačom formu komunikácie prostredníctvom poštovej prepravy alebo
5.3.6.2. **dvoch** pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti, ak verejný obstarávateľ použil s uchádzačom elektronickú formu komunikácie, pokiaľ verejný obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu.
- 5.3.7. Komisia vyhodnotí ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a vylúči ponuky, ktoré nespĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania. Ak verejný obstarávateľ vyžadoval od uchádzačov zábezpeku,

komisia posúdi zloženie zábezpeky a vylúči ponuku uchádzača, ktorý nezložil zábezpeku podľa určených podmienok.

- 5.3.8. Verejný obstarávateľ bezodkladne písomne upovedomí uchádzača, že bol vylúčený, s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môžu byť podané námietky podľa § 138 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.

5.4. Vyhodnocovanie častí ponúk „KRITÉRIÁ“

- 5.4.1. Do procesu otvárania častí ponúk „KRITÉRIÁ“ budú zaradené tie ponuky, ktoré **neboli vylúčené** po preskúmaní a vyhodnotení častí ponúk „OSTATNÉ“.
- 5.4.2. Vzhľadom na to, že verejný obstarávateľ **nepoužije** elektronickú aukciu je otváranie častí ponúk „KRITÉRIÁ“ **verejné**.
- 5.4.3. Verejný obstarávateľ zriadi komisiu na vyhodnotenie ponúk v súlade s § 40 a § 42 zákona. V zmysle § 35 ods.1 písmeno a) verejný obstarávateľ vyhodnotí ponuky na základe kritérií určených v bode B1 postupom podľa bodu B2.
- 5.4.4. **Komisia hodnotí ekonomicky najvýhodnejšiu ponuku.** Najvýhodnejšia ponuka bude ponuka uchádzača s najvyšším bodovým ohodnotením, pričom pomer funkčnosť ponúkaného riešenia : cena = 70 :30.
- 5.4.5. Komisia hodnotí predvedenie vybranej časti ponúkaného riešenia v súlade s požiadavkou verejného obstarávateľa v časti „**B2. PRAVIDLÁ VYHODNOTENIA KRITÉRIÍ**“.
- 5.4.6. Následne po skončení predvedenia vybranej časti ponúkaného riešenia pristúpi k otváraniu časti ponúk „KRITÉRIÁ“.
- 5.4.7. Komisia vyhodnotí ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a vylúči ponuky, ktoré nespĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch.
- 5.4.8. Uchádzač môže byť komisiou na vyhodnotenie ponúk požiadaný o písomné vysvetlenie svojej ponuky. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmých chýb v písaní a počítaní.
- 5.4.9. Ak sa pri určitej ponuke objaví podľa § 42 ods. 3 zákona mimoriadne nízka ponuka vo vzťahu k tovaru komisia **môže** písomne požiadať uchádzača o podrobnosti týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné. Uchádzač **musí** doručiť odôvodnenie nízkej ponuky **do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti**, pokiaľ komisia neurčila dlhšiu lehotu.
- 5.4.10. Komisia zohľadní vysvetlenie ponuky a zdôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky, ktoré vychádza z predložených dôkazov. Po písomnom zdôvodnení mimoriadne nízkej ponuky **môže** komisia pozvať uchádzača na osobnú konzultáciu za účelom vysvetlenia predložených zdôvodnení, ktorá sa nesmie konať skôr ako päť pracovných dní odo dňa doručenia pozvánky. Komisia ďalej postupuje plne v zmysle § 42 ods.5.
- 5.4.11. Ak uchádzač odôvodňuje mimoriadne nízku ponuku získaním štátnej pomoci, musí byť schopný v primeranej lehote určenej komisiou preukázať, že mu štátna pomoc bola poskytnutá v súlade s príslušným právnym predpisom, inak komisia vylúči ponuku.

5.4.12. Verejný obstarávateľ písomne oznámi uchádzačovi jeho vylúčenie s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môžu byť podané námietky podľa § 138 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.

5.5. Vylúčenie ponúk

5.5.1. Ak uchádzač nesplní podmienky účasti tým, že nebude spĺňať podmienky osobného postavenia, minimálne požiadavky finančného a ekonomického postavenia a technickej alebo odbornej spôsobilosti bude jeho ponuka vylúčená z verejnej súťaže.

5.5.2. Ak ponuka uchádzača neobsahuje vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty, prípadne nezodpovedá požiadavkám uvedeným v súťažných podkladoch, alebo predložené doklady budú neplatné, či poskytnuté informácie budú nepravdivé, skreslené, neúplné, rozporuplné, alebo uchádzač nedoplní už predložený doklad podľa požiadania komisie o vysvetlenie, ak ponuka obsahuje obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania alebo v týchto súťažných podkladoch a v iných dokumentoch poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk, alebo ak obsahuje také skutočnosti, ktoré sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi, táto ponuka nespĺňa požiadavky verejného obstarávateľa a bude z verejnej súťaže vylúčená podľa ustanovenia § 42 ods. 1 zákona.

5.5.3. Ak ponuka predložená uchádzačom nespĺňa požiadavky stanovené verejným obstarávateľom na predmet zákazky podľa časti „**C.OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**“ týchto súťažných podkladov, bude jeho ponuka z verejnej súťaže **vylúčená** podľa ustanovenia § 42 ods. 1 zákona, následne bude uchádzačovi písomne oznámené jeho vylúčenie, alebo vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.

5.6. Oprava chýb

5.6.1. V zmysle § 42 zákona sa za zmenu ponuky nepovažuje odstránenie zrejmých chýb v písaní a počítaní.

5.6.2. Zrejmé chyby, zistené pri úvodnom úplnom vyhodnocovaní ponúk budú opravené v prípade:

- nesprávne vypočítanej jednotkovej ceny vrátane DPH z jednotkovej ceny bez DPH a výšky DPH; platiť bude opravená, správne vypočítaná cena vrátane DPH,
- preukázateľne hrubej chyby pri jednotkovej cene v desatinnej čiarky; platiť bude jednotková cena s opravenou desatinnou čiarkou, celková cena položky bude odvodená od takto opravenej jednotkovej ceny;
- nesprávne spočítanej sumy vo vzájomnom súčte alebo medzisúčte jednotlivých položiek; platiť bude správny súčet, resp. medzisúčet jednotlivých položiek.

5.6.3. O každej, verejným obstarávateľom vykonanej oprave bude uchádzač bezodkladne upovedomený a bude požiadany o predloženie písomného súhlasu s vykonanou opravou v časti ponuky, týkajúcej sa návrhu na plnenie kritérií určených na vyhodnotenie ponúk.

5.6.4. Pokiaľ uchádzač:

- neakceptuje opravenú sumu alebo,
- nepredloží písomný súhlas s vykonanou opravou podľa bodu 5.6.2. týchto súťažných podkladov v **lehote 3 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o predloženie písomného súhlasu s vykonanou opravou,**

požiada komisia uchádzača v zmysle § 42 o vysvetlenie. Pokiaľ však v zmysle § 42 ods.5 písmeno a) nedoručí, bude z procesu vyhodnocovania vylúčený.

5.6.5. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.

5.7. Vysvetľovanie a vylúčenie ponúk

- 5.7.1. V zmysle § 42 ods. 2 zákona môže komisia písomne požiadať uchádzača o vysvetlenie ponuky. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmych chýb v písaní a počítaní.
- 5.7.2. Ak ponuka uchádzača bude obsahovať mimoriadne nízku ponuku, komisia môže písomne požiadať uchádzača podľa § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní o podrobnosti, týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné.
- 5.7.3. Komisia vylúči ponuku podľa § 42 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní, ak uchádzač nesplní požiadavky uvedené v tomto odseku zákona.

5.8. Vyhodnotenie ponúk a oznámenie výsledku vyhodnotenia ponúk

- 5.8.1. V prípade uplatnenia § 32 ods.11 uchádzačom, je úspešný uchádzač povinný preukázať splnenie podmienok účasti podľa § 44 ods. 1 v čase a spôsobom, určeným verejným obstarávateľom.
- 5.8.2. Verejný obstarávateľ je povinný po vyhodnotení ponúk a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača bezodkladne písomne oznámiť všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne zverejniť informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile.
- 5.8.3. Úspešnému uchádzačovi bude zaslané oznámenie, že verejný obstarávateľ jeho ponuku prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky.
- 5.8.4. V oznámení verejný obstarávateľ uvedie identifikáciu úspešného uchádzača, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky a lehotu, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 138. zákona ods.2 písmeno f).
- 5.8.5. Ak zadanie zákazky podlieha odporúčaniu a schváleniu úspešného uchádzača inštitúciami a orgánmi Európske únie podľa osobitného predpisu, v oznámení o výsledku úspešnému uchádzačovi sa uvedie, že jeho ponuka sa prijíma s odkladacou podmienkou, že úspešného uchádzača odporúčia a schvália a príslušné inštitúcie a orgány Európskej únie.

A6. Dôvernosť a etika vo verejnom obstarávaní**6.1. Dôvernosť procesu verejného obstarávania**

- 6.1.1. Informácie, týkajúce sa preskúmania, vysvetľovania, vyhodnocovania ponúk a odporúčaní na prijatie ponuky najúspešnejšieho uchádzača sú dôverné.
- 6.1.2. Členovia komisie na vyhodnotenie ponúk a zodpovedné osoby verejného obstarávateľa nesmú počas prebiehajúceho procesu vyhláseného verejného obstarávateľa poskytovať alebo zverejňovať uvedené informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom, ani žiadnym iným tretím osobám.
- 6.1.3. Snaha uchádzača získať akékoľvek informácie, týkajúce sa procesu verejného obstarávania, prípadne ovplyvňovať niektorého z členov komisie na vyhodnotenie ponúk, bude viesť k vylúčeniu uchádzača z účasti na verejnom obstarávaní predmetnej zákazky.
- 6.1.4. Verejný obstarávateľ je v zmysle § 9 ods. 6 zákona povinný bezodkladne po uzatvorení zmluvy zaslať kópie predložených ponúk Úradu pre verejné obstarávanie. Pri zasielaní ponúk je povinný zachovať mlčanlivosť o obchodnom tajomstve a o informáciách označených ako dôverné, ktoré im uchádzač poskytol podľa § 20 zákona.

- 6.1.5. **Uchádzač je povinný označiť obchodné tajomstvo a dôverné informácie vo svojej ponuke.** Ak uchádzač neoznačí obchodné tajomstvo a dôverné informácie vo svojej ponuke, verejný obstarávateľ zašle Úradu pre verejné obstarávanie ponuku tak, ako bola predložená. Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách označených ako dôverné, ktoré im uchádzač alebo záujemca poskytol.
- 6.1.6. Informácie označené ako dôverné sú najmä obchodné tajomstvo a dôverné aspekty ponúk. Tým nie sú dotknuté ustanovenia týkajúce sa oznámení o výsledku verejného obstarávania, komisie v etape otvárania ponúk, plnenia povinnosti verejného obstarávateľa v súlade s § 9 ods.6 zákona pri dodržaní zákona č. 248/2002 o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.
- 6.1.7. Uchádzač, ktorého ponuka bude prijatá, a s ktorým bude uzavretá zmluva (ďalej len „zmluvný dodávateľ“), ako aj akýkoľvek iný dodávateľ, s ktorým bude zmluvný dodávateľ prepojený alebo ku ktorému bude pridružený, vrátane ich pracovníkov, budú povinní dodržiavať mlčanlivosť vo vzťahu ku skutočnostiam, zisteným počas plnenia zmluvy, resp. súvisiace s predmetom plnenia zmluvy. Všetky dokumenty, ktoré zmluvný dodávateľ od verejného obstarávateľa dostane alebo vyhotoví podľa požiadaviek verejného obstarávateľa a v súlade s uzavretou zmluvou, budú dôverné a nebude možné ich použiť bez predchádzajúceho súhlasu verejného obstarávateľa.
- 6.1.8. Verejný obstarávateľ neposkytne informácie týkajúce sa zadávania zákazky, uzavierania zmluvy, ak by ich poskytnutie bolo v rozpore so zákonom, s verejným záujmom alebo by mohlo poškodiť oprávnené záujmy iných osôb, alebo by bránilo čestnej hospodárskej súťaži. Verejný obstarávateľ neposkytuje informácie v priebehu procesu verejného obstarávania, t.j. od zverejnenia oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania až do podpísania rámcovej dohody.

6.2. Opravné prostriedky

- 6.2.1. Uchádzač, záujemca alebo osoba, ktorej práva alebo právom chránené záujmy boli alebo mohli byť postupom verejného obstarávateľa dotknuté, môže podľa § 136/§ 138 zákona podať žiadosť o nápravu/námietku v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.
- 6.2.2. Uchádzač, ktorý podal žiadosť o nápravu, môže v prípade zamietnutia podanej úplnej žiadosti o nápravu podľa § 138 zákona o verejnom obstarávaní uplatniť inštitút námietky.

A7. Prijatie ponuky

7.1. Oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk

Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk, vyhodnotenia splnenia podmienok účasti uchádzača alebo uchádzačov a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača, záujemcu alebo účastníka bezodkladne písomne oznámi všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, výsledok vyhodnotenia ponúk v zmysle § 44 zákona.

7.2. Uzavretie zmluvy

- 7.2.1. Verejný obstarávateľ uzavrie Zmluvu o dielo v lehote viazanosti ponúk v súlade s § 45 zákona. Uzavretá Zmluva o dielo nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom alebo uchádzačmi.
- 7.2.2. Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie kúpnej zmluvy s úspešným uchádzačom alebo uchádzačmi v zmysle § 45 ods. 9 zákona.

A8. Zrušenie postupu zadávania zákazky

Verejný obstarávateľ môže zrušiť použitý postup zadávania zákazky z dôvodov uvedených v § 46 ods. 1 a 2 zákona o verejnom obstarávaní. V prípade zrušenia použitého postupu zadávania zákazky budú o tom všetci

uchádzači alebo záujemcovia bezodkladne informovaní s uvedením dôvodu zrušenia. Zároveň bude oznámený postup, ktorý bude použitý pri zadávaní zákazky na pôvodný predmet zákazky.

B. KRITÉRIÁ NA VYHODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

Verejný obstarávateľ zriadi komisiu na vyhodnotenie ponúk v súlade s § 40 a § 42 zákona. V zmysle § 35 ods.1 písmeno a) verejný obstarávateľ vyhodnotí ponuky na základe kritérií určených v bode B1 postupom podľa bodu B2.

Ekonomicky najvýhodnejšia ponuka. Najvýhodnejšia ponuka bude ponuka uchádzača s najvyšším bodovým ohodnotením, pričom pomer funkčnosť ponúkaného riešenia: cena = 70 :30.

B1. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

B1.1.Kritérium č.1

1.1.1. funkčnosť ponúkaného riešenia

1.1.2. Percentuálne hodnotenie: **70 %**.

B1.2.Kritérium č.2

1.2.1. Najnižšia cena v EUR bez DPH za celý predmet zákazky.

1.2.2. Percentuálne hodnotenie: **30 %**.

1.2.3. Spôsob určenia ceny:

Predkladaná hodnota zákazky má nasledovnú štruktúru (uvedenú štruktúru uchádzači dodržia aj pri spracovaní návrhu ceny za dodávku predmetu zákazky; v návrhu ceny uchádzači zakalkulujú všetky nákladové položky):

- navrhovaná zmluvná cena bez DPH v EUR,
- sadzba DPH platná pre SR,
- suma DPH v EUR,
- navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH v EUR.

1.2.4. Zmluvná cena za predmet zákazky musí byť stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a to ako cena pevná, konečná, nemenná a paušálna.

1.2.5. Navrhovaná zmluvná cena musí obsahovať cenu za dodanie celého požadovaného predmetu zákazky podľa časti súťažných podkladov „**C.OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**“.

1.2.6. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' (nehodnotiť) ponuku, ktorá prekročí výšku finančných prostriedkov, ktoré má verejný obstarávateľ na tento účel vyčlenené z projektu financovaného zo ŠF EÚ s názvom „Univerzitný vedecký park STU Bratislava“, ITMS kód: 26240220084.

1.2.7. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Skutočnosť, že nie je platcom DPH, uvedie v ponuke.

B2. Pravidlá vyhodnotenia kritérií

B2.1.Kritérium č.1

Predvedenie vo všetkých bodoch je nutnou požiadavkou pre akceptovanie ponuky.

Verejný obstarávateľ stanoví pre každého uchádzača, ktorý splnil podmienky účasti v súťaži termín predvedenia.

Predvedenie vybranej časti ponúkaného riešenia sa uskutoční pred trojčlennou komisiou. V termíne predvedenia sa uchádzač dostaví v dohodnutom čase do priestorov obstarávateľa. Uchádzač má k dispozícii

max. 15 minút na prípravu prostredia. Nasleduje predvedenie funkcionality ponúkaného riešenia v zmysle bodov 1 a 2 (uvedených nižšie), čas potrebný na predvedenie nemôže presiahnuť 60 minút. V prípade okolností, ktoré nezapríčinil uchádzač (napr. výpadok elektrickej energie), bude čas vyhradený na predvedenie predĺžený o dobu zdržania. Predvedenia sa musia zúčastniť všetci členovia komisie. Poradie predvázanej funkcionality v zmysle bodov 1 a 2 sa realizuje v poradí ako je to uvedené nižšie.

Obstarávateľ zabezpečí 3 zásuvky s elektrickou energiou a štandardný 24" monitor (rozlíšenie 1920x1200). Uchádzač je povinný si zabezpečiť všetky ostatné technické pomôcky potrebné k demonštrácii (vrátane počítača). Uchádzač je povinný predviesť funkčnosť ponúkaného riešenia na monitore obstarávateľa.

Predvedenie uchádzač splnil, ak v každom bode, ktorý je potrebné predviesť, je výsledok určený komisiou SPLNIL. Ak v niektorom z bodov je výsledok určený komisiou NESPLNIL, tak celkový výsledok predvedenia uchádzača je NESPLNIL. V prípade, že predvedenie uchádzača v niektorom z bodov má výsledok NESPLNIL, uchádzač môže požiadať o opakovaný termín celého predvedenia. Predvedenie je možné opakovať najviac jedenkrát.

B2.1.1 Ukážka realizácie štúdie/experimentu sledovania očí

Uchádzač musí demonštrovať funkčnosť ponúkaného riešenia v zmysle pokrytia všetkých etáp experimentu zameraného na zaznamenávanie a vyhodnocovanie pohľadu na 24" monitore takto:

A. návrh experimentu – uchádzač musí predviesť minimálne nasledovné vlastnosti softvéru (v zmysle použiteľných stimulov):

- použitie stimulov v experimente: a) webové stránky, b) obrázky, c) text, d) video

B. manažment účastníkov experiment – uchádzač musí predviesť minimálne nasledovné vlastnosti softvéru:

- a) správa účastníkov za účelom opakovaného experiment s už registrovaným účastníkom: vytvorenie/editovanie/vymazanie účastníka
- b) kalibrácia účastníka

C. vizualizácia a analýza priebehu experimentu – uchádzač musí predviesť minimálne nasledovné vlastnosti softvéru:

- a) prehratie zaznamenaného experimentu – zobrazeného obsahu doplneného o vizualizáciu pozície, na ktorú sa testovaný subjekt pozerá
- b) export zaznamenaného experimentu do video súboru (avi)
- c) zobrazenie teplotnej mapy pohľadu nad zobrazeným obsahom
 - možnosť definovať interval, ktorý sa pri teplotnej mape berie do úvahy
 - možnosť exportu teplotnej mapy do rastrového obrázku (png)
 - možnosť exportu priebehu teplotnej mapy do video súboru (avi)
- d) možnosť definovať zóny záujmu nad zobrazeným obsahom a následne zobrazenie nasledovných základných metrik: čas do prvej fixácie, dĺžka fixácie, počet fixácií

Pri demonštrácii komisia môže požiadať uchádzača o predvedenie splnenia vlastností realizovaného riešenia v súlade s technickou špecifikáciou (časť C Opis predmetu zákazky), najmä možnosti bez výpadkov sledovať subjekt aj v prípade žmurkania, sledovanie subjektu vo vzdialenosti od zariadenia 90 cm, sledovanie subjektu s toleranciou voči pohybu hlavy subjektu (veľkosť záberu min. 40 cm x 30 cm (šírka x výška)).

Funkcionalita v zmysle bodov A-abcd, B-ab, C-abcd bude komisiou vyhodnotená hlasovaním o každom bode. Každý člen komisie vyhodnotí každý z bodov a výsledok zaznamená do hodnotiacej tabuľky pre každý z bodov na predvedenie (napr. A-b: návrh experimentu, použitie obrázkov). Možné hodnotenie od člena komisie je SPLNIL/SPLNIL ČIASTOČNE/NESPLNIL. Každé možnosti sa pridelia body podľa hodnotiacej tabuľky. Na základe týchto čiastkových hodnotení určí komisia výsledok predvedenia. Výsledok predvedenia

v konkrétnom bode je určený prevládajúcim hlasom členov komisie (výsledok je SPLNIL, ak je väčšina hlasov členov komisie SPLNIL, inak je výsledok NESPLNIL). Bodové hodnotenie predvedenia sa určí ako súčet priemerných hodnôt čiastkových hodnotení členov komisie so zaokrúhľením na 0,1 bodu.

Hodnotená vlastnosť (body splnil, body čiastočne splnil, body nespnil)	Hodnotenie (splnil/ čiastočne splnil/ nespnil)	Hodnotenie (body)
A- návrh experimentu		
Webové stránky (5,2,0)		
Obrázky (5,2,0)		
Text (5,2,0)		
Video (5,2,0)		
B- manažment účastníkov experiment		
Správa účastníkov (4,2,0)		
Kalibrácia účastníka (4,2,0)		
C- vizualizácia a analýza priebehu experimentu		
Prehratie zaznamenaného experimentu (4,2,0)		
Export zaznamenaného experimentu (avi) (4,2,0)		
Zobrazenie teplotnej mapy		
Definovanie intervalu (2,1,0)		
Export teplotnej mapy png (2,1,0)		
Export teplotnej mapy avi (2,1,0)		
Zobrazenie základných metrik (4,2,0)		
CELKOVÉ HODNOTENIE		

B2.1.2.Ukážka API prepojenia ponúkaného riešenia

Uchádzač musí demonštrovať prepojenie sledovania pohľadu využitím min. 30Hz snímania cez API ponúkaného riešenia s webovou stránkou. Demonštračnú webovú stránku je potrebné vyžiadať od obstarávateľa. Postup predvedenia v zmysle na základe tejto demonštračnej webovej stránky je opísaný nižšie.

Uchádzač môže do zdrojového kódu demonštračnej stránky pridať externý Javascript (API prepojenie na ponúkané riešenie), ktorý bude údaje o pozícii pohľadu z oka posilať prostredníctvom funkcie *recordPoint(x,y)*. Iné zmeny nie je v zdrojovom kóde povolené vykonať.

Demonštračná webová stránka obsahuje štvorčekovú sieť, v ktorej majú štvorčeky čísla, pre ktoré počítame koľko krát sa na ne používateľ pozeral. Funkcia *recordPoint(x,y)* zaznamenáva tento počet.

V tejto demonštrácii je používateľ pracovník uchádzača, ktorý sa bude pozeráť na čísla na obrazovke podľa pokynov komisie.

Postup predvedenia:

- Používateľ (pracovník uchádzača) si môže ponúkané riešenie nastaviť.
- Keď je pripravený, dá slovný pokyn komisii, že je pripravený na začiatok ukážky. Po tomto okamihu nie je používateľovi dovolené manipulovať so sledovaným počítačom ani inými technickými prostriedkami (myšou, klávesnicou a pod).
- Po obdržaní slovného pokynu k začiatku ukážky, každý z členov komisie postupne vylosuje jedno číslo, ktoré sa nachádzajú na obrazovke. Tieto čísla budú slovne oznámené pracovníkovi uchádzača.
- Používateľ po oznámení čísla bude aspoň 10 sekúnd pozeráť na toto číslo na obrazovke.
- Po uplynutí 15 sekúnd komisia oznámi používateľovi ďalšie číslo, atď.

Po skončení experimentu budú sledovaný počítač obsluhovať až do vyhodnotenia len členovia komisie.

Sledované vlastnosti:

a) Funkčnosť API prepojenia ponúkaného riešenia

Funkčnosť pripojenia bude vyhodnotená počtom zaznamenaných bodov funkciou recordPoint.

Pri 30Hz vzorkovacej frekvencii je generovaných cca 33 pohľadov za sekundu, riešenie by malo zaznamenať za celé trvanie experimentu (cca 45s) aspoň 500 dátových bodov, v rozostupoch aspoň 30ms. (vzorka s menším rozostupom ako 30ms nebude funkciou recordPoint započítaná). Ak zaznamená aspoň 500 dátových bodov každý v rozmedzí aspoň 30ms, ponúkané riešenie splnilo predvedenie v tomto bode. Inak nesplnilo.

b) Presnosť API prepojenia ponúkaného riešenia

Presnosť API prepojenia vyhodnotí komisia spočítaním počtu dátových vzoriek (pohľadu očí), ktoré boli započítané do štvorcov s číslami, ktoré boli vylosované postupne v jednotlivých časových intervaloch pre zadávané čísla. Pre každé vylosované číslo sa porovná (A) počet dátových bodov, ktorý dopadol do štvorca s vylosovaným číslom vs. (B) počet, ktorý dopadol do ostatných štvorcov. Pre každé číslo sa budú štvorce zaznamenávať osobitne. Hodnotenie pre každé vylosované číslo sa určí takto:

- i. ak bude $A > 2 \times B$, predvedenie pre vylosované číslo bolo splnené, prideli sa 8 bodov,
- ii. ak $A \leq 2 \times B$ a zároveň $A > B$, predvedenie pre vylosované číslo bolo čiastočne splnené, pridelia sa 4 body
- iii. ak $A \leq B$ predvedenie pre vylosované číslo bolo nesplnené, prideli sa 0 bodov.

Predvedenie presnosti API bolo splnené, ak nadpolovičný počet predvedení vylosovaných čísel bol splnený. Inak bolo predvedenie presnosti API nesplnené (pozri tab. nižšie, počet riadkov pre vylosované čísla zodpovedá počtu členov komisie). Bodové hodnotenie predvedenia sa určí ako súčet priemerných hodnôt hodnotení členov komisie pre jednotlivé predvedenia so zaokrúhlením na 0,1 bodu.

Člen komisie	Vylosované číslo	Počet dátových bodov do štvorca s vylosovaným číslom (A)	Počet ostatných dátových bodov (B)	$A > 2 \times B$ (áno/nie)	$A > B$ (áno/nie)	Výsledné hodnotenie pre vylosované číslo (splnené/čiastočne splnené/nesplnené)	Body
Celkové hodnotenie							

B2.2.Kritérium č.2

Uchádzač uvedie cenu za predmet zákazky v € s presnosťou na 2 desatinné miesta.

Body sa pridelia ako súčet dvoch zložiek

a) max. 10 bodov podľa pomerného rozloženia cien v jednotlivých ponukách

Najväčší počet bodov (10) bude pridelený ponuke s najnižšou cenou. Ponuke s najvyššou cenou bude pridelených 0 bodov. Ostatným ponukám sa pridelia body nepriamou úmerou (čím nižšia cena, tým viac bodov) podľa vzťahu:

$$\text{body} = (C_{\max} - C_{\text{akt}}) / (C_{\max} - C_{\min}) \times 10$$

so zaokrúhlením na 0,1 bodu.

C_{\max} je najvyššia cena

C_{akt} je počítaná cena

C_{\min} je najnižšia cena

- b) max. 20 bodov podľa poradia cenových ponúk tak, že ponuka s najnižšou cenou bude mať 20 bodov, druhá najnižšia ponuka 19 bodov, tretia najnižšia ponuka 18 bodov atď. Ak je viac ako 20 ponúk, tak ponuky v poradí nad 20. miestom majú všetky 0 bodov

V prípade zhodnej ceny u viacerých ponúk sa im prideli rovnaký počet bodov.

C.OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

C1. Podrobný opis predmetu zákazky

1. Predmetom zákazky je Systém pre kolaboratívne programovanie a vyhodnocovanie použiteľnosti v členení na 2 samostatné časti a v celkovom predpokladanom finančnom objeme 420 996,00 Eur (vrátane DPH). Súčasťou predmetu zákazky sú aj súvisiace služby, ktorými sa rozumie doprava do miesta plnenia, úprava a príprava miestnosti na inštaláciu zariadení tak, aby zariadenia mohli plniť stanovený účel, inštalácia vrátane dodania všetkých potrebných inštalračných médií, zaškolenie na používanie všetkých komponentov, špeciálne softvéru a funkčné odskúšanie.
2. Rozdelenie na komponenty a ich súčasti::
 - a. Sieť výpočtových uzlov pre kolaboratívne programovanie (UX class)
 - i. Informačný systém pre monitorovanie kolaborácie (IS UX)
 - ii. Monitorovaný uzol (20ks)
 - iii. Analyticko-monitorovací uzol (1ks)
 - iv. Kamera do miestnosti (1ks)
 - v. Mobilný zaznamenávací uzol (1ks)
 - vi. Prepojovacie komponenty a sieťová infraštruktúra
 - b. Systém výkonných počítačových uzlov s podrobným sledovaním a vyhodnocovaním použiteľnosti (UX lab)
 - i. Výkonný uzol pre spracovanie a pre dátové úložisko (1ks) a diskové pole (1ks)
 - ii. Monitorovaný uzol s podrobným sledovaním (1ks)
 - iii. Monitorovaný uzol pre sledovanie mobilných zariadení (1ks)
 - iv. Analyticko-monitorovací uzol (2ks)
 - v. Kamera do miestnosti (1ks)
 - vi. Prepojovacie komponenty a sieťová infraštruktúra
 - vii. Montovateľná priečka s polopriehľadným priezorom
 - viii. Mobilár

Súčasti s rovnakým názvom a špecifikáciou v jednotlivých komponentoch riešenia musia byť dodané ako zariadenia rovnakého typu.

1.1. UX CLASS: IS UX – VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY

1.1.1 Prevedenie IS UX

Informačný systém musí byť postavený na koncepte Service-Oriented Architecture a musí podporovať rozmiestnenie kľúčových uzlov do vzdialených lokalít v rámci jednej budovy, pričom vzdialenosť medzi lokalitami môže byť max. 100 metrov vzdušnou čiarou. IS UX musí umožňovať bezproblémový prenos všetkých potrebných dát za plnej prevádzky tak, aby uzly nemali spomalené reakcie.

1.1.2 Funkcionalita IS UX

IS UX umožní prevádzkovať výskumné projekty (experimenty) zamerané na skúmanie použiteľnosti a používateľského zážitku pri práci s rôznymi softvérovými produktmi. IS UX umožní zbierať, uchovávať, spracovávať, analyzovať a zálohovať dáta získané pomocou experimentov s kolaboratívnym programovaním hromadným spôsobom, t.j. od viacerých subjektov naraz. IS UX umožní evidovať sledované subjekty experimentov a sledujúcich výskumníkov.

1.1.2.1 Ústredný prvok IS UX: Výskumný projekt

Hlavnou funkciou IS UX je zabezpečenie zberu, úpravy, spracovania, analýzy a archivácie dát pre výskumné experimenty. Ústredným prvkom celého systému sú výskumné projekty. Výskumný projekt je entita, ktorá umožňuje autorizovaným používateľom využiť infraštruktúru systému UX pre realizovanie celého životného cyklu výskumného experimentu. Výskumný projekt môže obsahovať viacero výskumných experimentov. IS UX musí umožniť nasledujúce fázy výskumného experimentu:

- a) Inicializácia experimentu

- nastavenia autorizácie používateľov
 - zostrojenie architektúry prepojenia systémov/senzorov (viď 1.1.5)
 - alokácia zdrojov pre experiment
 - inicializácia sledovaných subjektov
- b) Zber údajov
- zbieranie údajov z monitorovaných uzlov a externých systémov (využitím API). Okrem dát zo senzorov sa zbiera aktivita myši a klávesnice, video záber aktuálneho obsahu obrazovky (screencast) a video záber používateľovej tváre vrátane zvuku. Oba záznamy sa prenášajú v kvalite HD (720 riadkov)
 - anotácia živého sledovania na analyticko-monitorovacom uzle vykonávaná výskumníkmi (viacerými naraz)
 - anotácie sa musia ukladať v reálnom čase spolu s údajmi z monitorovaných uzlov
 - zber údajov nesmie spomaliť monitorované ani analyticko-monitorovacie uzly (aspoň 50% výkonu procesora musí byť dostupné pre používateľa)
 - „live“ aktuálny pohľad na pracovnú plochu vybraného monitorovaného uzla – výskumník si môže počas experimentu zobraziť akékoľvek video, či už z celej miestnosti, záber na tvár konkrétneho sledovaného subjektu alebo množiny subjektov alebo záber na konkrétnu sledovanú obrazovku (všetko v HD kvalite)
 - údaje o sledovaných subjektoch bude možné previazať s identitou konkrétnych subjektov (zväčša študentov FIIT), IS UX bude previazaný s personálnymi systémami FIIT
 - sledovanie údajov monitorovaného uzla bude na samotnom uzle popri bežnej práci nepozorovateľné (neinvazívne), s výnimkou úvodnej kalibrácie
- c) Popis situácie v monitorovacej miestnosti počas behu experimentu
- anotácia priebehu experimentu priamo v miestnosti s monitorovanými uzlami s pomocou aplikácie na mobilnom zariadení typu tablet v rukách dozorujúceho pracovníka
- d) Úprava, kódovanie dát
- sledovanie experimentov (aj minulých, tak, ako keby sa práve vykonávali)
 - pridávanie, úprava a mazanie metadát (online/offline)
 - „live“ aktuálny pohľad na jednu alebo viac pracovných plôch vybraného monitorovaného uzla – výskumník si môže počas experimentu zobraziť akékoľvek video, či už z celej miestnosti, záber na tvár konkrétneho sledovaného subjektu alebo záber na konkrétnu sledovanú obrazovku (všetko v HD kvalite). Týchto videí si môže pracovník zobraziť aj viacero (max. 20), pričom budú bežať zároveň vedľa seba (na spôsob dashboardu)
 - možnosť sledovať vizualizáciu údajov z ďalších senzorov (napr. sledovanie pohľadu)
 - možnosť sledovať celý priestor, v ktorom prebieha experiment
- e) Analýza a export dát
- Možnosť stiahnuť si dáta z experimentu a vykonať analýzy pre výskumníkov na analyticko-monitorovacích uzloch alebo vlastných zariadeniach pripojených na sieť FIIT
 - Možnosť vyexportovať dáta pre analýzu v existujúcich aplikáciách FIIT

1.1.2.2 Spracovanie údajov

Počas zberu údajov alebo po ňom musí byť výskumníkovi umožnené:

- a) prehľadne si zobrazíť zozbierané dátové toky (aj viacero naraz)
- b) pridávať, upravovať a mazať dodatočné údaje k týmto tokom
 - hodnotu z číselníku
 - textové komentáre
 - kľúčové slová
- c) špecifikovať požiadavky na anotácie
 - typ anotácie
 - počet anotátorov
 - početnosť od rôznych anotátorov

- d) zabezpečiť poskytovanie dát podľa filtra, pričom filtrovacie kritériá sa budú medzi sebou kombinovať fazetovým prehliadaním. Príklad:
- podľa projektu a následne podľa sedenia projektu
 - podľa identifikátora monitorovaného subjektu
 - podľa typov senzorov, z ktorých sú dostupné dáta
 - podľa (ne)prítomnosti množstva anotácií určitého typu
- e) zabezpečiť zoradenie zobrazených dát podľa času získania, úspešnosti sledovania pohľad a množstva anotácií
- f) zabezpečiť efektívne paralelné anotovanie (ak existuje napr. 5000 objektov, 10 anotátorov a 3 povinné anotácie pre každý objekt, je nutné zabezpečiť, aby anotátori dostávali objekty na anotáciu v dohodnutom poradí (náhodne, podľa času vytvorenia atď.) tak, aby objekty nemali viac anotácií ako je potrebné preto, aby anotátori nerobili nadbytočnú prácu)
- g) exportovať nazbierané údaje z experimentu vo formátoch CSV, XML, JSON, stiahnuť si ich na analyticko-monitorovací uzol a vykonávať analýzy v iných aplikáciách
- h) možnosť priebežne zobrazovať rôzne reporty (prehľady, sumáre atď.) z údajov zbieraných v experimente ako aj základné údaje deskriptívnej štatistiky (priemer, medián, štandardná odchýlka, percentily, kvartily). Reporty bude možné nadefinovať pre každý projekt.

1.1.2.3 Alokácia zdrojov

Používateľom s dostatočnými oprávneniami umožní IS UX alokovať priestor pre projekt na diskovom poli. Takto alokovaný priestor nebude možné zaplniť dátami iného projektu, t.j. ostane prázdny a pripravený pre dáta projektu, pre ktorý bol alokovaný. IS UX musí zabezpečiť, aby súhrnné alokované miesto na diskovom poli nebolo väčšie než voľná kapacita diskového poľa.

1.1.2.4 Čistenie údajov a archivácia

Vzhľadom na veľké množstvo dát bude systém obsahovať podporu pre archiváciu a vymazávanie uložených dát. Na základe stanovených pravidiel bude používateľovi s dostatočným oprávnením na archiváciu ponúknutý zoznam nahraných záznamov, ktoré bude možné po uplatnení „downsamplingu“ presunúť do archívu. Používateľ so špeciálnym oprávnením bude mať možnosť zmazať vybrané záznamy aj bez nutnosti archivácie.

Systém zabezpečí:

- a) Anonymizáciu - iba do určitej miery, niektoré dáta budú prepojené so študentmi FIIT ako sledovanými subjektmi. Používateľ s dostatočným oprávnením bude môcť určiť, ktoré polia majú byť anonymizované a ktoré nie.
- b) Zníženie kvality dát (downsampling) - z dôvodu značnej veľkosti zozbieraných dát z experimentov bude nutné pred ich archiváciou vykonať prevzorkovanie

1.1.3 Riadenie prístupu

IS UX musí podporovať autentifikáciu na základe zadania používateľského mena a hesla a autorizáciu prostredníctvom rolí a oprávnení. IS UX musí umožňovať definovanie a správu používateľských rolí, používateľských oprávnení a používateľských účtov. IS UX musí umožniť priradiť jedno alebo viac oprávnení roliam a priradiť jednu alebo viac rolí používateľom.

Systém umožní oprávneným používateľom vyhradiť pre konkrétny výskumný projekt miesto na úložisku.

Konkrétne používateľské účty môžu byť prepojené s rôznymi evidenciami FIIT, napríklad v prípade vyučujúcich, študentov a podobne. IS UX zabezpečí, aby bolo možné prihlasovať sa do systému automaticky, cez Active Directory, prípadne iný podobný systém, ktorého používateľské účty budú prepojené s používateľskými účtami IS UX.

1.1.4 Výkon

IS UX musí byť nadimenzovaný na nasledujúce parametre:

- 20 základných monitorovaných uzlov
- 1 mobilný monitorovaný uzol pri základných monitorovaných uzloch (tablet)

- 1 špecializovaný monitorovaný uzol
- 1 monitorovaný uzol na sledovanie mobilných zariadení (inteligentný telefón, tablet)
- 3 analyticko-monitorovacie uzly
- 12 týždňov (t.j. štandardný semester) trvajúci výskumný projekt
- 40 paralelne bežiacich výskumných projektov

Dodaný systém musí kapacitne dimenzovaný tak, aby za plnej prevádzky umožňoval zaznamenávanie všetkých požadovaných údajov zo všetkých monitorovaných uzlov v reálnom čase, ako aj súčasne umožňovať sledovanie, spracovanie a analýzy týchto dát na všetkých analyticko-monitorovacích uzloch. Pri bežnej prevádzke to znamená súčasné uchovávanie a anotovanie 45 videozáznamov v kvalite HD, plus dát zo sensorov, plus dát z externých systémov, ktoré budú v IS UX vystupovať v roli producenta dát konkrétneho experimentu. Aby nebola sieťová infraštruktúra preťažaná, video sa bude prenášať komprimované do niektorého z bežných stratových formátov (MPEG, ...).

Systém musí umožniť plynulú prácu s monitorovanými uzlami v tom zmysle, že nie viac ako 50% výkonu uzla bude použitého na komprimovanie videa a odosielanie dát.

Používateľ s dostatočnými oprávneniami zároveň bude môcť nastaviť kvalitu spracovávaných dát, napríklad bude môcť znížiť kvalitu spracovávaného videa na nižšiu ako HD.

1.1.5 Integrácia

1.1.5.1 Producenti a konzumenti

Systém musí umožniť prepojenie s existujúcimi (alebo budúcimi) fakultnými systémami prostredníctvom dátového API v reálnom čase, ako aj rozšíriteľnosť možností sledovania o nové senzory v budúcnosti tiež prostredníctvom všeobecného API pre zaznamenávanie. Externé systémy môžu v IS UX existovať v roli producenta dát, t.j. budú produkovať vstupné dáta, ktoré sa budú ukladať spolu s dátami experimentu alebo v roli konzumenta dát, t.j. budú prijímať nadefinované dáta z experimentu v reálnom čase. Nastavenie konkrétnych systémov integrovaných s projektom bude môcť byť pre každý projekt iné. Systémy bude možno pridávať a odoberať aj počas behu experimentu. IS UX umožní používateľovi s dostatočnými oprávneniami vidieť zoznam všetkých integrovaných systémov (dashboard) a umožní mu vidieť základnú štatistiku činnosti týchto systémov (producentov aj konzumentov).

1.1.5.2 Rozhranie pre webové aplikácie

Pre efektívnu integráciu funkcionality sledovania do externých/fakultných systémov poskytne systém univerzálny JavaScriptový komponent, vracajúci HTML identifikátor komponentu, na ktorý sa používateľ aktuálne pozerá. Využitím výstupov z tohto komponentu bude možné graficky vyznačiť miesto na ploche.

1.2. UX CLASS: IS UX – POŽADOVANÉ VÝSTUPY

1.2.1. *Popis vlastností a detailného návrhu riešenia IS UX a jeho technickej a aplikačnej architektúry*

Dokument „Detailný návrh riešenia IS UX“ v štruktúre:

- a) Zoznam požiadaviek na IS UX
- b) Model centrálnej databázy
- c) Návrh riešenia IS UX pre správu číselníkov
- d) Typy používateľských rolí
- e) Aplikačná logika (popis procesov a funkčná špecifikácia)
- f) Popis integrácie s inými IS:
 - prepojenie na systém evidencie zamestnancov FIIT
 - prepojenie na systém evidencie študentov FIIT
 - rozhranie na pripojenie ľubovoľného externého informačného systému, ktorý bude vystupovať ako producent / konzument dát
- g) Architektúra riešenia
- h) Návrh akceptačných testov
- i) Detailný harmonogram riešenia

1.2.2. Realizácia IS UX – členenie**a) Realizácia IS UX:**

- Implementácia dátového modelu
- Implementácia produkčného systému - web-aplikácie pre definované používateľské roly
- Implementácia aplikačných číselníkov

b) Realizácia integrácie IS UX s inými IS:

- Implementácia prepojenia na systém evidencie zamestnancov FIIT
- Implementácia prepojenia na systém evidencie študentov FIIT
- Implementácia rozhrania na pripojenie ľubovoľného externého informačného systému, ktorý bude vystupovať ako producent / konzument dát

1.2.3. Záznam o testovaní IS UX**1.2.4. Administrátorská a používateľská dokumentácia k IS UX**

Dodanie 1x v písomnej a 1x v elektronickej forme.

1.2.5. Školenia IS UX

Školenia IS UX budú realizované osobitne pre:

- a) administrátorov IS UX,
- b) používateľov IS UX pre správu výskumných projektov,
- c) školiteľov používateľov produkčnej časti systému IS UX.

Obstarávateľ požaduje minimálne:

- a) Dodanie školiacich materiálov pre školenia administrátorov IS UX.
- b) Dodanie školiacich materiálov pre používateľov IS UX pre správu výskumných projektov.
- c) Dodanie školiacich materiálov pre používateľov produkčnej časti IS UX (podľa definovaných projektových rolí).
- d) Realizáciu školení administrátorov IS UX (min. 8 administrátorov) v rozsahu 1 deň.
- e) Realizáciu školení používateľov IS UX pre správu výskumných projektov (min. 20 správcov projektov) v rozsahu 1 deň.
- f) Realizácia školení školiteľov používateľov produkčnej časti IS UX (min. 15 školiteľov) v rozsahu 5 dní.

1.2.5.1. Školenia administrátorov IS UX

Školenie musí zahŕňať prípravu školiacich materiálov (v tlačenej aj elektronickej forme) a realizáciu školení pre minimálne 8 administrátorov IS UX v rozsahu 1 deň. Školenie musí zahŕňať praktické ukážky práce s aplikáciou a záverečný testovací príklad na preukázanie zvládnutia školenia.

1.2.5.2. Školenie školiteľov používateľov produkčnej časti IS UX

Školenie musí zahŕňať prípravu školiacich materiálov (v tlačenej aj elektronickej forme) a realizáciu školení pre minimálne 15 školiteľov v rozsahu 5 dní. Školenie musí zahŕňať praktické ukážky práce s aplikáciou a záverečný testovací príklad na preukázanie zvládnutia školenia.

1.2.5.3. Školenie používateľov IS UX pre správu výskumných projektov

Školenie musí zahŕňať prípravu školiacich materiálov (v tlačenej aj elektronickej forme) a realizáciu školení pre minimálne 20 používateľov (správcov projektov) v rozsahu 1 deň. Školenie musí zahŕňať praktické ukážky práce s aplikáciou a záverečný testovací príklad na preukázanie zvládnutia školenia. Nevyhnutné podmienky pre realizáciu školení zabezpečí prijímateľská/é inštitúcia/ie.

1.2.6. Nasadenie do produkčnej prevádzky

Obstarávateľ požaduje minimálne:

- a) Inštaláciu produkčnej časti IS UX do rutínnej prevádzky.

1.2.7. Požadované výstupy

- a) Dokument „Detailný návrh riešenia IS UX“.

- b) Inšalačné elektronické médium (CD alebo DVD), ktorého obsahom bude:
 - o inšalačný balík a inšalačná príručka
 - o používateľská a administrátorská dokumentácia k IS UX.
- c) Zdrojové kódy k všetkým počítačovým programom, ku ktorým bude mať obstarávateľ výhradnú licenciu
- d) Zrealizované školenia administrátorov a používateľov IS UX, doložené prezentačnými listinami.
- e) Ukončené akceptačné testovanie, potvrdené akceptačným protokolom.
- f) Preberací protokol potvrdzujúci nasadenie do produkčnej prevádzky.

1.2.8. Časový aspekt

Doba realizácie Aktivity a) opisu predmetu zákazky (viď 1.2.2) nesmie presiahnuť 3 kalendárne mesiace od podpisu zmluvy, ktorá bude výsledkom predmetnej súťaže.

1.3. UX CLASS: ĎALŠIE KOMPONENTY A POŽIADAVKY

Predmet obstarávania:

- a) Monitorovaný uzol so senzormi (20ks)
- b) Analyticko-monitorovací uzol (1ks)
- c) Kamera do miestnosti (1ks)
- d) Mobilný zaznamenávací uzol (1ks)
- e) Prepojovacie komponenty a sieťová infraštruktúra

Systém musí minimálne spĺňať nasledovnú špecifikáciu vo všetkých bodoch. Obstarávateľ si vyhradzuje právo vyradiť ponuku, ktorá nebude spĺňať minimálne požiadavky na technickú špecifikáciu vo všetkých bodoch.

1.3.1. Monitorovaný uzol (20ks)

Jednotlivé uzly sa skladajú z rovnakých komponentov, ktoré spĺňajú minimálne požiadavky uvedené nižšie. Výpočtová a V/V časť monitorovaného uzla

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie skrinky	Prevažujúca farba skrinky: čierna
Výkon CPU	Požadovaný počet CPU: 1ks Frekvencia CPU: aspoň 2.8 GHz Počet jadier: 4 PassMark - CPU Mark skóre aspoň 8000 TDP max 65W
Pamäť RAM	8 GB, DDR3 technológia alebo novšia
Pevný disk	200 GB SSD SATA 3.0, Podpora TRIM, IOPS aspoň 50000
Sieťový adaptér	RJ45 10/100/1000 ethernetový port
Grafický adaptér	Integrovaný, alebo pasívna karta Podpora pripojenia monitora cez DisplayPort
Monitor	24" monitor, rozlíšenie 1920x1200, podpora DisplayPort pripojenia, zobrazovacia technológia IPS, podstavec s podporou Pivot a nastavením výšky, farba čierna
Klávesnica	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, slovenská, s technológiou pohodlného/tichého písania
Myš	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, laserová, presnosť aspoň 1000 DPI, skrolovacie koliečko, vyhotovenie vyhovujúce pravákom aj ľavákom
Webkamera a hĺbková kamera	Pripojená cez USB, webkamera HD (rozlíšenie aspoň 1280x720), hĺbkový senzor (rozlíšenie aspoň 320x240) s pracovným rozsahom (20cm-100cm) alebo širším, stereo mikrofón alebo lepší
Optická mechanika	DVD +/- RW, DVD ROM
Napájanie	Zdroj s 90% účinnosťou

Senzory pre monitorovaný uzol:

Eye tracker – 1 ks (celkovo 20ks, všetky zariadenia musia byť rovnakého typu)

Požiadavky:

- vyhotovenie ako samostatné zariadenie použiteľné s ľubovoľným LCD monitorom s uhlopriečkou v rozsahu 13 až 24 palcov
- vzorkovacia frekvencia min. 30 Hz
- maximálna prípustná latencia systému: 75 ms (čas, ktorý zariadenie potrebuje na zachytenie, prenos a spracovanie dát tak, aby boli dostupné ďalším aplikáciám)
- podpora sledovania založeného na odraze svetla od sietnice späť ku kamere (angl. bright pupil) ako aj na odraze svetla od sietnice smerom mimo kamery (angl. dark pupil) a automatická voľba lepšej z týchto stratégií v závislosti od osvetlenia a farby očí subjektu
- minimálne dve zabudované kamery pre potreby stereovidenia
- s riešením pre minimalizovanie opakovaných rekalibrácií už raz nakalibrovaného subjektu
- bez výpadkov sledovania spôsobených žmurkaním subjektu
- maximálna prípustná vzdialenosť subjektu od zariadenia minimálne 90 cm
- tolerancia voči pohybom hlavy subjektu, veľkosť záberu min. 40 cm x 30 cm (šírka x výška)
- spracovanie základných dát bez dodatočnej záťaže monitorovaného uzla, na ktorom pracuje sledovaný subjekt a bez potreby zapojenia iného (ďalšieho) monitorovaného uzla – teda priamo v sledovacom zariadení, resp. v externom zariadení
- dostupné SDK operujúce na platformách Microsoft Windows, Mac OS a Linux.

Senzor výrazu tváre a orientácie hlavy – 1 ks (celkovo 20ks, všetky senzory musia byť rovnakého typu):

Softvérový alebo hardvérový senzor schopný

- rozpoznať nasledovné základné výrazy tváre:
 - Neutrálny
 - Šťastný
 - Smutný
 - Prekvapený
 - Nahnevaný
 - Znechutený
 - Ustrašený
- poskytnúť informáciu o intenzite rozpoznaného výrazu
- poskytnúť informáciu o orientácii hlavy a smere pohľadu sledovaného subjektu

Senzor musí poskytovať možnosť využiť uvedené údaje programovo využitím SDK/API minimálne pre platformu Windows.

1.3.2. Analyticko-monitorovací uzol (1ks)

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie skrinky	Prevažujúca farba skrinky: čierna
Výkon CPU	Požadovaný počet CPU: 1ks Frekvencia CPU: aspoň 3.3 GHz Počet jadier: 6 PassMark - CPU Mark skóre aspoň 12000
Pamäť RAM	32 GB, DDR3 technológia alebo novšia
Diskový subsystém SSD	400 GB SSD s rýchlosťou aspoň 1000MB/s a aspoň 100 000 IOPS (zapojenie SATA alebo PCI-Express), podpora TRIM
Diskový subsystém HDD	2x 2 TB SATA, s rýchlosťou aspoň 150MB/s, v RAID 1
Sieťový adaptér	2x RJ45 10/100/1000 ethernetový port
Grafický adaptér	Aspoň 3GB GDDR5 technológia alebo novšia Priepustnosť pamäte aspoň 128 Gb/s, podpora DX11

	Podpora pripojenia 30" monitora cez DisplayPort Podpora pripojenie sekundárneho 24" monitora cez DisplayPort/DVI
Monitor	30" monitor, rozlíšenie 2560x1600, podpora DisplayPort pripojenia, zobrazovacia technológia IPS, podstavec s podporou nastavenia výšky
Sekundárny monitor	24" monitor, rozlíšenie 1920x1200, podpora DVI/DisplayPort pripojenia, zobrazovacia technológia IPS, podstavec s podporou Pivot a nastavením výšky, farba čierna
Klávesnica	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, Slovenská s technológiou pohodlného/tichého písania
Myš	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, laserová, presnosť aspoň 1000 DPI, skrolovacie koliečko, vyhotovenie vyhovujúce pravákom aj ľavákom
Webkamera a hĺbková kamera	Pripojená cez USB, webkamera HD (rozlíšenie aspoň 1280x720), hĺbkový senzor (rozlíšenie aspoň 320x240) s pracovným rozsahom (20cm-100cm) alebo širším, stereo mikrofón alebo lepší
Optická mechanika	DVD +/- RW, DVD ROM
Napájanie	Zdroj s 90% účinnosťou

1.3.3. Softvér pre analýzu údajov z eye trackera (1ks)

Softvér bude inštalovaný na analyticko-monitorovacom uzle

Požiadavky:

- Kompletné pokrytie etáp analýzy experimentu zameraného na zaznamenávanie a vyhodnocovanie pohľadu
 - A. návrh experimentu – softvér musí umožňovať využitie minimálne nasledovných stimulov (prezentovaný obsah)
 - webové stránky
 - obrázky
 - texty (pdf dokumenty)
 - video
 - B. manažment účastníkov experimentu
 - vytvorenie/editovanie/vymazanie účastníka
 - kalibrácia
 - C. vizualizácia a analýza priebehu experimentu
 - prehratie zaznamenaného experimentu – zobrazeného obsahu doplneného o
 - vizualizáciu pozície, na ktorú sa testovaný subjekt pozerá
 - s možnosťou zhlukovania blízkych bodov do jedného pre identifikáciu fixácie
 - záber z externej kamery snímajúcej testovaný subjekt (s možnosťou zobrazenie vypnúť)
 - zaznamenaný zvuk (s možnosťou prehrávanie vypnúť)
 - zaznamenané udalosti (stlačenia kláves, tlačidiel myši, textové poznámky a značky)
 - export zaznamenaného experimentu do video súboru (avi)
 - dodatočné zaznamenávanie udalostí do priebehu experimentu – textových poznámok, resp. značiek predtým preddefinovaných typov
 - zobrazenie teplotnej mapy pohľadu nad zobrazeným obsahom
 - možnosť definovať interval, ktorý sa pri teplotnej mape berie do úvahy
 - možnosť exportu teplotnej mapy do rastrového obrázku (png)
 - možnosť exportu priebehu teplotnej mapy do video súboru (avi)
 - zobrazenie fixácií nad zobrazeným obsahom
 - možnosť definovať zóny záujmu nad zobrazeným obsahom a následne zobrazenie

nasledovných základných metrik

- čas do prvej fixácie
- dĺžka fixácie
- počet fixácií

D. import/export projektu

- prenos projektov a zaznamenaných experimentov na analýzu alebo zber na inom uzle
- možnosť zaznamenávania dát na viacerých uzloch a následné spojenie zaznamenaných dát do jedného projektu pre analýzu (na jednom analyticko-monitorovacom uzle)

E. export dát

- výstup do textového súboru, ktorý je spracovateľný v prostredí Matlab/Octave
- dávkový export viacerých nahrávok do jedného/viacerých súborov

1.3.4. Kamera do miestnosti (1ks)

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie	Stropná
Snímanie obrazu	Senzor min. 2 Megapixel Vhodné aj pre slabo osvetlené priestory (zabudované infračervené podsvietenie) Rozlíšenie FullHD (1920x1080 aspoň 12 snímkov/s) Podpora kompresie H264
Snímanie zvuku	Podpora MPEG-4 AAC
Pripojenie	RJ-45 10/100 ethernet, podpora IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP
Manažment	Manažment a notifikácia o udalostiach cez http

1.3.5. Mobilný zaznamenávací uzol (1ks)

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Obrazovka	Aspoň 10", rozlíšenie 1280x800
CPU	Frekvencia: 1.6 GHz Počet jadier: 2
RAM	1GB
Batéria	Aspoň 6000 mAh
Pripojenie	WiFi

1.3.6. Prepojovacie komponenty a sieťová infraštruktúra

Switche a káble schopné prepojiť vyššie špecifikované systémy do spoločnej siete, s priepustnosťou umožňujúcou prenos aspoň 40Mb/s z monitorovacích uzlov (20 ks), 1Gb/s z analyticko-monitorovacích uzlov (1 ks), 2 Gb/s z výkonného uzla pre spracovanie a pre diskové pole.

1.4. UX LAB: KOMPONENTY A POŽIADAVKY

Predmet obstarávania:

- a) Výkonný uzol pre spracovanie a pre dátové úložisko (1ks) a diskové pole (1ks)
- b) Monitorovaný uzol s podrobným sledovaním (1ks)
- c) Monitorovaný uzol pre sledovanie mobilných zariadení (1ks)
- d) Analyticko-monitorovací uzol (2ks)
- e) Kamera do miestnosti (1ks)
- f) Prepojovacie komponenty a sieťová infraštruktúra
- g) Montovateľná priečka s polopriehľadným priezorom
- h) Mobilár

Systém musí minimálne spĺňať nasledovnú špecifikáciu vo všetkých bodoch. Obstarávateľ si vyhradzuje právo vyradiť ponuku, ktorá nebude spĺňať minimálne požiadavky na technickú špecifikáciu vo všetkých bodoch.

1.4.1. Výkonný uzol pre spracovanie a pre dátové úložisko (1ks) a diskové pole (1ks)

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie skrinky	Rack server, optimalizovaný na umiestnenie do 19" racku, výška max 2U
Výkon CPU	Požadovaný počet CPU: 2ks Frekvencia CPU 2.6 GHz Počet jadier v každom CPU: 8 PassMark - CPU Mark skóre aspoň 12000
Pamäť RAM	128 GB, DDR3 technológia alebo novšia
Subsystém pevných diskov	2x 146GB SAS 15k, celkovo minimálne 8 diskových pozícií, Diskový radič s podporou min. RAID 0, 1
Sieťový adaptér	2x RJ45 10/100/1000 ethernetové porty, 1x RJ45 pre manažment
Pripojenie do sieťovej infraštruktúry	aspoň 2Gb/s
Pripojenie k diskovému polu	Redundantné, min. 10 Gb/s
Napájanie	Redundantné, vymeniteľné za chodu
Ventilátory	Vymeniteľné za chodu
Grafický adaptér	Integrovaný
Optická mechanika	CD/DVD ROM
Manažment	Hardvérový komponent nezávislý od OS, pripojenie k serveru prostredníctvom vzdialenej grafickej konzoly
Diskové pole	
Prevedenie skrinky	Rack server, optimalizovaný na umiestnenie do 19" racku
Diskový subsystém	Podpora SAS a nearline SAS, Podpora RAID 0, 1, 10, 5, Min. 2GB zrkadlenej cache pamäti
Disková kapacita	40 TB (disky min. 7.200 rpm, SAS alebo nearline SAS), rozšíriteľnosť na min. 80 TB
Pripojenie k dátovému serveru	Redundantné, min. 10Gb/s
Napájanie	Redundantné, vymeniteľné za chodu
Ventilátory	Vymeniteľné za chodu

1.4.2. Monitorovaný uzol s podrobným sledovaním (1ks)

Výpočtová a V/V časť monitorovaného uzla

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie skrinky	Prevažujúca farba skrinky: čierna
Výkon CPU	Požadovaný počet CPU: 1ks Frekvencia CPU: aspoň 2.8 GHz Počet jadier: 4 PassMark - CPU Mark skóre aspoň 8000 TDP max 65W
Pamäť RAM	8 GB, DDR3 technológia alebo novšia
Pevný disk	200 GB SSD SATA 3.0, Podpora TRIM, IOPS aspoň 50000
Sieťový adaptér	RJ45 10/100/1000 ethernetový port
Grafický adaptér	Integrovaný, alebo pasívna karta Podpora pripojenia monitora cez DisplayPort
Monitor	24" monitor, rozlíšenie 1920x1200, podpora DisplayPort pripojenia, zobrazovacia technológia IPS, podstavec s podporou Pivot a nastavením výšky, farba čierna
Klávesnica	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, Slovenská s technológiou pohodlného/tichého písania

Myš	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, laserová, presnosť aspoň 1000 DPI, skrolovacie koliečko, vyhotovenie vyhovujúce pravákom aj ľavákom
Webkamera a hĺbková kamera	Pripojená cez USB, webkamera HD (rozlíšenie aspoň 1280x720), hĺbkový senzor (rozlíšenie aspoň 320x240) s pracovným rozsahom (20cm-100cm) alebo širším, stereo mikrofón alebo lepší
Optická mechanika	DVD +/- RW, DVD ROM
Napájanie	Zdroj s 90% účinnosťou

Senzory pre monitorovaný uzol s podrobným sledovaním:

Eye tracker – 1 ks

Požiadavky:

- vzorkovacia frekvencia min. 300 Hz
- maximálna prípustná latencia systému: 15 ms (čas, ktorý zariadenie potrebuje na zachytenie, prenos a spracovanie dát tak, aby boli dostupné ďalším aplikáciám)
- minimálne dve zabudované kamery pre potreby stereovidenia
- s riešením pre minimalizovanie opakovaných recalibrácií už raz nakalibrovaného subjektu
- bez výpadkov sledovania spôsobených žmurkaním subjektu
- maximálna prípustná vzdialenosť subjektu od zariadenia minimálne 70 cm
- tolerancia voči pohybu hlavy subjektu, veľkosť záberu min. 30 cm x 15 cm (šírka x výška)
- spracovanie základných dát bez dodatočnej záťaže monitorovaného uzla, na ktorom pracuje sledovaný subjekt a bez potreby zapojenia iného (ďalšieho) monitorovaného uzla – teda priamo v sledovacom zariadení, resp. v externom zariadení
- dostupné SDK operujúce na platformách Microsoft Windows, Mac OS a Linux
- podpora viacerých simultánnych odoberateľov dát cez TCP/IP
- softvér pre zber a analýzu údajov z eye trackera

EEG senzor – 1 ks

- Upevnenie na hlavu, bezdrôtové prevedenie
- Viackanálové EEG, min. 14 kanálov
- Senzor natočenia (gyroskop)
- Pripojenie cez API/SDK pre Windows
- Batéria v senzore má kapacitu, ktorá postačuje na minimálne 10 hodín prevádzky
- Senzor musí byť dodaný so softvérom, ktorý interpretuje kognitívny stav mysle a výrazy tváre v reálnom čase

Fyziologické senzory – 1 sada

Požiadavky:

- Sada sa skladá z niekoľkých malých senzorov, ktoré komunikujú bezdrôtovou technológiou s práve jednou základňou
- Základňa, pripojená k monitorovanému uzlu s podrobným sledovaním zbiera v reálnom čase merané údaje zo všetkých senzorov
- Minimálna vzdialenosť senzora od základne, pri ktorej musí systém korektne fungovať je 15 metrov
- Synchronizácia všetkých meraní medzi senzormi a základňou je bezdrôtová
- Základňa musí umožňovať pripojenie min. jedného ďalšieho analógového zdroja signálu cez BNC konektor
- Základňa musí umožňovať pripojenie ďalšieho synchronizačného signálu
- Batéria v senzorech má kapacitu, ktorá postačuje na minimálne 8 hodín prevádzky
- Sada musí byť dodaná s obslužným softvérom (viď 1.5)
- Sada musí byť dodaná so zdokumentovaným SDK, ktoré umožní programový prístup k jednotlivým senzorom a meraniam

Špecifikácia minimálnej množiny údajov, ktoré musí sada poskytovať:

- Teplota kože
- Elektrická vodivosť kože (GSR)
- Frekvencia úderov srdca
- Dychová frekvencia a amplitúda
- Tlak vyvíjaný na myš

Senzor výrazu tváre a orientácie hlavy – 1 ks:

Softvérový alebo hardvérový senzor schopný

- rozpoznať nasledovné základné výrazy tváre:
 - Neutrálny
 - Šťastný
 - Smutný
 - Prekvapený
 - Nahnevaný
 - Znechutený
 - Ustrašený
- Poskytnúť informáciu o intenzite rozpoznaného výrazu.
- Poskytnúť informáciu o orientácii hlavy a smere pohľadu sledovaného subjektu

Senzor musí poskytovať možnosť využiť uvedené údaje programovo využitím SDK/API minimálne pre platformu Windows.

1.4.3. Monitorovaný uzol pre sledovanie mobilných zariadení (1ks)

Výpočtová a V/V časť monitorovaného uzla

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie skrinky	Prevažujúca farba skrinky: čierna
Výkon CPU	Požadovaný počet CPU: 1ks Frekvencia CPU: aspoň 2.8 GHz Počet jadier: 4 PassMark - CPU Mark skóre aspoň 8000 TDP max 65W
Pamäť RAM	8 GB, DDR3 technológia alebo novšia
Pevný disk	200 GB SSD SATA 3.0, Podpora TRIM, IOPS aspoň 50000
Sieťový adaptér	RJ45 10/100/1000 ethernetový port
Grafický adaptér	Integrovaný, alebo pasívna karta Podpora pripojenia monitora cez DisplayPort
Monitor	24" monitor, rozlíšenie 1920x1200, podpora DisplayPort pripojenia, zobrazovacia technológia IPS, podstavec s podporou Pivot a nastavením výšky, farba čierna
Klávesnica	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, slovenská, s technológiou pohodlného/tichého písania
Myš	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, laserová, presnosť aspoň 1000 DPI, skrolovacie koliečko, vyhotovenie vyhovujúce pravákom aj ľavákom
Webkamera a hĺbková kamera	Pripojená cez USB, webkamera HD (rozlíšenie aspoň 1280x720), hĺbkový senzor (rozlíšenie aspoň 320x240) s pracovným rozsahom (20cm-100cm) alebo širším, stereo mikrofón alebo lepší
Optická mechanika	DVD +/- RW, DVD ROM
Napájanie	Zdroj s 90% účinnosťou

Televízor	LCD alebo LED televízor, obrazovka aspoň 55“ monitor, rozlíšenie FullHD (1920x1080) alebo lepšie, zobrazovacia frekvencia 400Hz alebo vyššia, vstupy aspoň: HDMI, VGA, SCART, PC audi, ethernet, Wifi, USB, výstupy aspoň: sluchadlá, digitálny optický; pojazdný stojan, čierne prevedenie TV aj stojana
Tablet	Špecifikácia (min. parametre)
Obrazovka	Aspoň 10“, rozlíšenie 1280x800
CPU	Frekvencia: 1.6 GHz Počet jadier: 2
RAM	1GB
Batéria	Aspoň 6000 mAh
Pripojenie	WiFi

Senzory pre monitorovaný uzol pre sledovanie mobilných zariadení:

Eye tracker – 1 ks

Požiadavky:

- vyhotovenie ako samostatné zariadenie použiteľné s ľubovoľným samostatne stojacim zobrazovacím zariadením (mobilné zariadenia – tablet, telefón – televízory, projektory).
- vzorkovacia frekvencia min. 60 Hz
- maximálna prípustná latencia systému: 75 ms (čas, ktorý zariadenie potrebuje na zachytenie, prenos a spracovanie dát tak, aby boli dostupné ďalším aplikáciám)
- podpora sledovania založeného na odraze svetla od sietnice späť ku kamere (angl. bright pupil) ako aj na odraze svetla od sietnice smerom mimo kamery (angl. dark pupil) a automatická voľba lepšej z týchto stratégií v závislosti od osvetlenia a farby očí subjektu
- minimálne dve zabudované kamery pre potreby stereovidenia
- s riešením pre minimalizovanie opakovaných recalibrácií už raz nakalibrovaného subjektu
- bez výpadkov sledovania spôsobených žmurkaním subjektu
- maximálna prípustná vzdialenosť subjektu od zariadenia minimálne 90 cm
- tolerancia voči pohybom hlavy subjektu, veľkosť záberu min. 40 cm x 30 cm (šírka x výška)
- spracovanie základných dát bez dodatočnej záťaže monitorovaného uzla, na ktorom pracuje sledovaný subjekt a bez potreby zapojenia iného (ďalšieho) monitorovaného uzla – teda priamo v sledovacom zariadení, resp. v externom zariadení
- dostupné SDK operujúce na platformách Microsoft Windows, Mac OS a Linux
- softvér pre zber a analýzu údajov z eye trackera

1.4.4. Analyticko-monitorovací uzol (2ks)

Uzly sa skladajú z rovnakých komponentov, ktoré spĺňajú požiadavky uvedené nižšie

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie skrinky	Prevažujúca farba skrinky: čierna
Výkon CPU	Požadovaný počet CPU: 1ks Frekvencia CPU: aspoň 3.3 GHz Počet jadier: 6 PassMark - CPU Mark skóre aspoň 12000
Pamäť RAM	32 GB, DDR3 technológia alebo novšia
Diskový subsystém SSD	400 GB SSD s rýchlosťou aspoň 1000MB/s a aspoň 100 000 IOPS (zapojenie SATA alebo PCI-Express), podpora TRIM
Diskový subsystém HDD	2x 2 TB SATA, s rýchlosťou aspoň 150MB/s, v RAID 1
Sieťový adapter	2x RJ45 10/100/1000 ethernetový port
Grafický adaptér	Aspoň 3GB GDDR5 technológia alebo novšia

	Priepustnosť pamäte aspoň 128 Gb/s, podpora DX11 Podpora pripojenia 30" monitora cez DisplayPort Podpora pripojenie sekundárneho 24" monitora cez DisplayPort/DVI
Monitor	30" monitor, rozlíšenie 2560x1600, podpora DisplayPort pripojenia, zobrazovacia technológia IPS, podstavec s podporou nastavenia výšky
Sekundárny monitor	24" monitor, rozlíšenie 1920x1200, podpora DVI/DisplayPort pripojenia, zobrazovacia technológia IPS, podstavec s podporou Pivot a nastavením výšky, farba čierna
Klávesnica	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, slovenská s technológiou pohodlného/tichého písania
Myš	Pripojenie cez USB, prevažujúca farba čierna, laserová, presnosť aspoň 1000 DPI, skrolovacie koliečko, vyhotovenie vyhovujúce pravákom aj ľavákom
Webkamera a hĺbková kamera	Pripojená cez USB, webkamera HD (rozlíšenie aspoň 1280x720), hĺbkový senzor (rozlíšenie aspoň 320x240) s pracovným rozsahom (20cm-100cm) alebo širším, stereo mikrofón alebo lepší
Optická mechanika	DVD +/- RW, DVD ROM
Napájanie	Zdroj s 90% účinnosťou

1.4.5. Kamera do miestnosti (1ks)

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie	Stropná
Snímanie obrazu	Senzor min. 2 Megapixel Vhodné aj pre slabo osvetlené priestory (zabudované infračervené podsvietenie) Rozlíšenie FullHD (1920x1080 aspoň 12 snímok/s) Podpora kompresie H264
Snímanie zvuku	Podpora MPEG-4 AAC
Pripojenie	RJ-45 10/100 ethernet, podpora IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP
Manažment	Manažment a notifikácia o udalostiach cez http

1.4.6. Prepojovacie komponenty a sieťová infraštruktúra

Switche a káble schopné prepojiť vyššie špecifikované systémy do spoločnej siete, s priepustnosťou umožňujúcou prenos aspoň 100Mb/s z monitorovaných uzlov (2 ks), 1Gb/s z analyticko-monitorovacích uzlov (2 ks).

1.4.7. Montovateľná priečka s polopriehľadným priezorom

Priečka slúži na oddelenie priestoru pre skúmanie používateľského zážitku a použiteľnosti aplikácií (sledovaná časť) od (susediaceho) priestoru pre analyticko-monitorovacie uzly (výskumná monitorovacia časť). Priestor bude upravený tak, aby vznikli dve časti, každá so samostatným vstupom z chodby, ktoré budú prepojené montovateľnou priečkou s polopriehľadným priezorom umožňujúcim sledovanie diania v sledovanej časti z výskumnej monitorovacej časti miestnosti.

Požiadavky

- Rozmery – výška:280 cm x dĺžka:400 cm
- Vzduchová nepriezvučnosť deliacej priečky bude minimálne 47 dB
- Polopriehľadný priezor veľkosti aspoň 120cmx80cm umiestnený tak, aby bolo vidieť dianie v sledovanej časti. Priezor bude v monitorovanej časti upravený tak, aby nepôsobil rušivo (napr. inštaláciou polopriehľadného zrkadla z časti sledovaného priestoru)

- Samostatný vstup z chodby pre sledovanú časť aj výskumnú monitorovaciu časť

1.4.8. Mobilár

Zariadenie priestoru pre skúmanie použiteľnosti a používateľského zážitku pri práci s rôznymi softvérovými produktmi musí vytvoriť prirodzené prostredie pre nezávislé sledovanie v rôznych scenároch: .

- a) pracovný (monitorovaný uzol s podrobným sledovaním)
- b) informačno-komunikačný (monitorovaný uzol pre sledovanie mobilných zariadení)
- c) informačno-zábavný (monitorovaný uzol pre sledovanie mobilných zariadení a televízor)

Zahŕňa

- trojmiestnu pohovku a kreslo
- konferenčný stolík s rozmermi min. 100x70cm a max. 120x 100cm
- konferenčný stolík okrúhly s priemerom min. 50cm a max. 80cm
- koberec do celého priestoru UX Lab 50 m²

1.5. UX LAB: OBSLUŽNÝ SOFTVÉR K SENZOROM

1.5.1. Softvér pre zber a analýzu údajov z eye trackera (2ks)

Softvér bude nainštalovaný na monitorovanom uzle s podrobným sledovaním (1ks) a na monitorovanom uzle pre sledovanie mobilných zariadení (1 ks)

Požiadavky:

- Kompletné pokrytie všetkých etáp experimentu zameraného na zaznamenávanie a vyhodnocovanie pohľadu
 - A. návrh experimentu – softvér musí umožňovať využitie minimálne nasledovných stimulov (prezentovaný obsah)
 - webové stránky
 - obrázky
 - texty (pdf dokumenty)
 - video
 - B. manažment účastníkov experimentu
 - vytvorenie/editovanie/vymazanie účastníka
 - kalibrácia
 - C. zaznamenávanie priebehu experimentu
 - zaznamenávanie údajov o pohľade
 - pozícia, na ktorú sa subjekt pozerá
 - vzdialenosť medzi očami a sledovacím zariadením
 - veľkosť zreničky
 - zaznamenávanie zobrazovaného obsahu
 - zaznamenávanie obrazu z externej kamery (snímajúcej testovaný subjekt)
 - zaznamenávanie zvuku
 - zaznamenávanie stlačení kláves a tlačidiel myši
 - D. živé sledovanie priebehu experimentu
 - podpora komunikácie cez TCP/IP pre vzdialené sledovanie priebehu experimentu
 - zobrazenie zaznamenaného prezentovaného obsahu doplnené o vizualizáciu pozície, na ktorú sa testovaný subjekt díva
 - zaznamenávanie udalostí počas priebehu experimentu – textových poznámok, resp. značiek predtým preddefinovaných typov
 - E. vizualizácia a analýza priebehu experimentu
 - prehratie zaznamenaného experimentu – zobrazeného obsahu doplneného o
 - vizualizáciu pozície, na ktorú sa testovaný subjekt pozerá
 - s možnosťou zhlukovania blízkych bodov do jedného pre identifikáciu fixácie
 - záber z externej kamery snímajúcej testovaný subjekt (s možnosťou zobrazenie vypnúť)

- zaznamenaný zvuk (s možnosťou prehrávanie vypnúť)
- zaznamenané udalosti (stlačenia kláves, tlačidiel myši, textové poznámky a značky)
- export zaznamenaného experimentu do video súboru (avi)
- dodatočné zaznamenávanie udalostí do priebehu experimentu – textových poznámok, resp. značiek predtým preddefinovaných typov
- zobrazenie teplotnej mapy pohľadu nad zobrazeným obsahom
 - možnosť definovať interval, ktorý sa pri teplotnej mape berie do úvahy
 - možnosť exportu teplotnej mapy do rastrového obrázku (png)
 - možnosť exportu priebehu teplotnej mapy do video súboru (avi)
- zobrazenie fixácií nad zobrazeným obsahom
- možnosť definovať zóny záujmu nad zobrazeným obsahom a následne zobrazenie nasledovných základných metrík
 - čas do prvej fixácie
 - dĺžka fixácie
 - počet fixácií
- F. import/export projektu
 - prenos projektov a zaznamenaných experimentov na analýzu alebo zber na inom uzle
 - možnosť zaznamenávania dát na viacerých uzloch a následné spojenie zaznamenaných dát do jedného projektu pre analýzu (na jednom analyticko-monitorovacom uzle)
- G. export dát
 - výstup do textového súboru, ktorý je spracovateľný v prostredí Matlab/Octave
 - dávkový export viacerých nahrávok do jedného/viacerých súborov

1.5.2. Softvér pre analýzu údajov z eye trackera (2ks)

Softvér bude inštalovaný na analyticko-monitorovacích uzloch

Požiadavky:

- Kompletne pokrytie etáp analýzy experimentu zameraného na zaznamenávanie a vyhodnocovanie pohľadu
 - A. návrh experimentu – softvér musí umožňovať využitie minimálne nasledovných stimulov (prezentovaný obsah)
 - webové stránky
 - obrázky
 - texty (pdf dokumenty)
 - video
 - B. manažment účastníkov experimentu
 - vytvorenie/editovanie/vymazanie účastníka
 - kalibrácia
 - C. vizualizácia a analýza priebehu experimentu
 - prehratie zaznamenaného experimentu – zobrazeného obsahu doplneného o
 - vizualizáciu pozície, na ktorú sa testovaný subjekt pozerá
 - s možnosťou zhlukovania blízkych bodov do jedného pre identifikáciu fixácie
 - záber z externej kamery snímajúcej testovaný subjekt (s možnosťou zobrazenie vypnúť)
 - zaznamenaný zvuk (s možnosťou prehrávanie vypnúť)
 - zaznamenané udalosti (stlačenia kláves, tlačidiel myši, textové poznámky a značky)
 - export zaznamenaného experimentu do video súboru (avi)
 - dodatočné zaznamenávanie udalostí do priebehu experimentu – textových poznámok, resp. značiek predtým preddefinovaných typov
 - zobrazenie teplotnej mapy pohľadu nad zobrazeným obsahom
 - možnosť definovať interval, ktorý sa pri teplotnej mape berie do úvahy
 - možnosť exportu teplotnej mapy do rastrového obrázku (png)

- možnosť exportu priebehu teplotnej mapy do video súboru (avi)
- zobrazenie fixácií nad zobrazeným obsahom
- možnosť definovať zóny záujmu nad zobrazeným obsahom a následne zobrazenie nasledovných základných metrík
 - čas do prvej fixácie
 - dĺžka fixácie
 - počet fixácií
- D. import/export projektu
 - prenos projektov a zaznamenaných experimentov na analýzu alebo zber na inom uzle
 - možnosť zaznamenávania dát na viacerých uzloch a následné spojenie zaznamenaných dát do jedného projektu pre analýzu (na jednom analyticko-monitorovacom uzle)
- E. export dát
 - výstup do textového súboru, ktorý je spracovateľný v prostredí Matlab/Octave
 - dávkový export viacerých nahrávok do jedného/viacerých súborov

1.5.3. Softvér pre zber a analýzu údajov z fyziologických senzorov (2ks)

Softvér bude inštalovaný na analyticko-monitorovacích uzloch (2x UX lab)

Požiadavky:

- možnosť získavania údajov z jednotlivých fyziologických senzorov
- zobrazovanie nameraných údajov z jednotlivých senzorov v podobe grafov
- nahrať a/alebo importovanie video sekvencie a jej synchronizáciu so zozbieranými meraniami.
- import a synchronizácia dát zo súborov aplikácií tretích strán s rôznymi vzorkovacími frekvenciami a v rôznych formátoch (csv)
- možnosť značkovať jednotlivé udalosti v zaznamenanom prúde dát
- základné možnosti štatistiky zo zachytených dát
- softvér musí byť kompatibilný a integrovaný s riešením pre sledovanie pohľadu pre monitorovaný uzol
 - musí byť klientom schopným spracovávať údaje zo zariadenia pre sledovanie pohľadu, resp. z obslužného softvéru tohto zariadenia, synchronizovať tieto údaje s meraním z fyziologických senzorov a videom.

D. PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV

Uchádzač v ponuke predloží doklady, ktorými preukáže splnenie podmienok účasti, ktoré verejný obstarávateľ zdefinoval v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania alebo v týchto súťažných podkladoch.

Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti uchádzačov alebo záujemcov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do štátneho jazyka okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je preklad v štátnom jazyku.

D1.Preukázanie osobného postavenia - §26

(1) Verejného obstarávania sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa tieto podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia:

- a) nebol on ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu právoplatne odsúdený za trestný čin korupcie, za trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskej únie, za trestný čin legalizácie príjmu z trestnej činnosti, za trestný čin založenia, zosnovania a podporovania zločineckej skupiny alebo za trestný čin založenia, zosnovania alebo podporovania teroristickej skupiny, alebo za trestný čin terorizmu a niektorých foriem účasti na terorizme,
 - b) nebol on ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu právoplatne odsúdený za trestný čin, ktorého skutková podstata súvisí s podnikaním,
 - c) nebol naňho vyhlásený konkurz, nie je v likvidácii, ani nebolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku.
 - d) nemá evidované nedoplatky poisťného na zdravotné poistenie, sociálne poistenie a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie, ktoré sa vymáhajú výkonom rozhodnutia,
 - e) nemá evidované daňové nedoplatky, ktoré sa vymáhajú výkonom rozhodnutia,
 - f) je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu vo vzťahu aspoň k jednému predmetu zákazky, na ktorú predkladá uchádzač ponuku alebo žiadosť o účasť,
 - g) nebolo mu v predchádzajúcich troch rokoch preukázané závažné porušenie odborných povinností, ktoré dokáže verejný obstarávateľ a obstarávateľ preukázať,
 - h) nemá právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní alebo nie je osobou,
 1. ktorej spoločníkom, známym akcionárom, ktorý vlastní najmenej 34 % akcií tejto spoločnosti alebo členom, alebo ktorej štatutárnym orgánom, členom štatutárneho orgánu, prokuristom alebo ovládajúcou osobou je osoba, ktorá má právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,
 2. ktorej spoločníkom, známym akcionárom, ktorý vlastní najmenej 34 % akcií tejto spoločnosti alebo členom, alebo ktorej štatutárnym orgánom, členom štatutárneho orgánu, prokuristom alebo ovládajúcou osobou je osoba, ktorá je alebo v čase, keď prebiehalo verejné obstarávanie vo vzťahu ku ktorému bol právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní, bola
 - 2a. spoločníkom, známym akcionárom, ktorý vlastní najmenej 34 % akcií tejto spoločnosti alebo členom, alebo ktorej štatutárnym orgánom, členom štatutárneho orgánu, prokuristom alebo ovládajúcou osobou osoby, ktorá má právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,
 - 2b. právnym nástupcom osoby, ktorá mala v čase, keď k nástupníctvu došlo, právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,
 3. ktorá sa stala právnym nástupcom osoby, ktorá mala v čase, keď k nástupníctvu došlo, právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,
 - i) nemá nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola subdodávateľom vo vzťahu k zákazke, zadanej podľa tohto zákona, ktorá sa vymáha výkonom rozhodnutia,
 - j) nemá nesplnenú povinnosť vyplatenia mzdy, platu alebo inej odmeny za prácu, náhrady mzdy alebo odstúpného, na ktorých vyplatenie má zamestnanec nárok, ktoré sa vymáhajú výkonom rozhodnutia.
- (2) Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienok účasti podľa odseku 1
- a) písm. a) a b) výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,

- b) písm. c) potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,
- c) písm. d) potvrdením Sociálnej poisťovne a zdravotnej poisťovne nie starším ako tri mesiace,
- d) písm. e) potvrdením miestne príslušného daňového úradu nie starším ako tri mesiace,
- e) písm. f) dokladom o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu,
- f) písm. h) čestným vyhlásením,
- g) písm. i) a j) čestným vyhlásením.

(3) Ak uchádzač alebo záujemca nemá sídlo v Slovenskej republike a krajina jeho sídla nevydáva niektoré z dokladov uvedených v odseku 2 alebo nevydáva ani rovnocenné doklady, možno ich nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v krajine jeho sídla.

(4) Ak má uchádzač alebo záujemca sídlo v členskom štáte inom ako Slovenská republika a právo tohto členského štátu neupravuje inštitút čestného vyhlásenia, možno ho nahradiť vyhlásením urobeným pred súdom, správnym orgánom, notárom, inou odbornou inštitúciou alebo obchodnou inštitúciou podľa predpisov platných v krajine pôvodu alebo v krajine sídla uchádzača alebo záujemcu.

Ak uchádzač **nepredloží** požadované doklady preukazujúce splnenie osobného postavenia, alebo ak niektorý z predložených dokladov je neplatný alebo je vyhotovený skôr, ako sa požaduje, alebo ak nepredloží dodatočne požadované informácie v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, prípadne poskytne nepravdivé alebo skreslené informácie, **bude uchádzač vylúčený**.

Odôvodnenie: Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia určil verejný obstarávateľ v súlade s platnou legislatívou.

E. OBCHODNÉ A ZMLUVNÉ PODMIENKY PREDMETU ZÁKAZKY

Uchádzač vo svojej ponuke predloží vyplnené obchodné podmienky dodania predmetu zákazky podľa súťažných podkladov, s doplneným návrhom na plnenie kritéria určeného na hodnotenie ponúk, vrátane svojich identifikačných údajov a ostatných údajov vyznačených v zmluve.

Obchodné podmienky požadované zo strany verejného obstarávateľa nie je prípustné zo strany uchádzača podstatným spôsobom meniť (zmeny v návrhu zmluvy uchádzač zvýrazní alebo ináč označí).

Návrh Zmluvy o dielo musí byť podpísaný štatutárnym zástupcom uchádzača v súlade s dokladom o oprávnení podnikat'. V prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísaný každým členom skupiny dodávateľov alebo osobami oprávnenými konať za každého člena skupiny dodávateľov.

Všetky dokumenty, ktoré zmluvný predávajúci od verejného obstarávateľa obdrží budú dôverné a nebude ich možné použiť bez predchádzajúceho súhlasu verejného obstarávateľa.

Verejný obstarávateľ uzavrie Zmluvu o dielo v lehote viazanosti ponúk. Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom.

Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky podľa tejto časti súťažných podkladov sú záväzným právnym dokumentom.

F. NÁVRH ZMLUVY O DIELO

ZMLUVA O DIELO Č. -NÁVRH

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
(ďalej len „Obchodný zákonník“).

ZMLUVNÉ STRANY

1. **Názov:** Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Štatutárny orgán: prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor
Kontaktné údaje: e-mail: rector@stuba.sk
IČO: 00397687
DIČ: 2020845255
IČ DPH : SK2020845255
Právna forma: verejná vysoká škola v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu : 7000465635/8180
Zástupca vo veciach technických: Mgr. Jozef Tvarožek, PhD.
Kontaktné údaje: Tel.: +421 2 210 22 320
 Fax: +421 2 654 20 587
 e-mail: jozef.tvarozek@stuba.sk

(ďalej len "objednávateľ")

a

2. **OBCHODNÉ MENO:**
Sídlo:
Štatutárny orgán:
Zapísaná v Obchodnom registri:
IČO:
IČ DPH:
DIČ:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IBAN (pre euro):
SWIFT (BIC):
Zástupca vo veciach technických:.....
Kontaktné údaje: Tel.:
 Fax:
 e-mail:
Zástupca vo veciach realizačných:.....
Kontaktné údaje: Tel.:
 Fax:
 e-mail:
Zástupca vo veciach zmluvných:.....
Kontaktné údaje: Tel.:
 Fax:
 e-mail:

(ďalej len "zhotoviteľ")

(objednávateľ a zhotoviteľ každý aj ako „zmluvná strana“, spolu ako „zmluvné strany“)

PREAMBULA

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zákazku: Systém pre kolaboratívne programovanie a vyhodnocovanie použiteľnosti. Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto Zmluvy použil postup verejného obstarávania: verejná súťaž –nadlimitná zákazka.

Zmluvné strany sa dohodli túto zmluvu uzatvoriť podľa ustanovení Obchodného zákonníka v súlade s ustanovením § 262 Obchodného zákonníka a prehlasujú, že v tomto bode je obsiahnutá ich dohoda o voľbe zákona v predpisanej písomnej forme, v súlade s ustanovením § 262 ods. 2 Obchodného zákonníka. Obchodným zákonníkom sa bude spravovať celý záväzkový vzťah založený touto zmluvou, včítane všetkých zodpovednostných vzťahov.

Článok I. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

- 1.1 Právna subjektivita zhotoviteľa je preukázaná výpisom z Obchodného registra
- 1.2 Zhotoviteľ berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany zhotoviteľa podľa tejto zmluvy budú financované objednávatelom z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov objednávatelä. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto zmluvy zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.
- 1.3 Pre účely tejto zmluvy sa použije skratka pre nasledovné slovné spojenie takto: Informačný monitorovací systém fondov EÚ – ITMS.
- 1.4 Zhotoviteľ prehlasuje, že bez súhlasu objednávatelä nedá do zálohu a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akúkoľvek tretiu osobu.
- 1.5 Zhotoviteľ prehlasuje, že má vysporiadané všetky právne vzťahy voči tretím osobám, týkajúce sa predmetu plnenia, včítane práv duševného vlastníctva v súlade s platnou legislatívou. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že objednávatel nenesie zodpovednosť za porušenie práv duševného vlastníctva tretích osôb týkajúcich sa predmetu zmluvy v prípade, ak by zhotoviteľ dodal objednávatelovi taký predmet zmluvy, ktorý porušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb.
- 1.6 V prípade, že je objednávatel žalovaný pre porušenie akýchkoľvek práv z duševného vlastníctva v súvislosti s predmetom plnenia, je povinný oznámiť to zhotoviteľovi, ktorý zabezpečí na vlastné náklady obhajobu v tomto spore o porušenie práva a uhradí všetky náklady a náhrady škôd uložené v tomto spore objednávatelovi.
- 1.7 Zhotoviteľ berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto zmluvy tvoria súčasť projektu „Univerzitný vedecký park STU Bratislava“ kód ITMS 26240220084.

Článok II. PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Zmluvné strany sa dohodli, že predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela:

- a) dodanie prístrojov, zariadení a softvéru,
- b) inštalácia predmetných prístrojov, zariadení a softvéru vrátane dodania všetkých potrebných inštalčných médií a zaškolenie na používanie všetkých dodaných prístrojov, zariadení a špeciálne softvéru a funkčné odskúšanie.

Súčasťou predmetu zákazky sú aj súvisiace služby, ktorými sa rozumie doprava do miesta plnenia, úprava a príprava miestnosti na inštaláciu prístrojov a zariadení tak, aby prístroje a zariadenia mohli plniť stanovený účel

a to v zmysle prílohy č. 1 tejto zmluvy (ďalej „technická špecifikácia“), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy, v súlade so súťažnými podkladmi a pokynmi a podkladmi objednávateľa poskytnutými zhotoviteľovi podľa podmienok uvedených v tejto zmluve.

- 2.2 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou predmetu zmluvy, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k jeho realizácii a že disponuje s takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné.
- 2.3 Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi všetku súčinnosť potrebnú na splnenie účelu tejto zmluvy.
- 2.4 Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu za dielo v zmysle článku IV tejto zmluvy.

Článok III.

KVALITA PREDMETU ZMLUVY

- 3.1 Dielo musí byť zhotovené v zmysle čl. II. tejto zmluvy a ostatných súvisiacich ustanovení tejto zmluvy, nesmie mať žiadne vady a nedostatky brániace jeho riadnemu užívaniu alebo spôsobujúce rýchlejšie opotrebovanie diela.
- 3.2 Zmluvné strany sa pri realizácii predmetu zmluvy zaväzujú poskytovať si vzájomne súčinnosť, ktorou sa pre účely tejto zmluvy rozumie taká súčinnosť zmluvných strán, ktorá je nevyhnutná a náležitá pre riadne plnenie tejto zmluvy, a ktorá spočíva najmä v:
 - a) poskytnutí všetkých potrebných údajov zo strany objednávateľa, ktoré môžu byť oprávnené požadované zo strany zhotoviteľa za účelom riadneho plnenia predmetu tejto zmluvy, zo strany objednávateľa v zabezpečení pripravenosti príslušných priestorov, včítane ich uvoľnenia a sprístupnenia, zabezpečení funkčných prípojných miest na elektrickú energiu v zmysle príslušných STN, zabezpečení prístupu zamestnancov zhotoviteľa, resp. ním určených osôb do príslušných priestorov v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy v požadovanom rozsahu,
 - b) určení kontaktných osôb, ktoré sú oprávnené konať za jednotlivé zmluvné strany a to v rozsahu predmetu tejto zmluvy, ďalšej súčinnosti, ktorá sa preukáže ako účelná pre plnenie predmetu tejto zmluvy.

Článok IV.

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli na maximálnej cene za celý predmet zmluvy za dohodnutých podmienok vo výške:

Cena spolu bez DPH:EUR

DPH 20 %:EUR

Cena celkom s DPHEUR

- 4.2 Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ bude cenu diela fakturovať po dodaní celého predmetu zmluvy a to na základe dodacích listov a preberacieho protokolu. Neoddeliteľnou prílohou faktúry budú dodacie listy a preberací protokol.
- 4.3 Faktúra je splatná do 60 dní od jej preukázateľného doručenia do sídla objednávateľa. Lehota splatnosti začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bola faktúra preukázateľne doručená objednávateľovi. Cena diela bude uhradená na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
- 4.4 Faktúra musí spĺňať náležitosti daňového dokladu podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení a musí obsahovať aj nasledujúce náležitosti:
- obchodné meno a adresu sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, zhotoviteľa a jeho identifikačné číslo pre daň,
 - názov a adresu sídla objednávateľa, jeho identifikačné číslo pre daň,
 - poradové číslo faktúry,
 - deň vystavenia faktúry,
 - predmet fakturácie,
 - základ dane, jednotková cena bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
 - sadzbu dane alebo údaj o oslobodení od dane,
 - výšku dane spolu v EUR.

Okrem vyššie uvedených náležitostí musia byť vo faktúre uvedené aj :

- číslo zmluvy podľa evidencie objednávateľa,
 - názov projektu: Univerzitný vedecký park STU Bratislava a kód projektu ITMS 26240220084,
 - miesto plnenia: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií, Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava
- 4.5 Cena za vykonanie diela je určená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov.
- 4.6 Uhradením ceny v zmysle bodu 4.1 tohto článku sa budú považovať všetky finančné nároky zhotoviteľa ako je autorská odmena, resp. iné finančné nároky za vyrovnané.
- 4.7 Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi žiadne zálohové platby ani žiadny preddavok na vykonanie diela.
- 4.8 V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju na opravu a prepracovanie. Zhotoviteľ je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry objednávateľovi. Objednávateľ uvedie dôvod vrátenia faktúry.

Článok V. ČAS PLNENIA

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať a dodať dielo v rozsahu podľa čl. II tejto zmluvy a v zmysle technickej špecifikácie na základe písomného preberacieho protokolu a to najneskôr do 4 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 5.2 Dodržanie času plnenia podľa bodu 5.1 tohto článku je podmienené riadnym a včasným spolupôsobením zo strany objednávateľa (poskytnutím súčinnosti objednávateľa) dohodnutým v tejto zmluve.
- 5.3 V prípade, že je zhotoviteľ v omeškaní s odovzdaním diela podľa tejto zmluvy z dôvodov nie na strane objednávateľa, resp. nie z dôvodov vyššej moci, má objednávateľ právo žiadať zmluvnú pokutu podľa

bod 9.1.b), pričom zmluva zostáva v platnosti. Súčasne objednávateľ určí zhotoviteľovi primeraný, dodatočný čas plnenia zmluvy a vyhlási, že po prípadnom márnom uplynutí tejto lehoty odstúpi od zmluvy.

- 5.4 Dodanie predmetu zmluvy potvrdia zmluvné strany na dodacích listoch. V dodacom liste je objednávateľ oprávnený uviesť svoje pripomienky k predmetu zmluvy.
- 5.5 O odovzdaní celého diela bude vypracovaný preberací protokol potvrdený oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 5.6 Zhotoviteľ je oprávnený pozastaviť realizáciu predmetu zmluvy, ak jeho realizácii bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť podľa článku XIII. bodu 13.7 tejto zmluvy, a to po dobu trvania takej okolnosti. V takom prípade sa doba realizácie predlžuje minimálne o dobu trvania prekážky, ktorá bráni zhotoviteľovi realizovať predmet zmluvy. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu zmluvy trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

Článok VI.

MIESTO PLNENIA

- 6.1 Miestom plnenia predmetu zmluvy je: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií, Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava

Článok VII.

PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

7.1 Práva a povinnosti objednávateľa

- a) Objedávateľ je oprávnený kontrolovať plnenie predmetu zmluvy v každom stupni jeho realizácie. Ak pri kontrole zistí, že zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadnou realizáciou predmetu zmluvy a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že zhotoviteľ v primeranej, písomne zmluvnými stranami odsúhlasenej dobe, nevyhovie týmto požiadavkám objednávateľa, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy.
- b) Objedávateľ je povinný bezodkladne informovať zhotoviteľa o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré môžu brániť zhotoviteľovi riadne plniť predmet zmluvy.
- c) Objedávateľ je tiež povinný informovať zhotoviteľa s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet zmluvy v plánovanom termíne.

7.2 Práva a povinnosti zhotoviteľa

- a) Zhotoviteľ je v súlade s § 551 Obchodného zákonníka povinný bez zbytočného odkladu upozorniť na nevhodnú povahu vecí prevzatých od objednávateľa alebo pokynov daných mu objednávateľom na vykonanie diela, ak zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.
- b) Ak zhotoviteľ zistí skryté prekážky na mieste, kde má príslušné plnenie poskytnúť a tieto mu bránia riadne poskytnúť takéto plnenie, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť objednávateľovi.
- c) Zhotoviteľ zodpovedá za riadne, včasné a kvalifikované plnenie tejto zmluvy, na vlastné náklady, vo vlastnom mene a na vlastné nebezpečenstvo.
- d) Požiadavky objednávateľa nad rámec zmluvne dohodnutého predmetu zmluvy budú predmetom písomného dodatku k tejto zmluve schváleného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Prítom sú zmluvné strany povinné riadiť sa zákonom o verejnom obstarávaní.
- e) Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje :
- dodržiavať pri vykonávaní činností, ktoré sú predmetom tejto zmluvy všetky predpísané technologické postupy,
 - pri výkone prác pre objednávateľa, ktoré sú predmetom tejto zmluvy bude dodržiavať zákon č. 124/2006 Z.z.o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých

zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, ďalej zák. č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení vykonávacej vyhlášky č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a ďalšie zásady pre bezpečnosť prevádzky a protipožiaru bezpečnosť.

Článok VIII.

ODOVZDANIE A PREVZATIE PREDMETU ZMLUVY

- 8.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo odovzdať tak, aby ho bolo možné riadne prevziať a užívať na dohodnutý účel a dohodnutým spôsobom.
- 8.2 Prevzatie diela bude uskutočnené potvrdením dodacích listov. Preberací protokol potvrdený oprávnenými zástupcami zmluvných strán bude vyhotovený po overení funkčnosti predmetu zmluvy ako celku a po zaškolení zamestnancov objednávateľa.
- 8.3 Ak pri prevzatí diela objednávateľ zistí, že dielo má vady, takéto dielo neprevezme a spíše so zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať dielo po odstránení týchto väd.
- 8.4 Objednávateľ je povinný dielo prevziať ak zhotoviteľ plní riadne a včas, t.j. bez väd.

Článok IX.

SANKCIE

- 9.1 Objednávateľ je oprávnený uplatniť u zhotoviteľa zmluvnú pokutu v nasledovných prípadoch a v nasledovnej výške:
 - a) V prípade porušenia bodu 10.8 článku X tejto zmluvy, t.j. ak objednávateľom reklamovanú vadu zhotoviteľ neodstráni v zmluvne dohodnutej lehote, je objednávateľ oprávnený uplatniť si u zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela za každý aj začatý deň omeškania.
 - b) Objednávateľ je oprávnený v prípade omeškania zhotoviteľa s dodaním diela požadovať od zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z ceny diela. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie predmetu zmluvy alebo iných dokladov, ktoré je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi podľa tejto zmluvy.
- 9.2 V prípade omeškania s úhradou faktúry podľa čl. IV tejto zmluvy objednávateľom je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.
- 9.3 Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 9.4 Zmluvnú pokutu/úrok z omeškania zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Objednávateľ je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči zhotoviteľovi proti pohľadávke zhotoviteľa na zaplataenie ceny predmetu zmluvy.
- 9.5 Zmluvné strany prehlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a bola dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností.
- 9.6 Zaplataenie zmluvnej pokuty nezavaruje zhotoviteľa povinnosti dodať predmet zmluvy alebo doklady podľa zmluvy.

Článok X.**ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA ZA KVALITU**

- 10.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené v súlade s ustanovením článku II. tejto zmluvy, technickou špecifikáciou a bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 10.2 Dielo má vady ak:
- nie je dodané v dohodnutej kvalite,
 - vykazuje nedorobky, t.j. nie je vykonané v celom dohodnutom rozsahu,
 - má právne vady alebo v zmysle § 559 Obchodného zákonníka je zaťažené inými právami tretích osôb.
- 10.3 Pre nároky zo zodpovednosti za vady platia ustanovenia § 422 a nasledujúce Obchodného zákonníka.
- 10.4 Záručná lehota na dielo je 24 mesiacov. Výnimku tvorí rozšírená záruka na vybrané zariadenia podľa technickej špecifikácie.
- 10.5 Záručná lehota začína plynúť dňom odovzdania diela objednávateľovi a neplynie v čase, kedy objednávateľ nemohol dielo užívať pre vady, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ.
- 10.6 Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené nesprávnou manipuláciou s predmetom zmluvy, resp. jeho časťami, nedodržaním prevádzkových podmienok zhotoviteľa a zapríčinené vyššou mocou.
- 10.7 Objednávateľ je povinný reklamáciu vady diela písomne uplatniť bezodkladne po jej zistení. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú objednávateľ zašle zhotoviteľovi faxom alebo mailom a zároveň listovou zásielkou.
- 10.8 Zhotoviteľ sa zaväzuje reklamáciu vybaviť v čo najkratšom možnom čase, najneskôr však do 30 dní od doručenia reklamácie.
- 10.9 Písomná reklamácia musí obsahovať aspoň tieto údaje:
- označenie zmluvy,
 - dátum dodania predmetu zmluvy,
 - druh dodaného predmetu zmluvy,
 - podrobný popis vady predmetu zmluvy,
 - umiestnenie predmetu zmluvy,
 - meno a kontakt nahlasovateľa.
- 10.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje vady diela odstraňovať v servisných strediskách zhotoviteľa, alebo v strediskách zmluvných partnerov.

Článok XI.**ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU**

- 11.1 Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú objednávateľovi v dôsledku porušenia jeho povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 11.2 V prípade preukázateľného vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy ktorejkoľvek zmluvnej strane, má druhá zmluvná strana nárok na úhradu vzniknutej škody.

Článok XII.**PRECHOD VLASTNÍCTVA A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY**

- 12.1 Vlastnícke právo k dielu prechádza na objednávateľa dňom jeho protokolárneho prevzatia.

12.2 Nebezpečenstvo škody na diele prechádza na objednávateľa dňom jeho protokolárneho prevzatia.

Článok XIII.

ĎALŠIE ZMLUVNÉ DOJEDNANIA A PRÁVNE VZŤAHY

- 13.1 Všetky oficiálne oznámenia medzi zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy budú uvedené v liste podpísanom oprávneným zástupcom zmluvnej strany, ktorá oznámenie odosiela, alebo faxom (mailom), ktorý bude bezprostredne potvrdený zaslaním listu. Všetky oznámenia budú zasielané doporučeným listom s doručenkou, resp. doručené iným preukazným spôsobom, na adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy.
- 13.2 Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzatvorením, ako aj o všetkých informáciách, ktoré majú charakter dôverných informácií alebo tvoria predmet obchodného tajomstva druhej zmluvnej strany alebo inej tretej osoby („dôverné informácie“). Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie používať výlučne na účely plnenia tejto zmluvy, prijať všetky potrebné kroky na ochranu a zabezpečenie dôverných informácií pred ich zverejnením alebo poskytnutím tretej osobe a nesprístupniť dôverné informácie žiadnej inej osobe.
- 13.3 Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže zmluvnú stranu zbaviť jedine súd alebo štatutárny orgán druhej zmluvnej strany formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou, alebo na orgánoch verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.
- 13.4 Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy.
- 13.5 Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou a to minimálne 5 rokov od jej ukončenia.
- 13.6 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovаниami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
- 13.7 Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť zmluvných strán podľa tejto zmluvy sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.
- 13.8 Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov.
- 13.9 Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojim označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je

posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť alebo sa odošle emailom alebo faxom.

Článok XIV.

UKONČENIE ZMLUVY, ÚHRADA NÁKLADOV

- 14.1 Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
- 14.2 Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od Zmluvy. V prípade akéhokoľvek spôsobu skončenia zmluvného vzťahu medzi objednávateľom a zhotoviteľom, objednávateľ vysporiada pohľadávky zhotoviteľa podľa bodu 14.8 tohto článku.
- 14.3 Od zmluvy môže ktorákoľvek zo zmluvných strán odstúpiť v prípadoch podstatného a nepodstatného porušenia zmluvy.
- 14.4 Na účely zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvy považuje najmä:
- a) preukázané porušenie právnych predpisov SR, v rámci realizácie predmetu zmluvy, súvisiacich s činnosťou zmluvných strán;
 - b) ak cena diela bude fakturovaná v rozpore s platobnými podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - c) opakované porušenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy;
 - d) zastavenie realizácie predmetu zmluvy z dôvodov na strane zhotoviteľa;
 - e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup zhotoviteľa do likvidácie;
 - f) ak je objednávateľ v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní,
 - g) opakované dodanie predmetu zmluvy s vadami.
- 14.5 V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.
- 14.6 Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.
- 14.7 Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán zo zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na dovedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy a poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí diela, ktoré boli do odstúpenia zrealizované.
- 14.8 Vysporiadanie pohľadávok z dôvodu odstúpenia od zmluvy:
- a) časť diela zhotovená a uhradená objednávateľom zostáva vlastníctvom objednávateľa,
 - b) objednávateľ je ďalej povinný uhradiť zhotoviteľovi cenu tých častí diela, ktoré boli dodané, zhotovené, resp. poskytnuté do dňa nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy,
 - c) objednávateľ uhradí zhotoviteľovi i cenu tých plnení, ktoré zhotoviteľ riadne objednal pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia od zmluvy u svojich subdodávateľov a ktorých zrušenie objednávky by bolo spojené s uplatnením si sankcií zo strany takýchto tretích osôb voči zhotoviteľovi. Zhotoviteľ vystaví vyúčtovaciu faktúru do 21 dní od nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy. Pre splatnosť faktúry sa primerane uplatnia ustanovenia čl. IV. tejto zmluvy.

Článok XV.**LICENCIE**

- 15.1. K počítačovým programom (softvéru), ktoré budú funkčne zviazané so špecializovaným hardvérom a budú dodané výrobcom tohto hardvéru alebo k bežne dostupným balíkovým počítačovým programom dodávaným subjektom, ktorý ich má zaradené vo svojej verejnej ponuke, bude objednávateľovi patriť právo používania podľa bežných podmienok uvedených v licenčných podmienkach stanovených autormi týchto programov, minimálne na obdobie 10 rokov.
- 15.2. K počítačovým programom (softvéru), ktoré nebudú viazané na špecializovaný hardvér alebo budú dodávané mimo bežnej komerčnej ponuky (najmä softvér s funkcionalitou uvedenou v Prílohe 1), bude objednávateľovi udelená licencia, ktorá je výhradná a časovo a vecne neobmedzená.
- 15.3. Zhotoviteľ prehlasuje, že je ako autor softvéru oprávnený udeliť licenciu podľa bodu 15.2. tohto článku.

Článok XVI.**ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 16.1 Na vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka, Autorského zákona a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy SR.
- 16.2 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky. Ak nedôjde k podpísaniu tejto zmluvy v ten istý deň oboma jej zmluvnými stranami, za rozhodujúci deň pre nadobudnutie jej platnosti sa bude pokladať deň, v ktorom druhá zmluvná strana podpíše zmluvu neskôr.
- 16.3 Zmena ceny diela nie je prípustná, okrem zmeny zákonnej sadzby DPH. Cenu je možné meniť iba pri zmene colných a daňových predpisov, v dôsledku legislatívnych zmien, ktoré majú dopad na tvorbu ceny, vždy len po vzájomnej dohode zmluvných strán, v zmysle zákona č.18/1996 Z.z. a jeho vykonávacej vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z.
- 16.4 Zhotoviteľ berie na vedomie, že úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná na základe získania finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ a je povinný strpieť výkon kontroly /audit/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí NFP oprávnenými osobami, ktorými sú:
- Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora auditorov,
 - Slovenská technická univerzita v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,
- a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 16.5 V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto zmluvy je alebo sa stane neplatným alebo neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto zmluve nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným alebo účinným znením, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného alebo neúčinného. Do uzavretia takého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

- 16.6 Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.
- 16.7 Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zástupcov zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Akákoľvek zmena či doplnenie zmluvy inou formou ako formou písomného dodatku k zmluve je neplatná.
- 16.8 V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
- 16.9 Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.
- 16.10 V prípade rozhodnutia zhotoviteľa o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa, jeho vstupe do likvidácie, je zhotoviteľ povinný preukázateľne oznámiť objednávateľovi uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.
- 16.11 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou objednávateľa zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR, a to v zmysle zákona č.546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony s účinnosťou od 1.1.2011.
- 16.12 Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, z toho štyri (4) dostane objednávateľ a dve (2) zhotoviteľ.
- 16.13 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto zmluvy riadne a dôsledne prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto zmluvy a na znak súhlasu ju podpísali.
- 16.14 Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:
Príloha č. 1: Technická špecifikácia

V Bratislave dňa

V dňa

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

.....
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor STU v Bratislave.....
Ing. S007, CSc.
konateľ

G. PRÍLOHY K SÚŤAŽNÝM PODKLADOM

príloha č.1 a – Čestné vyhlásenie uchádzača

Uchádzač :

ČESTNÉ VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA

1. Čestne vyhlasujeme, že súhlasíme s podmienkami verejného obstarávania na predmet zákazky „**SYSTEM PRE KOLABORATIVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUZITELNOSTI**“, ktoré určil verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch.
2. Čestne vyhlasujeme, že všetky predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné.
3. Čestne vyhlasujeme, že dávame písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať podľa zákona č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.
4. Čestne vyhlasujeme, že dávame písomný súhlas k tomu, aby kópia našej ponuky bola poskytnutá Úradu pre verejné obstarávanie v zmysle § 9 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní.

Dátum:

Podpis:

(meno, priezvisko a funkciu oprávnenej osoby uchádzača)

Uchádzač :

ČESTNÉ VYHLÁSENIE SKUPINY DODÁVATEĽOV

1. Čestne vyhlasujeme ako skupina dodávateľov, zložená z členov skupiny
(uviesť pre všetkých členov skupiny: obchodné meno, sídlo/miesto podnikania, meno, priezvisko a funkciu osoby/osôb oprávnených konať za člena skupiny), že v prípade prijatia našej ponuky vytvoríme pred uzatvorením zmluvy na uskutočnenie predmetu zákazky, z dôvodu riadneho plnenia zmluvy, právnu formu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi.
2. Čestne vyhlasujeme ako skupina dodávateľov, že budeme ručiť spoločne a nerozdielne za záväzky skupiny dodávateľov vyplývajúce zo zmluvy na uskutočnenie predmetu zákazky.
3. Skupina dodávateľov udeľuje splnomocnenie, (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania jedného z členov skupiny dodávateľov), na základe ktorého je člen skupiny dodávateľov oprávnený komunikovať, prijímať pokyny a konať za skupinu dodávateľov vo veciach týkajúcich sa verejného obstarávania na predmet zákazky „**SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI**“.

Dátum:

Podpis:

(meno, priezvisko a funkciu oprávnenej osoby uchádzača)

Poznámka:

- dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,
- podpis uchádzača alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača (v prípade skupiny dodávateľov podpis každého člena skupiny dodávateľov alebo osoby oprávnenej konať za každého člena skupiny dodávateľov)

Uchádzač :

VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA

Vyhlasujeme, že CD/DVD nosič (označený „CRDVO“) k predmetu zákazky „**SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI**“ neobsahuje osobné údaje a ani utajované skutočnosti, a že nesieme plnú zodpovednosť za obsah, ktorý bude zverejnený v CRDVO

Dátum:

Podpis:

(meno, priezvisko a funkcia oprávnenej osoby uchádzača)

Poznámka:

CD/DVD nosič (označený „CRDVO“), ktorý bude obsahovať tie isté dokumenty ako v bode 3.1.2.2. a), ale **bez osobných údajov** (Zákon č.428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov) a **bez utajovaných skutočností**, ktoré by uchádzač nechcel zverejniť v súlade so Zákonom č.215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností (za účelom zverejnenia ponuky uchádzača v Centrálnom registri dokumentov verejného obstarávania UVO).

Dokumenty by mali byť vo formáte PDF, **neskenované**. Na nich musí byť uvedené meno a priezvisko **štatutára spoločnosti** podpisujúceho daný dokument, dátum a vyznačené miesto pečiatky (t. zn. bez pečiatky spoločnosti).

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

(Dotazník uchádzača)

Zákazka

SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITEL'NOSTI

Obchodné meno/názov:

Adresa sídla uchádzača:

Zastúpený¹:

Registrovaný:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

ABO, IBAN + SWIFT²:

Kontaktná osoba:

Telefón:

Fax:

e-mail:

V.....dňa.....2013

(meno, priezvisko a funkciu oprávnenej osoby uchádzača)

¹ štatutárny zástupca resp. zástupcovia

² doplní uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky

KRITÉRIÁ NA VYHODNOTENIE PONÚK

zákazky „SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI“

(Formulár ponuky k dátumu predkladania ponúk)

KRITÉRIUM Č.2

1. Základné údaje

Názov , obchodné meno uchádzača (obchodné meno uveďte rovnako vo všetkých formulároch)		
Adresa sídla uchádzača	Ulica č.	
	Obec	
	PSC	
Kontaktná osoba uchádzača (uveďte kontaktné údaje osoby poverenej zastupovať uchádzača)	Meno	
	Priezvisko	
	Titul	
	Funkcia	

2. Cena obstarania predmetu zákazky v EUR

P. č.	Názov položky	CENA v EUR bez DPH	Sadzba DPH platná pre SR	Suma DPH v EUR	CENA v EUR s DPH
1.	SYSTÉM PRE KOLABORATÍVNE PROGRAMOVANIE A VYHODNOCOVANIE POUŽITELNOSTI		20%		

V.....dňa.....2013

(meno, priezvisko a funkciu oprávnenej osoby uchádzača)