



**PREFA ALFA, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany**

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č. 10014/L

IČO: 36 370 967, IČ DPH: SK 2020118188

Bankové spojenie: VÚB, a.s. Martin č.ú.: 1215964258/0200

## **ROKOVANIE č.1**

Dátum: 25.02.2013  
Čas: 11:00 – 13:00  
Miesto: Sučany

### Prítomní:

- *za zadávateľa PREFA ALFA, a.s.:* František Alexander Zvrškovec, Mgr. Alexandra Suchoňová, Ing. Minárik
  - *za partnera projektu:*
  - *za skupinu uchádzačov VUNAR, a.s. – PREFA Sučany SK, a.s.:* Mgr. Jozef Šelest, Ing. Ján Olexík
- 

1. Pán Zvrškovec privítal prítomných a skonštatoval, že uchádzač splnil v plnom rozsahu podmienky účasti zadané v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, na základe ktorých bol vyzvaný na dnešné úvodné rokovanie o predmete zákazky. Následne ospravedlnil nečakávanú neúčasť zástupcu partnera projektu – STU v BA prof. Filla.
2. V ďalšom kroku rokovania sa rozvinula diskusia v súvislosti s predloženou ponukou uchádzača s cieľom zahrnutia služieb, ktoré sú predmetom zákazky, do celkového konceptu projektu. Počas diskusie prešli zúčastnení na konkrétne technické otázky, medzi ktorými padla otázka zo strany uchádzača o možnosti zabezpečenia výroby armovacích košov ako aj zabezpečenia špeciálnych betónových zmesí. K tejto otázke ako aj otázkam špeciálnych betónových zmesí je nevyhnutná prítomnosť zástupcu partnera projektu – prof. Filla, ktorý zodpovedá za návrh pracovných modelov nádrží a zabezpečenie ich plynnej nepriepustnosti. Nakoľko ďalšia technická diskusia bez zodpovedania týchto otázok by bola neúplná pre rozhodnutie o technickom riešení modelu a pre prípravu cenovej ponuky, zúčastnení sa zhodli na prerušení úvodného rokovania a stanovili nový termín na 5.3.2013 o 11:00 v Sučanoch.

Zapísala: Mgr. A. Suchoňová .....

Overovateľ zápisnice: Mgr. J. Šelest .....

Schválil: F. Zvrškovec .....

Prevzal (meno, dátum, podpis): .....



## **ROKOVANIE č.2**

Dátum: 05.03.2013  
Čas: 11:00 – 13:30  
Miesto: Sučany

Prítomní:

- *za zadávateľa PREFA ALFA, a.s.:* František Alexander Zvrškovec, Mgr. Alexandra Suchoňová, Ing. Minárik
  - *za partnera projektu:* prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD., Ing. Dalibor Búc, PhD.
  - *za skupinu uchádzačov VUNAR, a.s. – PREFA Sučany SK, a.s.:* Mgr. Jozef Šelest, Ing. Ján Olexík
- 

1. Pán Zvrškovec privítal prítomných zástupcov všetkých dotknutých strán na pokračovaní úvodného rokovania. Stručne zhrnul priebeh prvého stretnutia, nadviazal na závery technickej diskusie a vyzval zástupcu partnera projektu – prof. Filla, aby odprezentoval technické riešenia plynnej nepriepustnosti betónových nádrží.
2. Profesor Fillo informoval prítomných o 2 pracovných modeloch na zabezpečenie plynnej nepriepustnosti. Prvý model pozostáva z riešenia, ktoré vychádza z betónových zmesí samostatného plynutesného charakteru. V druhom modeli je plynná nepriepustnosť zabezpečená kovovou membránou v armovacom koši budúceho telesa nádrže.
3. Na základe prezentovaných informácií sa rozvinula širšia technická diskusia týkajúca sa technologického procesu a v projekte obstaraného vibračného formovacieho zariadenia, obsluhu ktorého má zabezpečovať uchádzača. Zadávateľ zákazky zdôraznil, že ním v projekte zabezpečené vibračné formovacie zariadenia by mali obsluhovať ľudia s dostatočným zaškolením a praxou. Zástupcovia uchádzača podotkli, že riziká spojené s výrobou tenkostenných betónových konštrukcií môžu spočívať hlavne v neodbornom zaobchádzaní s existujúcimi technickými zariadeniami a v použití nevhodných betónových zmesí. V tejto súvislosti navrhli, aby sa počas celého výskumu pracovalo iba s certifikovanými betónovými zmesami. Prof. Fillo ako zástupcu partnera projektu podotkol, že podstatnou časťou výskumu je aj vývoj nových betónových zmesí. Upozornil tiež na skutočnosť, že v aplikácii s kovovou membránou dôjde k vývoju celkom nových armovacích aplikačných štruktúr, ktoré budú vyžadovať vývoj nových formovacích zariadení.
4. Zadávateľ zákazky upozornil prítomných na potrebu úzkej spolupráce nielen medzi ním a budúcim poskytovateľom služieb, ale aj medzi budúcim poskytovateľom a STU ako partnerom projektu a vyzval zástupcu partnera projektu na odprezentovanie stavu obstarávaných expertíz.



5. Prof. Fillo informoval prítomných o obstaraní expertíz zo strany STU a dôležitosti naštudovania si týchto expertíz tak zo strany hlavného partnera ako aj budúceho poskytovateľa služieb.

V prvej fáze budú expertízy monitorovať aktuálne poznatky v oblasti predmetného výskumu a výskumný kolektív bude vychádzať z tejto informácie ako základne pre svoju prácu. Podľa harmonogramu uzatvorenej zmluvy medzi poskytovateľom a partnerom projektu týkajúcej sa expertíz, by ich prvá – teoretická časť, ktorá je smerodajná pre určenie technického riešenia praktickej časti projektu, mala byť dodaná začiatkom leta 2013.

6. Ako konštatoval prítomný zástupca VUNAR-u, s touto problematikou je oboznámený, nakoľko sa ako uchádzač aktívne zúčastňuje tejto časti projektu, ktorá je predmetom samostatného verejného obstarávania STU v časti analýzy, kde došlo k podpisu zmluvy ako aj v časti špeciálnych zariadení a meracích prístrojov.
7. Do diskusie sa zapojila p. Suchoňová, ktorá uviedla, že spomínané verejné obstarávanie na strane partnera projektu je stále neukončené z dôvodu zdĺhavej kontroly dokumentácie tohto procesu u Poskytovateľa NFP - ASFEU, ktorý posunul dokumentáciu na kontrolu na ÚVO. V rámci procesu VO bola síce predložená cenová ponuka STU, ale zatiaľ nedošlo k podpisu zmluvy z ich strany vzhľadom na prebiehajúci proces kontroly. Keďže zatiaľ nie je známy dátum podpisu tejto zmluvy o dielo na dodávku špeciálnych zariadení a meracích prístrojov, ktoré sú nevyhnutné pre vyhodnocovanie priebežných testov za účelom potvrdenia alebo vyvrátenia vedeckých a technických hypotéz, nie je možné prepojiť plánované aktivity na strane partnera projektu s aktivitami hlavného partnera, t.j. nie je možná integrácia systémov zariadení oboch partnerov a teda nie je možné v tejto chvíli zadefinovať niektoré podmienky poskytovania služieb pre uchádzača zo strany zadávateľa zákazky.
8. Prítomným zástupcom uchádzača bol následne odprezentovaný ideový návrh riešenia kompozitného modelu vákuom izolovanej nádrže ako podkladu pre budúcu cenovú diskusiu. Po vzájomnej dohode bolo určené, že počas najbližších dvoch mesiacov budú prebiehať vzájomné technické konzultácie medzi zástupcami uchádzača a zástupcami zadávateľa zákazky a jeho partnera STU v BA k odprezentovaným ideovým návrhom.
9. Spoločne bola prebratá aj problematika harmonogramu poskytovania služieb v nadväznosti na dodávky a sprevádzkovania technických a meracích zariadení zadávateľa zákazky ako aj jeho partnera v projekte, z ktorej vyplynulo, že pri plánovaní realizácie služieb je potrebné prihliadať na dlhšie dodacie termíny technických partnerov spoločnosti VUNAR, a.s. - 6 až 9 mesiacov, a teda k inštalácii prvých vibračných stolov dôjde počas leta až jesene 2013, t.j. až po obstaraní a nainštalovaní týchto zariadení bude možné začať poskytovať služby, ktoré sú predmetom toho rokovania, pričom bolo zdôraznené, že vákuové zariadenie nevyhnutné pre výskum vákua bude dodané až po ukončení verejného obstarávania na strane partnera projektu. Na otázku zástupcov uchádzača, kedy partner projektu očakáva dodávku vákuového zariadenia, zástupca STU prof. Fillo skonštatoval, že termín ukončenia procesu kontroly verejného obstarávania je nepredvídateľný a teda v tejto chvíli nie je možné stanoviť predpokladaný termín dodávky špeciálnych zariadení a meracích prístrojov a súčinnosť partnera projektu až do momentu ich dodávky bude orientovaná hlavne na poskytnutie súčinnosti hlavnému partnerovi v teoretickej oblasti výskumu.



## PREFA ALFA, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č. 10014/L

IČO: 36 370 967, IČ DPH: SK 2020118188

Bankové spojenie: VÚB, a.s. Martin č.ú.: 1215964258/0200

10. Na základe pokračujúcej technickej diskusie sa prítomní zhodli na tom, že model konštrukčného riešenia s kovovou fóliou (membránou) bude vyžadovať vývoj iných formovacích zariadení než tých, ktoré budú používané v prípade úspešného vývoja plynne nepriepustných betónových zmesí. Z uvedeného dôvodu bolo dohodnuté, že na nasledujúcich stretnutiach bude hlbšie rozobraný problém špeciálnych formovacích zariadení, ktoré by mali zohľadniť aj model nádrže, ktorej plyná nepriepustnosť by mala byť zabezpečená prostredníctvom kovovej membrány v armovacom koši budúceho telesa nádrže. Nakoľko ideový návrh tohto modelu nádrže si vyžaduje zohľadnenie špecifických podmienok pri poskytovaní služieb v porovnaní s modelom nádrží zo špeciálnych betónových zmesí (bez kovovej membrány), uchádzač po konzultácii s partnerom projektu prehodnotia špecifiká poskytovania služieb tak, aby tieto pomohli uchádzačovi pri zostavení cenovej ponuky.
11. V závere rokovania sa prítomní dohodli na termíne nasledujúceho rokovania – do dvoch mesiacov, pričom konkrétny termín bude dohodnutý operatívne. Hlavným predmetom tohto rokovania budú špecifické podmienky poskytovania služieb.

Zapísala: Mgr. A. Suchoňová

.....

Overovateľ zápisnice: prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD.

.....

Schválil: F. Zvrškovec

.....

Prevzal (meno, dátum, podpis): .....



### **ROKOVANIE č. 3**

Dátum: 21.05.2013  
Čas: 14:30 – 17:15  
Miesto: Nové Zámky

Prítomní:

- *za zadávateľa PREFA ALFA, a.s.:* František Alexander Zvrškovec, Mgr. Alexandra Suchoňová, Ing. Minárik
  - *za partnera projektu:* prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD., Ing. Dalibor Búc, PhD.
  - *za skupinu uchádzačov VUNAR, a.s. – PREFA Sučany SK, a.s.:* Mgr. Jozef Šelest, Ing. Ján Olexík
- 

1. Pán Zvrškovec privítal prítomných a požiadal zástupcov spoločnosti VUNAR a.s., aby oboznámili účastníkov o stave dodávky formovacích a vibračných zariadení od jeho technického partnera. Následne požiadal prítomného zástupcu partnera projektu - prof. Filla, aby informoval o stave dodávky vákuových a meracích zariadení, ktoré sú predmetom obstarania partnera projektu.
2. Pán Šelest ako zástupca dodávateľa hlavného partnera informoval prítomných o skutočnosti, že vibračné zariadenia sa nachádzajú vo výrobe a ich dodávka a inštalácia by mala byť zosúladená s dodávkami vákuových zariadení pre partnera projektu. Na to prof. Fill doplnil informáciu p. Šelesta, že po preverení stavu predmetného verejného obstarávania na STU, partner projektu doposiaľ nemá uzavreté VO na dodávku špeciálnych zariadení a meracích prístrojov, súčasťou ktorého je aj spomínané vákuové zariadenie. Na základe týchto skutočností bolo zo strany zadávateľa zákazky konštatované, že za daného stavu existuje reálne riziko, že partner projektu zapríčiní podstatné oneskorenie výskumných prác spočívajúce v nemožnosti využitia formovacieho vibračné zariadenia na výskum podľa navrhnutého plánu. Bez zariadenia na vytvorenie a meranie vákua je nemožné testovanie vyrobených modelov nádrží.
3. Pani Suchoňová informovala, že v rámci kontrolovanej dokumentácie z procesu VO na strane partnera projektu - STU v BA boli na ASFEU odoslané potrebné doplňujúce informácie k zisteným nezrovnalostiam v kontrolovanej dokumentácii VO.
4. Prof. Fillo informoval prítomných o predbežných výsledkoch 1. časti analýz, z ktorých vyplýva, že s veľkou pravdepodobnosťou dnes nie je známa taká betónová zmes, ktorá zaručuje absolútnu plynnú nepriepustnosť. Navyše so zvyšujúcou sa teplotou média v nádrži sa plynná priepustnosť existujúcich zmesí ešte zvyšuje. V tejto súvislosti p. Zvrškovec navrhol, aby sa výskum orientoval aj na špecifickú betónovú zmes, ktorá je elektricky vodivá a aby táto jej vlastnosť bola využitá ako povlakovacia, alternatívne reakčná kapacita. Výskum by mal preveriť, či existuje materiál, ktorý by s takouto betónovou zmesou reagoval tak, aby bola dosiahnutá jej plynná nepriepustnosť. Schválený rozpočet zadávateľa zákazky umožňuje otestovanie iba jednej metódy riešenia plynnej nepriepustnosti nádrže a uvedené dve nové



metódy budú s veľkou pravdepodobnosťou vyžadovať zmeny výskumnej stratégie s následnými technickými a rozpočtovými riešeniami, ktoré sa v tomto štádiu projektu nedajú zohľadniť.

V prípade, že dôjde k rozpočtovému riešeniu, kde bude zabezpečená možnosť realizácie technického riešenia elektricky vodivej betónovej zmesi, p. Zvrškovec navrhol, aby po dodaní vákuového zariadenia partnerovi projektu bola odskúšaná aj zadávateľom zákazky vyvíjaná elektricky vodivá betónová zmes tak, že budú urobené skúšky jej povlakovania vo vákuu a následne realizované skúšky plynnej nepriepustnosti povlakovaného betónu.

Profesor Fillo potvrdil, že dnešné poznatky v oblasti betónových zmesí s veľkou pravdepodobnosťou neumožnia vytvorenie a formovanie plynne nepriepustnej zmesi v období realizácie projektu, pričom vychádza z názoru, že vytvorenie takejto zmesi si vyžaduje hlbší a rozsiahlejší výskum samotných betónových zmesí, než ako projekt pôvodne predpokladal.

Pán Zvrškovec zdôraznil, že projekt má síce obstarané zariadenia pre formovanie a vibrovanie modelu nádrže s plynne nepriepustným betónom, avšak zariadenia na vývoj nádrže s kompozitnou kovovou fóliou nie sú zahrnuté do rozpočtu projektu. Navrhol, aby partner projektu prehodnotil obstaranie veľkoobjemového skúšobného bazénu v prospech nového systému formovania a zabezpečenia plynnej nepriepustnosti pomocou fólie.

Profesor Fillo navrhol, aby v rámci úloh partnera projektu bol návrh zabezpečenia plynnej nepriepustnosti pomocou kovovej fólie hlbšie analyzovaný a požiadal, aby tieto rokovania o obstaraní služieb boli dočasne prerušené, nakoľko samotná analýza novej metódy, ktorá by mala vyústiť do návrhu technického riešenia konštrukcie modelu nádrže, bude vyžadovať minimálne dva až tri mesiace a následne bude potrebné navrhnuť aj spôsob vytvorenia formy, v ktorej nepriepustná fólia bude zafixovaná tak, aby mohla tvoriť vonkajšiu alebo vnútornú stranu formy.

Na základe týchto informácií prítomní pokračovali v diskusii týkajúcej sa ideového návrhu riešenia nádrže pomocou plynne nepriepustnej fólie / kovovej membrány, z ktorej vyplynulo, že v rámci projektu bude potrebné zvládnuť konštrukčné riešenie, kde dôjde k prepojeniu - integrácii armovacieho koša s membránou zabezpečujúcou plynňú nepriepustnosť konštrukcie. Bude potrebné vyvinúť aj špeciálny prípravok umožňujúci uchytenie membrány, jej spojenie s prírubou a armovacím košom, ako aj zaliatie v navrhutej forme. Podobne bude musieť byť vyriešený prípravok pre odliatie veka nádrže. Návrh umožňuje tiež znížiť potrebu spojov nádrže iba na jedno miesto, v ktorom dôjde ku kritickému tesneniu a tlmeniu expanzie rozmerov vnútornej nádrže. Na základe návrhu o prerušení rokovania zástupcovia uchádzača navrhli, aby zadávateľ zákazky v čase do znovuoobnovenia rokovania spresnil, ktoré z diskutovaných technických riešení bude predmetom obstarania týchto služieb.

5. Pani Suchoňová zdôraznila, že navrhovaná zmena rozpočtu projektu z dôvodu zmeny technického riešenia výskumnej úlohy bude možná až po ukončení kontroly procesu verejného obstarávania špeciálnych zariadení a prístrojov partnera projektu v zmysle pôvodného technického riešenia a podpise zmluvy o dielo. Vzhľadom na túto informáciu a podmienky administrovania tohto procesu zo strany ASFEU p. Zvrškovec navrhol, aby sa ďalšie stretnutie konalo v dobe po schválení verejného obstarávania prístrojov a zariadení a podpise zmluvy s víťazným uchádzačom, ktorého ukončenie sa očakáva v dohľadnom čase, a po následnej





diskusii s Poskytovateľom NFP o možnosti zmeny príslušnej rozpočtovej položky. Vzhľadom na uvedené fakty sa prítomní zhodli na opodstatnenosti vyššie predloženého návrhu a súhlasili s ním. Zároveň p. Zvrškovec zdôraznil, že proces inštalácie a oživenia technických zariadení obstarávaných hlavným partnerom pokračuje podľa pôvodného plánu. Odvolávajú sa na nové skutočnosti ďalej navrhol partnerovi projektu, aby prebiehajúca 1.(teoretická) časť expertíz bola rozšírená o intenzívnejšiu identifikáciu plynne nepriepustných betónových zmesí aj cez zmapovanie prebiehajúceho svetového výskumu v tejto oblasti a neobmedzovala sa iba na známe poznatky a existujúce patenty.

6. Pani Suchoňová opäť vstúpila do technickej diskusie a pripomenula prítomným, že akákoľvek zmena rozpočtu je dlhodobý a zložitý proces s neistým výsledkom a je potrebné pokračovať aj v pôvodnom zámere projektu pre prípad, že z nejakého dôvodu nedôjde k odsúhlaseniu zmeny rozpočtu projektu.
7. Pán Zvrškovec potvrdil, že takéto pokračovanie v pôvodnom technickom riešení je možné, avšak nevidí zmysluplnosť výskumu, ak je známe, že základný problém s betónovou zmesou nie je doriešený a že skúšané nádrže nebudú plynutesné. Aj netesné nádrže sa dajú skúšať v skúšobnom bazéne, avšak ak ich netesnosť je vedecky preukázaná pred samotnou skúškou, skúška je iba potvrdením už známej skutočnosti. Skúškou a skladaním aj netesných komponentov nádrže sa síce výskum v oblasti pracovných procesov môže realizovať, otázný je však efekt výsledku, jeho ekonomickosť a vedecká opodstatnenosť, ako aj čas nevyhnutný na takéto potvrdenie známej skutočnosti. Takéto nádrže by boli však v konečnom dôsledku nepredajné a výskum tým stráca podstatnú časť svojej zmysluplnosti. Podotkol však, že aj osvojenie si procesu montáže dielcov nádrží, manipulácie s nimi a ich tlakového odskúšania je súčasťou tohto výskumu a určite prinesie nové poznatky. Ďalej navrhol, aby na náklady hlavného partnera bol mimo rozpočtu projektu vyvinutý model formy ako aj model nádrže na preskúmanie predloženého ideového návrhu do času schválenia zmeny rozpočtovej položky, aby nedošlo k výraznému oneskoreniu výskumno-vývojových aktivít v projekte a zároveň bola zachovaná plynulá kontinuita ideového procesu. Týmto spôsobom bude možné preveriť niekoľko technických problémov a v prípade schválenia zmeny rozpočtu partnera projektu dôjde k čiastočnému zníženiu časového sklzu.

Pán Zvrškovec ďalej vyjadril názor, že ak Poskytovateľ NFP a iné orgány, ktoré eventuálne v tejto veci budú rozhodovať, nebudú súčinné, je nezmyselné v budúcnosti realizovať aplikovaný výskum na Slovensku a domáce podniky budú musieť premiestniť svoju činnosť do krajín EÚ s vyššou dynamikou verejnej správy. Verí však, že orgány v SR nie sú až tak skostnatené, ako je ich verejná reputácia a riešenie tohto problému je aj o osobnej zaangažovanosti všetkých dotknutých osôb a orgánov v prospech budúceho rozvoja ekonomiky ako aj vedy a výskumu na Slovensku.



**PREFA ALFA, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany**

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č. 10014/L

IČO: 36 370 967, IČ DPH: SK 2020118188

Bankové spojenie: VÚB, a.s. Martin č.ú.: 1215964258/0200

8. Pán Zvrškovec ukončil diskusiu s tým, že cenová ponuka by mala byť zameraná na technické riešenie konštrukcie nádrže podľa pôvodnej vedeckej hypotézy a partneri sa stretnú po oznámení partnera projektu – STU v BA o skutočnostiach rozhodujúcich o ďalšom postupe. Následne poďakoval prítomným za účasť.

Zapísala: Mgr. A. Suchoňová

.....

Overovateľ zápisnice: Ing. Dalibor Búc, PhD.

.....

Schválil: F. Zvrškovec

.....

Prevzal (meno, dátum, podpis): .....





**PREFA ALFA, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany**

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č. 10014/L

IČO: 36 370 967, IČ DPH: SK 2020118188

Bankové spojenie: VÚB, a.s. Martin č.ú.: 1215964258/0200

## **ROKOVANIE Č. 4**

Dátum: 25.07.2013  
Čas: 10:00 – 11:00  
Miesto: Sučany

### Prítomní:

- *za zadávateľa PREFA ALFA, a.s.:* František Alexander Zvrškovec, Mgr. Alexandra Suchoňová
  - *za partnera projektu:*
  - *za skupinu uchádzačov VUNAR, a.s. – PREFA Sučany SK, a.s.:* Mgr. Jozef Šelest
- 

1. Pán Zvrškovec privítal prítomných a oboznámil ich s dôvodom dnešného stretnutia. S odvolaním sa na informácie z predchádzajúceho rokovania vo veci schvaľovacieho procesu verejného obstarávania špeciálnych zariadení a meracích prístrojov na strane partnera projektu, ktoré sú dôležité z hľadiska rozhodnutia o technickom riešení výskumno-vývojovej úlohy s vplyvom na schválený rozpočet projektu a následného administratívneho procesu spojeného so žiadosťou o zmenu projektu zhrnul nasledovné skutočnosti:
  - koncom februára t.r. bolo na ASFEU zaslané oznámenie ÚVO vo veci kontroly postupu VO partnera projektu s kladným výsledkom;
  - koncom mája t.r. oficiálne schválenie postupu VO partnera projektu zo strany ASFEU, ukončenie kontroly a výzva na doručenie obojstranne podpísanej zmluvy o dielo;
  - priesťahy zo strany partnera projektu – STU v BA pri podpise zmluvy o dielo s víťazným uchádzačom, čo spôsobuje neposkytnutie nevyhnutnej technickej súčinnosti hlavnému partnerovi s priamym dopadom na toto prebiehajúce rokovanie.
2. V ďalšom kroku p. Zvrškovec sprostredkoval informáciu od zástupcu partnera projektu – prof. Filla o vývoji situácie vo veci návrhu technického riešenia konštrukcie modelu nádrže zabezpečujúcej plynnú nepriepustnosť pomocou kovovej fólie. Uviedol, že povodne odhadovaný čas potrebný na analýzu a následný ideový a technický návrh konštrukcie kompozitnej nádrže je nedostatočný a partner projektu potrebuje dlhší čas na finalizáciu konečného riešenia navrhovanej novej metódy, ktorá má byť podkladom k prehodnoteniu špecifik poskytovania služieb týkajúcich sa tohto rokovania a priamym dopadom na vypracovanie cenovej ponuky uchádzača.

V kontexte vyššie uvedených skutočností sa zadávateľ zákazky rozhodol s ohľadom na predmet zákazky akceptovať popri pôvodnom technickom riešení betónových nádrží aj navrhovanú novú metódu konštrukcie kompozitných nádrží a v súvislosti s týmto rozhodnutím oboznámil uchádzača o potrebe vypracovať cenovú ponuku uchádzača s oboma technickými riešeniami konštrukcie nádrží.



## **PREFA ALFA, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany**

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č. 10014/L

IČO: 36 370 967, IČ DPH: SK 2020118188

Bankové spojenie: VÚB, a.s. Martin č.ú.: 1215964258/0200

3. Po krátkej diskusii bolo stretnutie ukončené. Ďalší termín stretnutia bude operatívne oznámený po obdržaní technických podkladov potrebných pre pokračovanie v rokovaní.

Zapísala: Mgr. A. Suchoňová

.....

Overovateľ zápisnice: Mgr. Jozef Šelest

.....

Schválil: F. Zvrškovec

.....

Prevzal (meno, dátum, podpis): .....



## **ROKOVANIE č. 5**

Dátum: 17.10.2013  
Čas: 12:30 – 13:45  
Miesto: Kysucké Nové Mesto

### Prítomní:

- *za zadávateľa PREFA ALFA, a.s.:* František Alexander Zvrškovec, Mgr. Alexandra Suchoňová, Ing. Marián Minárik
  - *za partnera projektu:* prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD.
  - *za skupinu uchádzačov VUNAR, a.s. – PREFA Sučany SK, a.s.:* Mgr. Jozef Šelest, Ing. Ján Olexík
- 

1. AFZ privítal prítomných na pracovnom stretnutí a potešením skonštatoval, že zmluva o dielo medzi PP a dodávateľom bola podpísaná a administratívne prekážky tiahnuce sa viac ako 2 roky po schválení projektu sú dnes odstránené. Zároveň informoval, že došlo k rozšíreniu miesta realizácie projektu a teda aj miesta budúceho poskytovania služieb o priemyselný areál v Kysuckom Novom Meste na Dubskej ceste 2758.
2. Profesor Fillo požiadal, aby zadávateľ zákazky na základe ním predloženej dokumentácie o spôsobe armovania nádrže s kovovou fóliou zabezpečil výrobu modelu nádrže, pomocou ktorého môžu rôzne komponenty nádrže byť posúdené tak, aby v budúcnosti bolo možné predložiť ponuku aj na systém - technologický proces, pomocou ktorého takáto nádrž bude skonštruovaná. Z posúdenia systémového riešenia vyplynulo tiež, že bude nutné prejsť na samozhutniteľné betónové zmesi a vyskúšať rôzne armovacie vlákna. Ďalej uviedol, že termín dodania vákuových a meracích zariadení je odhadnutý na marec 2014 a k tomuto dátumu je potrebné plánovať začiatok praktických experimentov podľa aktualizovaného skúšobného plánu.
3. Zástupca spoločnosti VUNAR a.s. – p. Šelest odprezentoval návrh štruktúry nákladov, ktorý je síce nezávislý na metóde konštrukcie nádrže, ale cenová ponuka pre betónové zmesi, armovacie koše a prípravky je závislá od zvolenej metódy riešenia plynnej nepriepustnosti.
4. Prof. Fillo ďalej navrhol, aby armovanie skúšobnej nádrže bolo zabezpečené v prvom rade vláknobetónom a týmto spôsobom sa znížili náklady na armovacie koše. Overenie tohto spôsobu armovania bude uskutočnené pomocou skúšobného modelu podľa nim predloženej výkresovej dokumentácie (viď príloha ).



5. Po rozsiahlej technickej diskusii sa prítomní dohodli na nasledovnom:

- schválili odprezentovaný model štruktúry nákladov;
- vzhľadom na obmedzene prostriedky v rozpočte projektu sa prítomní dohodli na tom, že ponuka bude vypracovaná na vonkajší rozmer nádrže vo veľkosti 2300 - 2500mm a výšku nádrže max 8m napriek tomu, že montážny stôl umožňuje zmontovanie nádrží až do dĺžky 12,6 m;
- vzdialenosť medzi vnútorným plášťom vonkajšej nádrže a vonkajším plášťom vnútornej nádrže bude špecifikovaná najneskôr do decembra 2013,
- vzhľadom na skutočnosť, že partner projektu STU v BA analyzuje možnosť odlievania výrobku pomocou tzv. integračnej metódy, kde časť formy sa stáva súčasťou výrobku, je potrebné odhadnúť náklady na výrobu takéhoto formovacieho zariadenia ako aj prípravkov na jeho využitie. Tieto náklady síce nie sú súčasťou obstarania služieb, ale ich odhad v budúcnosti umožní bližšie definovať obsah zmeny rozpočtovej položky partnera projektu. Predpokladom je však, že partner projektu takúto zmenu rozpočtovej položky dosiahne v dostatočnom predstihu počas realizácie projektu. Návrh odhadových nákladov súvisiacich s touto zmenou by mal byť zahrnutý v schválenej nákladovej štruktúre cenovej ponuky v časti Materiálové náklady - kovové plášte nádrží, prípravky na ich fixáciu voči košu a voči forme.

Nákladová štruktúra podľa záverov diskusie bude nasledovná:

1. náklady na personál obsluhujúci stroje a vákuové zariadenia
2. materiálové náklady:
  - betónové zmesi,
  - armovacie koše,
  - prípravky na ich spojenie a formy na ich uloženie,
  - kovové plášte nádrží, prípravky na ich fixáciu voči košu a voči forme,
  - inšpekčné otvory,
  - prechody médií,
  - tepelný výmenník,
  - typy uloženia vnútornej nádrže do vonkajšej,
  - monitorovanie a senzory

6. Pán Zvrškovec ukončil stretnutie s tým, že vyzval prítomných, aby podľa dohodnutej štruktúry nákladov vypracovali návrh cenovej ponuky najneskôr do 10.12.2013.

Zapísala: Mgr. A. Suchoňová .....

Overovateľ zápisnice: prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD. ....

Schválil: F. Zvrškovec .....

Prevzal (meno, dátum, podpis): .....



## **ROKOVANIE č. 6**

Dátum: 12.12.2013  
Čas: 11:00 – 13:30  
Miesto: Nové Zámky

### Prítomní:

- *za zadávateľa PREFA ALFA, a.s.:* František Alexander Zvrškovec, Mgr. Alexandra Suchoňová, Ing. Marián Minárik
  - *za partnera projektu:*
  - *za skupinu uchádzačov VUNAR, a.s. – PREFA Sučany SK, a.s.:* Mgr. Jozef Šelest, Ing. Ján Olexík
- 

1. Pán Zvrškovec privítal prítomných na pracovnom stretnutí a oboznámil ich s návštevou HP u poskytovateľa NFP - ASFEU dňa 20.11.2013, účelom ktorej bolo prerokovanie možnosti zmeny rozpočtovej položky (vodný skúšobný bazén) v rozpočte PP.
2. Ďalej skonštatoval, že spoločnosť VUNAR a.s. predložila predbežnú cenovú ponuku na zabezpečenie služieb v zmysle výzvy na predloženie cenovej ponuky na predmet zákazky *Zabezpečenie obsluhy zariadení, prevádzkanie testov a dodávka betónových zmesí*, ktorá je predmetom dnešného stretnutia.
3. Zástupca spoločnosti VUNAR a.s. odovzdal prítomným papierovú verziu predbežnej cenovej ponuky na oboznámenie sa a prešiel položku po položke. Priebežne prebiehala diskusia k jednotlivým rozpočtovým položkám. Predložená predbežná cenová ponuka bola zo strany uchádzača rozšírená o nasledovné body: montážny proces, skúšobný proces, dopravná hypotéza a externá inštalácia, ktoré však nie sú predmetom obstarania služieb a preto nie sú vyčíslené v predloženej predbežnej ponuke avšak sú nevyhnutné pre komplexné posúdenie budúceho procesu aplikácie.
4. Nasledovala rozsiahla diskusia k preloženej predbežnej cenovej ponuke, výsledkom ktorej sú nasledovné pripomienky:

#### Ad 1. Obsluha strojov a vákuových zariadení

- mesačné náklady rozpočítať na hodinovú sadzbu/pracovník
- vzhľadom na obmedzený rozpočet zadávateľa zákazky bude množstvo počtu hodín obsluhy strojov a zariadení znížené o 5 280 hod. ( $12\,480 - 5\,280 = 7\,200$  hod.)

#### Ad 2 Materiálové náklady



### *Betónové zmesi*

Podstatnou časťou materiálových nákladov sú betónové zmesi a ich spotreba bola odhadnutá na 1020 m<sup>3</sup>. Prítomní prediskutovali, rôzne typy betónových zmesí, spôsob ich prípravy a množstvo materiálu aplikovaného počas jednej pracovnej zmeny. Profesor Fillo podotkol že pri tak malých výskumných dávkach dôjde nevyhnutne k relatívne veľkým stratám materiálu z dôvodu metodiky výroby a jej aplikácie. Zadávatel' zákazky uviedol, že v navrhnutom množstve betónových zmesí sú zahrnuté aj tieto straty cca 10-15 %.

- vzhľadom na obmedzený rozpočet zadávateľa zákazky bude množstvo samozhutniteľnej betónovej zmesi znížené o 180 m<sup>3</sup> (720 – 180 = 540 m<sup>3</sup>)

*Armovacie koše, prípravky na ich spojenie a formy na ich uloženie / Kovové plášte, prípravky na ich fixáciu voči košu a voči forme*

K časti 2B boli prediskutované potreby materiálu a bolo skonštatované, že 20t armovacej ocele postačuje na zabezpečenie výroby armovacích košov. Boli tiež stanovené množstvá sád prírub potrebných na výrobu nádrží cieľových rozmerov. Bolo dohodnuté, že 15 sád bude dostatočným množstvom na vykonanie potrebných experimentov

- zníženie o 5 sád prírub v každej nákladovej položke s tým súvisiacich

Ad 2C – po prerokovaní tohto bodu sa prítomní dohodli, že poskytnutá informácia bude spracovaná uchádzačom vo forme ponuky partnerovi projektu za predpokladu, že dôjde k odsúhlaseniu zmeny rozpočtovej položky. Táto položka je prerokovaná ako informačná položka v prípade, že by hlavný partner tieto náklady kryl z vlastného rozpočtu.

Ad 2D – prítomní sa zhodli na tom, že inšpekčné otvory na telese nádrže môžu byť nahradené konštrukciou príruby nádrže. V prípade, že riešenie inšpekcie pomocou príruby nádrže nebude praktickým riešením, dôjde k rozpracovaniu technickej dokumentácie, pomocou ktorej budú inšpekčné otvory zabudované do telesa nádrže.

Ad 2E – bez pripomienok, problematika riešená v časti 2B

Ad 2F – tepelný výmenník nie je súčasťou výskumnej úlohy

Ad 2G – ukladanie nádrže bude riešené na existujúcom montážnom stole počas výskumu

Prítomní skonštatovali, že časť 2 písm. D až H z cenovej ponuky sú síce nevyhnutnou súčasťou systémového riešenia výskumno-vývojovej úlohy, ale nie sú predmetom tejto fázy plánovaného výskumu a v rámci rokovania tejto zákazky nebolo potrebné sa jej venovať.

Ad body 3 až 6 cenovej ponuky – zadávateľ zákazky sa vyjadril, že problém bude riešený následne po procese schválenia výrobku ako technického zadania.





V rámci diskusie vyplynulo, že pri budúcej montáži produktu u zákazníka / konečného odberateľa pri cenotvorbe bude potrebné zohľadniť aj:

- montážny proces u zákazníka objednávateľa,
- externý skúšobný proces (dlhodobé skúšky) u zákazníka objednávateľa,
- externé manipulačné náklady u zákazníka objednávateľa,
- systém bezpečnosti počas externej montáže u zákazníka objednávateľa,
- systém dopravy budúceho produktu výrobku k zákazníkovi objednávateľa.

Platnosť ponuky – vzhľadom na riešenie výskumno-vývojovej úlohy a procedúru schvaľovania procesu VO u poskytovateľa NFP sa na návrh zadávateľa zákazky predlžuje doba platnosti tejto cenovej ponuky na 9 mesiacov.

V ďalšej diskusii bola analyzovaná možnosť identifikácie na trhu existujúcich plynne nepriepustných betónových zmesí. Už desiatky rokov sa priemysel uskladnenia jadrového odpadu zaoberá touto otázkou a nebol dôvod nepredpokladať, že tento priemysel túto technológiu už dávno neovláda. Výskumný proces pozostáva z dvoch testovacích stratégií, z ktorých prvá zahŕňa predpokladanú plynutosť betónovej zmesi, o ktorej existencii existuje vedecká pochybnosť. Priemysel uskladnenia jadrového odpadu už desiatky rokov tvrdí, že ukladá jadrový odpad do betónových kaziet, ktoré sú plynne nepriepustné. Po uskutočnenej návšteve u slovenského výrobcu takýchto kaziet bolo skonštatované, že skúšky tesnosti a plynnej nepriepustnosti používaného betónu nikdy neboli vedecky preukázané a ani sa priebežne nerobia.

Pre metódu, kde plyná nepriepustnosť bude zabezpečovaná kovovou fóliou, je potrebné vyrobiť špeciálne formovacie zariadenie, ktorého cena nie je premetom ponuky avšak prebieha diskusia o možnosti zmeny rozpočtovej položky s partnerom projektu STU v BA. Pre obidve metódy testov je nevyhnutná výroba prírub a vrchných viek nádrže. Bol podrobne prediskutovaný spôsob tesnenia a pripojenia prírub na teleso nádrže.

Zástupcovia uchádzača sa vrátili ešte k časti 2 písm. C cenovej ponuky náklady na nové formovacie zariadenie boli predbežne odhadnuté na 390 tis. EUR, avšak pre realizáciu tejto technickej alternatívy (riešenie kompozitnej nádrže) sú potrebné aj špeciálne miešacie zariadenia, dávkovače vlákien a nevyhnutný manipulátor k týmto telesám nádrže. V prípade, že dôjde k zmene rozpočtovej položky partnera projektu, táto časť výskumu by mala byť realizovaná priebežne s prebiehajúcim výskumom s pôvodne navrhovanou špecifickou betónovou zmesou.

Pán Zvrškovec oboznámil prítomných, že začiatok prác súvisiacich s týmto predmetom zákazky sa predpokladá na koniec marca 2014, kedy partner projektu by na spoločné pracovisko mal dodať vákuový systém a iné meracie zariadenia.



**PREFA ALFA, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany**

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č. 10014/L

IČO: 36 370 967, IČ DPH: SK 2020118188

Bankové spojenie: VÚB, a.s. Martin č.ú.: 1215964258/0200

Zástupca uchádzača p. Šelest, ktorý je zároveň dodávateľom vákuového systému pre partnera projektu podotkol, že marcový termín bude možné dodržať iba za predpokladu, že dodávateľia komponentov potrebných na výrobu vákuového zariadenia budú ochotní a schopní zmeniť svoje štandardné dodacie termíny. Oneskorenie podpisu zmluvy o dielo s STU v BA spôsobilo to, že pôvodne dohodnuté termíny dodávok už vypršali a spoločnosť VUNAR a.s. bude nútená uzavrieť zmluvy o dodávkach s neistým dátumom dodania potrebných komponentov. Požadované softvérové riešenie tiež vyžaduje určitý čas na jeho vývoj, pričom systémová definícia softvéru definovaná zo strany STU v BA v súčinnosti s hlavným partnerom zatiaľ nie je ukončená.

Zmluvné strany sa dohodli, že v prílohe špecifikované nákladové položky môžu byť počas výskumu priebežne menené tak, že zadávateľ zákazky objedná o max. 50% viac alebo menej MJ z predmetnej položky a prostriedky takto uvoľnené budú kompenzované z inej položky, avšak za podmienky, že cena ako celok nebude prekročená.

5. Nasledovala informácia o základných zmluvných podmienkach zo strany zadávateľa zákazky VO, ktoré budú predmetom ďalšieho rokovania, termín bude operatívne dohodnutý telefonicky.

Príloha R6/P1: Predbežná cenová ponuka zo dňa 9.12.2013

Zapísala: Mgr. A. Suchoňová .....

Overovateľ zápisnice: Mgr. Jozef Šelest .....

Schválil: F. Zvrškovec .....

Prevzal (meno, dátum, podpis): .....



## **ROKOVANIE č. 7**

Dátum: 13.03.2014  
Čas: 14:00 – 16:30  
Miesto: Sučany

### Prítomní:

- za zadávateľa PREFA ALFA, a.s.: František Alexander Zvrškovec, Mgr. Alexandra Suchoňová,
  - za partnera projektu:
  - za skupinu uchádzačov VUNAR, a.s. – PREFA Sučany SK, a.s.: Mgr. Jozef Šelest, Ing. Ján Olexík, Ing. Štefan Gažo
- 

1. Na úvod pán Zvrškovec privítal prítomných na ďalšom rokovaní a vyzval zástupcov uchádzača, aby predložili finálnu verziu cenovej ponuky.
2. Zástupca uchádzača p. Šelest odprezentoval jednotlivé položky cenovej ponuky a úpravy vykonané podľa dohody z posledného rokovania. Po krátkej rozprave zástupcovia zadávateľa zákazky skonštatovali, že predložená cenová ponuka odzrkadľuje očakávania aj ich možnosti takúto ponuku prijať.
3. V nasledujúcom bode rokovania bol prerokovaný návrh zmluvných podmienok zaslaný elektronicky uchádzačovi medzi rokovaniami. Nakoľko predložený návrh kopíruje základné podmienky dohodnuté v rokovaní pre iný výkumno-vývojový projekt, ktorého sa uchádzač zúčastnil a na znení zmluvných podmienok sa obe rokujúce strany zhodli, boli obsah a forma obojstranne odsúhlasené s minimálnymi pripomienkami a nasledovnými úpravami:

### **Zmeny / Úpravy zmluvy**

#### ***Článok I. Predmet zmluvy***

1. Úprava ods. 1 bod 1.1. – zmena slov v texte - pôvodné znenie „v sídle zadávateľa zákazky“ zmenené na „v mieste realizácie projektu“.
2. Úprava ods. 1 – za bod 1.3 bol doplnený nasledovný text:

Miesto realizácie projektu je totožné s miestom spoločného pracoviska partnerov spoločnosti PREFA ALFA, a.s. a Slovenskej technickej univerzity v Bratislave – Dubská cesta 2758, Kysucké Nové Mesto.

#### ***Článok IV. Práva a povinnosti zmluvných strán***

Doplnenie nového písm. v ods. 14, t.j. nové písm. f)

- f) v prípade nezhôd medzi zmluvnými stranami týkajúcich sa technického riešenia sú tieto viazané zápsmi z priebežných technických rokovaní.



**PREFA ALFA, a.s., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany**

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č. 10014/L

IČO: 36 370 967, IČ DPH: SK 2020118188

Bankové spojenie: VÚB, a.s. Martin č.ú.: 1215964258/0200

#### **Článok V. Kontrola**

Vypustenie písm. g) v ods. 1, t.j. odsek obsahuje len písm. a) až f).

Úprava ods. 12 - doplnenie textu „a/alebo zápisy z priebežných technických rokovaní“ na konci odseku.

Finálne znenie ods. 12:

Súčasťou tejto Zmluvy sú aj súťažné podklady Objednávateľa, ponuka Poskytovateľa a vysvetlenie súťažných podkladov vo forme zápisníc z rokovaní. V prípade, ak vysvetlenia súťažných podkladov menia alebo dopĺňajú ustanovenia tejto Zmluvy, v takomto prípade majú pred ustanoveniami tejto Zmluvy prednosť a platia vysvetlenia súťažných podkladov a/alebo zápisy z priebežných technických rokovaní.

#### **4. Záver - poďakovanie prítomným.**

Príloha R7/P1: Definitívne znenie Zmluvy o poskytnutí služieb

Zapísala: Mgr. A. Suchoňová

.....

Overovateľ zápisnice: Mgr. Jozef Šelest

.....

Schválil: F. Zvrškovec

.....

Prevzal (meno, dátum, podpis): .....