Příloha č. 7

**Metodika testování referenčních vzorků sanačního materiálu a fyzické kontroly stavu referenčních staveb**

Níže uvedená metodika testování je obecným požadavkem zadavatele směřujícím k objektivnímu zjištění, zda řešení nabízená jednotlivými uchazeči jsou skutečně kvalitativně vyhovující. Má-li konkrétní uchazeč v tomto směru nějaké technologicky oprávněné, specifické požadavky, uvede je ve své nabídce.

Uchazeč nese veškeré náklady spojené s provedením sanačního testovacího vzorku, s jeho ošetřováním, s účastí na testování provedených vzorků a s přípravou referenčních staveb (vypuštění, umytí a zpětné uvedení do provozu) k provedení kontroly zadavatelem. Případnou účast uchazeče při fyzické kontrole referenčních staveb si též uchazeč hradí sám.

Veškeré náklady spojené s provádění samotných testů a měřením nese zadavatel. Svou účast na testech a kontrolách si též hradí zadavatel sám.

Testy pevnosti odtrhu, testy vodotěsnosti a nedestruktivní zkoušky tvrdosti povrchu (Schmidtovo kladivo) bude provádět akreditovaná laboratoř Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, se sídlem: Prosecká 76a, 190 00 Praha 9, pobočka Brno – Hněvkovského 77, 617 00 Brno – Komárov.

1. Provedení a testování referenčních vzorků nabízeného sanačního materiálu

1.1 Zadavatel připraví jednu AK vodojemu Žalov k provedení vzorků uchazeči. Komora bude zadavatelem vypuštěna, opláchnuta tlakovou vodou a osvětlena v míře nutné pro bezpečný pohyb osob. Zadavatel vytyčí na stěnách ve výši 20 cm nad podlahou AK plochy k provedení vzorků pro jednotlivé uchazeče. Velikost každé plochy bude cca 2 m (výška) x 2,5 m (šířka). Jednotlivé plochy budou od sebe vzdáleny cca 2 m. Plochy budou očíslovány. Zadavatel připraví pro uchazeče připojení vody v armaturní komoře profil 1".   
    1.2 Provedení vzorků uchazeči  
    1.2.1 Všichni uchazeči zahájí provádění vzorků ve stejný den - "Den č.1" následovně:  
    1.2.2 V 9.00 hod bude jednotlivým uchazečům na místě stavby losem přiděleno číslo plochy a současně pořadí k provedení vzorku.  
    1.2.3 Podle vylosovaného pořadí (současně číslo plochy) bude dohodnut časový postup provádění s ohledem na proveditelnost, velikost prostoru, bezpečnost a jiné, nyní nedefinované požadavky  
    1.2.4 Vizuální prohlídka vylosovaných vzorků, testování povrchu ploch trasovací kuličkou  
    1.2.5 Provedení předúpravy povrchu uchazeči v ploše 1,9 x 2,4 m - závazně v průběhu dne č.1.  
    1.2.6 Testování předupraveného povrchu akreditovanou laboratoří dle výběru zadavatele na náklady zadavatele - den č. 1.   
    1.2.7 Strojní aplikace a provedení reprofilační vrstvy tl. 10 mm v ploše 1,7 x 1,8 m - den č.1,2  
    1.2.8 Strojní aplikace a provedení konečné vrstvy (sprej) tl. 3 mm v ploše 1,5 x 1,3 m - den ? (dle technologických požadavků sanačního systému uchazeče - uchazeč sdělí požadovaný odstup mezi nanášením obou vrstev v nabídce)  
   1.2.9 Jednotlivé vrstvy (předupravený povrch, reprofilace, sprej) budou (vždy následná oproti předchozí) odskakovat tak, aby předchozí provedená aplikace zůstala částečně (pás šířky cca 50 cm) viditelná a čistá pro následné testování - viz dále.  
1.2.10 Uchazeč je povinen při provádění vzorků mimo jiné:  
                    . respektovat požadavky PD  
 1.2.11 Uchazeč si pro provedení vzorku zajistí:  
                    . vlastní elektro centrálu pro provádění  
                    . náležité osvětlení svého pracoviště  
                    . dle své potřeby vlastní čerpadlo na zvýšení tlaku vody  
                    . provedení provizorní přípojky délky cca do 40 m, napojení na 1" vývod v armaturní komoře  
                    . ostatní zde nedefinované nutné náležitosti  
 1.3 Testování vzorků zadavatelem  
 1.3.1 Po uplynutí 21 dnů od dokončení všech vzorků provedených podle bodu 1.2 bude zadavatelem na náklady zadavatele provedeno testování vzorků následovně:  
     . uchazeč se může účastnit provádění testování a odběru vzorků všech uchazečů  
     . testování provede pro zadavatele státem akreditovaná laboratoř vybraná zadavatelem  
     . testování všech vzorků na stavbě a odběr vzorků pro laboratoř budou provedeny v jeden den  
      . o průběhu testování bude zadavatelem v průběhu a po jeho ukončení sepsán a všemi zúčastněnými podepsán protokol o průběhu a výsledcích testování. Každá zúčastněná strana obdrží jeden originál protokolu.  
  1.3.2 Rozsah testování:  
         . trasování kuličkou  
         . test pevnosti v odtrhu  - 3x na předupraveném podkladu provedeném podle bodu 1.2.5  
                                                      - 3x na reprofilaci provedené podle bodu 1.2.7  
                                                       - 3x na konečné vrstvě provedené podle bodu 1.2.8  
         . test vodotěsnosti - odběr 2 ks vzorků ¢ 150 mm - laboratorní testování vodotěsnosti systému na tlak 12 atm (bude provedeno v sídle akreditované laboratoře)  
          . vizuální kontrola kvality povrchu   
  1.3.3 Posouzení výsledků testování:  
       . trasování kuličkou: vyhovuje, pokud nejsou zjištěny žádné dutiny ani jiné povrchové a/nebo podpovrchové anomálie vzorku  
       . pevnost v odtrhu: vyhovuje, pokud 100% měření na reprofilaci a na konečné vrstvě (spray) vykazuje minimální hodnotu pevnosti v odtrhu 1,5 Mpa (případná nízká odtrhová pevnost původního předupraveného betonového povrchu bude předmětem řešení na místě)  
        . vizuální kontrola: vyhovuje, pokud povrch je uzavřený, sklovitý, slinutý, vzhled pomerančová kůra

2) Fyzická kontrola stavu referenčních staveb

2.1 Uchazeč zajistí na své náklady přípravu (vypuštění, oplach a zpětné uvedení do provozu ) vnitřních povrchů akumulačních komor svých referenčních staveb k provedení jejich prohlídky zadavatelem.  
2.2. Zadavatel provede kontrolu vnitřních povrchů vypuštěných a opláchnutých (od nečistot a šlemu) akumulačních komor referenčních staveb uchazeče v následujícím rozsahu:  
        2.2.1 Jednu až dvě referenční akce stáří 10 let.  
        2.2.2 Jednu referenční akci stáří 2 - 5 let.  
2.3 Rozsah kontroly: (pouze nedestruktivní testování)  
        2.3.1 Slinutost, sklovitý povrch připomínající pomerančovou kůru  
        2.3.2 Informativní zkouška tvrdosti povrchu nedestruktivní zkouškou (Schmidtovo kladivo)  
        2.3.3 Stav degenerace povrchových vrstev (měknutí, odplavování, vymývání)  
        2.3.3 Trasování podpovrchových dutin kuličkou  
        2.3.4 Koroze výztuže  
        2.3.5 Fotodokumentace, zpráva