

Dotaz na zadavatele týkající se veřejné zakázky „**ZOO Brno – Expozice klokanů, Expozice orlů, Kalahari – africká vesnice**“, uveřejněné na věstníku veřejných zakázek pod ev. č. 353671 dne 14.5.2013.

Dotaz č.6 je určen k oddílu **Kalahari – africká vesnice**.

Objekt č.7 – horkovzdušný balón

Žádáme zadavatele, aby upřesnil jakým způsobem má být balón řešen, tak aby byl i nadále zajištěn přístup k hydroglobu. Dle vyjádření odborných firem jsou podklady nedostatečné a je nutné vyřešit i technické provedení. Uvažuje zadavatel, že látková plocha balónu bude opatřena systémem (zip, suchý zip apod.), který umožní plochu snadno otevřít, případně látku z konstrukce sundat? Jakým způsobem má být proveden koš? Má být rozdělitelný nebo napevno a na stálo smontovaný kolem hydroglobu? Co přesně se myslí pod pojmem zabezpečení lanové konstrukce balonu proti lezení?

Odpověď zadavatele k dotazu č.5:

„Expediční horkovzdušný balon“ je nedílnou součástí nové expozice v brněnské ZOO, tedy v prostředí nově utvářené „Africké vesnice Kalahari“. Součástí areálu dnešní tzv. „Africké vyhlídky“ je stávající objekt hydroglobu (č.7). Tuto, pro zoologickou zahradu důležitou technickou stavbu, bylo nutné nenásilným způsobem začlenit do nově utvářeného pojetí africké vesnice. Pro nekonfliktní pojednání přibližně 13m vysoké věže hydroglobu se nabízelo pouze jedno jediné řešení, které z této technické stavby vytvoří jakoby horkovzdušný balon, který zrovna přistál ve skoro reálném prostředí africké vesnice.

Na vrcholu kopule hydroglobu, a to okolo stávající ocelového výlezu s poklopem, který tvoří zakončení prostřední věže s žebříkem, bude prstencově navázán lanový základ, který bude mít 16 páteřních lan. Na tyto lana se horizontálně doplní pět lanových prstenců. Vrchní polovina hydroglobu, resp. její hliníková konstrukce se před touto operací s lany natře, a to v potřebné barevné kombinaci, a to tak, aby odpovídala finálnímu pojetí horkovzdušného balonu (rovněž se natře i zbývající část hydroglobu s tím, že finální pojednání barev a jednotlivých tvarů odsouhlasí architekt a uživatel stavby). Spodní část pláště pomyslného balonu se pak vytvoří propojením 16-ti barevných a předem odsouhlasených a potištěných pruhů balonové, celtovinové nebo „banerové“ látky se svislými lany, a to tak, aby odpovídaly finálnímu pojetí a navozovaly tak představu reálného horkovzdušného balonu. Kotvení jednotlivých pruhů látky na vodorovná a svislá lana a zároveň i mezi sebou bude zabezpečeno soustavou oček, zajišťovacích háčků a karabin, které budou předem odsouhlaseny uživatelem stavby, a to z důvodů pozdější případné manipulace nebo výměny jednotlivých pásů látky nebo i lanových závěsů. Zároveň bude odevzdán i výrobní výkres jednotlivých látkových dílů vč. použitého materiálu, jednotlivých lan a všech spojovacích prvků. Finální technické řešení je odvislé od samotných dodavatelů, kteří si v rámci své technické přípravy propočítají možné účinky povětrnosti a ve svém důsledku i vliv jednotlivých ročních období na potištěné díly látky. Předpokládá se, že finální povrchová úprava

použité látky nebo netkané textilie bude zajištěna požadovanými UV filtry a bude odolná proti dlouhodobé degradaci.

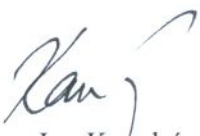
Okolo ocelového dříku hydroglobu, který se natře tak, aby připomínal horkovzdušnou aparaturu balonu, se na zpevněném základu vytvoří vyplétaný koš oválného půdorysu, který bude pro děti i pro dospělé přístupný přes dvířka a schůdek z prostoru nového výběhu drobného domácího zvířectva, tedy od severovýchodu. Samotný proutěný koš „horkovzdušného balonu“ bude tedy vyroben tak, aby zde mohl být umístěn nastálo a nedalo se s ním manipulovat, bude tak napevno ukotven na dřevěné povrchově upravené pražce podkladního roštu, které budou zároveň důsledně zajištěny do stávajícího terénu. Samotný balonový koš, ale i prstenec nad košem bude vytvořen ve zcela realistickém pojetí a vše bude doplněno 15-ti ks pytlíků s pískem a ostatními důležitými předměty určenými pro vzduchoplavbu, jako je např. tubus jakéhosi dalekohledu nebo ocelová kotva na zajištění balonu. Balonový koš a jeho nedílné součásti budou rovněž barevně pojednány, a to v duchu „expedičních zásad“. „Horkovzdušný balon“ bude mít ve směru od hlavní brány do „Africké vesnice“ výrazné expediční nápisy a identifikační znaky brněnské zoologické zahrady, tedy např. „EXPEDICE KALAHARI – ZOO BRNO – CZ.2013“.

Celá nosná lanová konstrukce bude tedy připevněná k vrcholu hydroglobu a bude tak zabezpečena na úrovni horního kovového prstence. Horizontální síť s malými oky bude pak celá 16-ti pramenná soustava lan zabezpečena, a to na úrovni cca 2,1m nad vrchní částí koše, (tedy na kótě +3,400, viz. PD, vč. 107), a to tak, aby se po ní nedalo vylézt do „vyšších pater horkovzdušného balonu“, tedy myslí se tím po dříku hydroglobu nebo po lanových závěsech (vše musí být doplněno „výhružnými“ a výstražnými nápisy a bezpečnostním upozorněním). Přístup do dříku, tedy do věže hydroglobu musí být zajištěn dvojitým uzamčením a ochráněn tak proti nedovolenému vniknutí, zároveň zde bude osazeno akustické zabezpečovací zařízení! Vše ostatní je v dostatečné míře nakresleno a popsáno ve výkrese č. 107 přiložené projektové dokumentace, FORTIS, 708 08/c ze září 2009.

Poznámka:

Pro rekapitulaci uvádíme, že přístup do hydroglobu je zajištěn přes oválná, 1200mm vysoká dvířka, která jsou situována do hlavní nosné trubkové konstrukce, a to cca 1,4m nad úroveň stávajícího terénu. Po celkové realizaci „Horkovzdušného balonu“ bude tedy zajištěn přístup do hydroglobu z prostoru balonového koše. Ocelový průlez na vrcholu hydroglobu (cca+13,0m) nebude atakován novou lanovou konstrukcí, ta k němu bude pouze připevněna, resp. k jeho ocelovému obvodu. V žádném případě tak nemůže dojít k jeho znepřístupnění!

V Brně dne 20.6.2013


Ing. Jan Kaucký
vedoucí Odboru investičního MMB

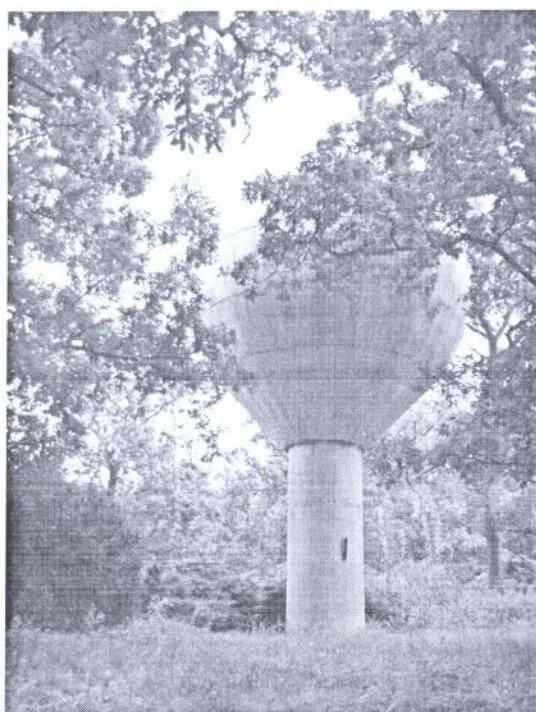
Obrazová příloha:



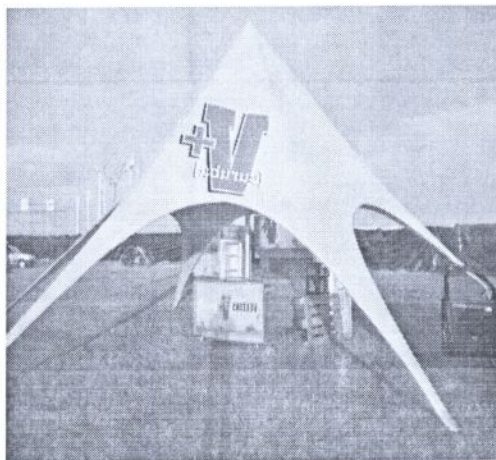
Pravděpodobný vzhled „horkovzdušného balonu“...



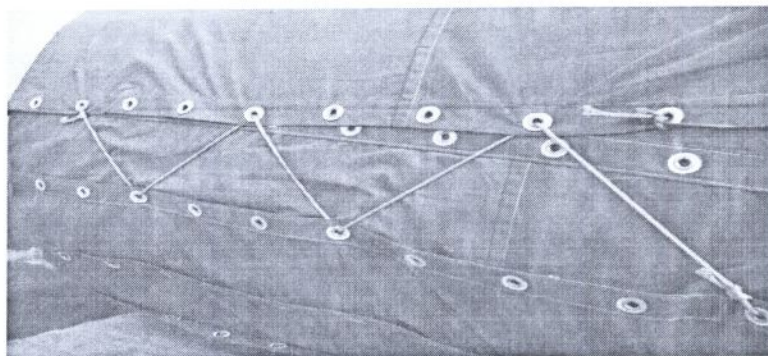
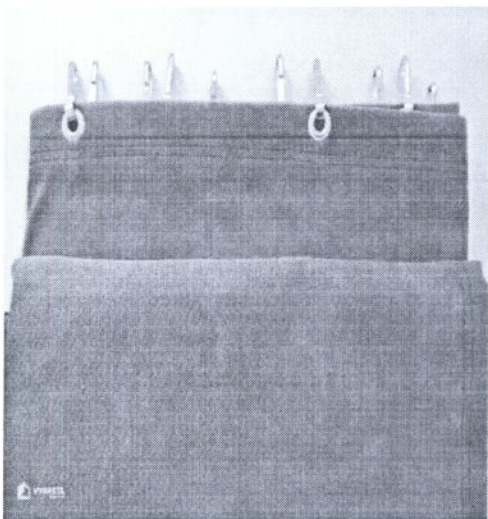
Podoba balonového koše a jeho možná barevnost...



Stávající věž hydroglobu v brněnské ZOO s viditelnými dvířky na boku věže a s průlezem na vrcholu kopule...



Možné použití materiálu na výrobu jednotlivých dílů látkového potahu hydroglobu, vč. jeho barevného potisku...



Jednotlivé díly látky budou mít obšité a dostatečně zpevněné okraje, které budou osazeny soustavou oček, zajišťovacích háčků a karabin a které budou odsouhlaseny architektem a budoucím uživatelem díla...



Další možné barevné ztvárnění celkového vzhledu „Horkovzdušného balonu“ do africké vesnice Kalahari...