



Zadáním návrhu bylo navrhnout plovoucí sál sloužící pro konání koncertů spadajících do kategorie Fine Arts s kapacitou přibližně 500 osob.

Sál by dle zadání měl být variabilní a v případě povodní přepravitelný do povodňového přístavu. Z této skutečnosti vycházely rozměrové omezení, kdy byl stanoven maximální rozměr pontonu na 54,5 x 10,6 x 4,5 m (délka x šířka x výška) s maximálním ponorem prázdného objektu 1,2 m.

Tyto restrikce byly omezujícími limity návrhu.

Koncept návrhu vycházel z lokality místa a funkce stavby. Stavba má podobu lípového listu, který spadá na hladinu vody ze Slovanského ostrova. Lípa je národním stromem, její list se tak stává symbolickým doplněním Národního divadla.

Plovoucí sál byl navržen jako sál multifunkční. Přes den může sál sloužit pro různé činnosti od přednášek přes vystoupení až po sportovní akce nebo pořádání jarmarků či malých trhů.

Plocha jeviště je navržena stupňovitě tak, aby jednotlivé výškové stupně mohly být využity pro sezení, ale i pro zmiňované jiné aktivity.

V případě potřeby lze hlediště vybavit 420 sedadly a navýšit tak kapacitu na 480 míst pro sezení.

Objekt plovoucího sálu je napojen na technický tunel Národního divadla, kde najdeme foyer s posezením, toalety a sklady pro sedadla a vybavení. Zázemí pro účinkující je uvažováno přímo v prostorách Národního divadla.

Přístup do sálu samotného je pro návštěvníky veden přímo z nabřeží v podobě schodu, které navazují molo vedoucí k listu.



NÁRODNÍ STROM, NÁRODNÍ DIVADLO, SPADLÝ LIST ZE SLOVANSKÉHO OSTROVA

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ SÁLU

Plovoucí sál se skládá ze tří pontonů, které jsou ukotveny přes „rapík“ do kruhového rozšíření mola. Toto rozšíření tvoří kloub, kolem kterého celý objekt sálu může v určitém rozsahu kmitat či rotovat dle měnící se ho směru proudu řeky. Tento kloub také umožňuje rozevření zastřešení pomocí hydraulických pístů.

Tímto rozevřením je možno docílit koncertu či představení pod širým nebem.

Konstrukce zastřešení je tvořena trubkovou konstrukcí opláštěnou membránou lehké transparentní bílé barvy. Membrána je osvětlena RGB LED svítidly s difuzéry k dosažení efektu v průběhu roku měnící se ho zbarvení listu.

Konstrukce je symetrická a rozdělitelná na části, které lze přepravit v případě povodní.

Ocelové konstrukce lávek a pontonů jsou opláštěny dřevem.

