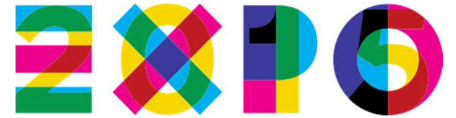


Lietuvos Paviljono Pasaulinėje parodoje EXPO2015

Projektiniai Pasiūlymai

Energijos Taurė Gyvenimui

Aiškinamasis raštas



IDĖJA

Viskas prasideda nuo savęs. Kiekvieną dieną žmogui yra reikalinga energija, kurią jis pasisavina iš gamtos. Išgėręs vandens ir pasimaitinęs maistu jis gali be perstojo judėti iki tol kol ateis vakaras. Be kita ko ne veltui žvilgsnis krypsta į saulę, juk su jos pirmaisiais spinduliais žmogus pramerkia akis ir pradeda eiti, eidamas maitinasi jos spinduliais.

Iškyla idėjinis klausimas-Gal visa šį natūralų procesą galima perkelti į dirbtinę aplinką?Taurės forma pasirinkta, nes ji labiausiai atitinka žmogaus buityje naudojamus maitinimosi indus.

„Energijos Taurės“ - veikimo principas: taurės dubuo naudojamas, kaip energijos surinktuvas. Po lietaus surinktas vanduo keliauja šerdimi žemyn į vandens rezervuarą iš kurio vanduo paskirstomas į augalų vazonus, o kita dalis nukeliauja į paviljono buitinio vandens paruošimo rezervuarus. Stogo dubenyje įrengtos saulės baterijos surinka saulės šviesą, ją sugeneruoja ir energiją siunčia į transformatorinę, o ši perskirsto sukurtą elektrą augalų dirbtiniam apšvietimui, kad su efektyvintų augaluose vykstančią fotosintezę, o kitą dalį paviljono buičiai.

EKSPOZICIJA

Lietuvos paviljono ekspozicijos tema “Lietuvos Žemės Ūkis”. Ekspozicijoje prasideda nuo pažinties su lietuviškais ūki produktais kurie auginami Lietuvos žemėse. Augalai būtų eksponuojami pastato fasadinėje dvigubos stiklo sienos konstrukcijoje. Toliau pirmame paviljono aukšte lankytojai supažindinami su Lietuvos žemės ūkio raida. Kylant į kitus aukštus pristatomi šiandieniniai ūki produktai, restorane galima jų paragauti. Trečiame aukšte pristatomos moderniosios žemės ūkio technologijos, kaip po tokių technologijų pavyzdį lankytojai gali apžvelgti pakilę liftu virš paviljono stogo.

KONSTRUKCIJA

„Expo2015“ paviljono konstrukciją sudaro keturios pagrindinės sudedamosios dalys: pagrindas, šerdis (lifto šachta), stogas ir stiklo atitvaros. Pagrindą sudaro du lygegriačiai einantys augalų vazonai, kurių sudedamosios dalys gaminamos iš gelžbetonio blokų. Centre stovintis surenkamų gelžbetonių blokų šerdis, tarnauja kaip pagrindinė laikančioji konstrukcija, tuo pačiu joje įrengiama lifto šachta. Šerdis aprengiama, metalinių strypų konstrukcija, kuri atkartoja taurės formą. „Taurės“ metalinių strypų struktūra apvelkama klijuoto medžio apdaila. Statinio stogas formuojamas iš metalinių santvarų ir ant jo montuojami saulės paneliai. Ekspozicines dvigubos konstrukcijos sienas sudaro stiklo metalo konstrukcija. Pasibaigus „EXPO2015“ parodai, tokių tipų konstrukcija turi galimybę išmontavimui ir gabenimui.