Caracteristică	Valoare / descriere
An construire	1859 (podul iniţial); 1930 (podul actual)
Categoria de importanţă	„C" – lucrări de importanţă normală (H.G. nr. 766/1997 şi H.G. nr. 675/2002)
Cerinţe de verificare a proiectului	A4 – rezistenţă mecanică şi stabilitate pentru infrastructura transportului rutier: poduri; B2 – siguranţă în exploatare pentru construcţii aferente transportului rutier; D – igienă, sănătate şi mediu înconjurător
Nivel de echipare tehnico-edilitară	Scăzut, specific funcţiunii de parc de agrement; există reţele edilitare de apă, canalizare şi altele în zonă

Descrierea monumentului:

Construcţia are forma unor false trunchiuri de arbori, cu crengile împletite, executate în totalitate din ciment cu armătură metalică. Podul face legătura între Aleea Platanului şi Aleea Magnoliei, traversând lacul de agrement din Parcul Cişmigiu. Suprastructura este alcătuită din cinci grinzi de beton armat cu placă de beton turnată monolit, care se reazemă direct pe banchetele culeelor, grinzile marginale fiind acoperite cu o mască din beton care imită forma unui trunchi de copac. Calea pe pod este alcătuită dintr-un covor asfaltic, iar balustrada decorativă, de o parte şi de alta, reia motivul trunchiurilor şi crengilor de nuc care au dat numele monumentului.

5.3. Soluţia tehnică aprobată (Scenariul I – recomandat prin D.A.L.I.)

Proiectarea şi execuţia se vor realiza pe baza scenariului recomandat prin D.A.L.I., respectiv Scenariul I, în care se propune refacerea grinzilor marginale şi reparaţii la celelalte elemente ale podului. Acest scenariu prezintă, potrivit D.A.L.I., costuri mai mici ale investiţiei, costuri reduse de întreţinere, durată de execuţie mai mică, rezistenţă bună în timp şi un aspect estetic şi arhitectural plăcut, necesitând însă forţă de muncă mai calificată.

Soluţiile de mai jos au caracter orientativ şi vor fi detaliate şi, după caz, optimizate în expertiza tehnică şi în PT, cu respectarea avizului Ministerului Culturii şi a condiţiilor Certificatului de urbanism, fără depăşirea preţului ofertat.

A. Organizarea de şantier şi amenajarea terenului

- organizarea de şantier se va realiza cu protejarea spaţiilor verzi existente, cu ocuparea unei suprafeţe minime necesare, urmând ca la terminarea lucrărilor terenul să fie adus la starea iniţială;
- măsuri de protecţie şi neafectare a vegetaţiei arboricole existente: săpăturile necesare lucrărilor vor lua în considerare neafectarea zonelor de protecţie necesare rădăcinilor arborilor, elemente care vor fi evidenţiate în planuri relevee ale spaţiului verde/vegetaţiei existente şi în planurile cu propunerea, întocmite de specialişti; trunchiurile arborilor trebuie să fie protejate în cadrul şantierului, organizarea de şantier luând în calcul posibilele neajunsuri create pentru toate palierele de vegetaţie, prin tasarea solului;
- semnalizarea corespunzătoare a zonei ocupate atât ziua, cât şi noaptea, pentru evitarea eventualelor accidente; menţinerea ordinii şi curăţeniei pe căile publice din jurul amplasamentului şi după încărcarea şi descărcarea materialelor;
- asigurarea circulaţiei normale a pietonilor pe toată durata lucrărilor şi evitarea producerii de zgomote peste limitele admisibile stabilite prin normele legale;
- executarea lucrărilor de refacere a spaţiului verde cu un operator economic de specialitate;
- amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială; relocarea/protecţia utilităţilor existente pe amplasament.

B. Infrastructura podului

- repararea şi consolidarea celor două culei executate din beton, cu refacerea banchetelor de rezemare şi tratarea degradărilor identificate la decopertare, conform recomandărilor expertului tehnic atestat;
- în cazul realizării unor lucrări de subzidire a fundaţiilor existente, proiectul de rezistenţă va avea la bază un studiu geotehnic, potrivit condiţiilor Certificatului de urbanism;
- refacerea hidroizolaţiei şi a sistemului de protecţie a elementelor de infrastructură aflate în contact cu apa lacului.

C. Suprastructura podului

- refacerea grinzilor marginale din beton armat, cu demontarea controlată a elementelor degradate, inventarierea şi documentarea fotografică prealabilă, refacerea armăturilor corodate şi turnarea noilor elemente cu păstrarea formei, dimensiunilor şi poziţiei originale;
- reparaţii la celelalte elemente ale suprastructurii – cele trei grinzi interioare şi placa de beton turnată monolit: îndepărtarea betonului degradat, curăţarea şi pasivarea armăturilor, refacerea stratului de acoperire cu mortare de reparaţie compatibile, injectarea fisurilor;
- refacerea măştilor din beton care acoperă grinzile marginale şi care imită forma unui trunchi de copac, cu păstrarea modelajului original.

D. Calea pe pod, parapetul şi balustradele ornamentale

- refacerea căii pe pod, cu refacerea hidroizolaţiei şi a sistemului de colectare şi evacuare a apelor pluviale, pentru eliminarea infiltraţiilor care au produs degradarea betonului şi coroziunea armăturilor;
- restaurarea balustradelor ornamentale în lungime de 15,50 m, executate în ciment cu armătură metalică în forma unor false trunchiuri de arbori cu crengile împletite: curăţarea suprafeţelor, îndepărtarea graffiti fără alterarea patinei, biocidarea, îndepărtarea reparaţiilor necorespunzătoare, refacerea armăturilor corodate, consolidarea şi chituirea, refacerea prin mulaje şi replici a elementelor lipsă sau irecuperabile, cu păstrarea modelajului original, integrarea cromatică şi aplicarea unui strat final de protecţie hidrofob;
- fiecare tehnologie de curăţare, consolidare, chituire şi hidrofobizare va fi precedată de teste pe zone-martor, aprobate de proiectant, de specialistul atestat M.C. şi de Beneficiar.

E. Racordarea cu terasamentele, rampele de acces şi lucrările de albie

- refacerea racordării cu terasamentele, realizată prin blocuri de piatră solidarizate cu beton, aşezate în formă de sfert de con, cu recuperarea şi remontarea pieselor originale în măsura în care starea lor o permite;
- refacerea rampelor de acces şi a aleilor din zona podului, cu racordarea la aleile existente ale parcului;
- lucrări de albie: repararea plăcării din beton a malurilor şi a fundului lacului în zona podului, îndepărtarea bucăţilor de beton prăbuşite în albie, cu măsuri de protecţie a apei şi fără deversarea apelor de spălare şi a substanţelor de curăţare în lac;
- lucrările în albie se vor corela cu administratorul lacului de agrement din Parcul Cişmigiu şi se vor planifica în perioadele favorabile din punct de vedere hidrologic şi meteorologic.

F. Iluminatul arhitectural şi instalaţiile electrice

- realizarea unui sistem de iluminat arhitectural adecvat importanţei monumentului de for public, cu corpuri de iluminat cu surse LED, cu grad de protecţie corespunzător montajului exterior/în apă, integrate discret, fără a afecta substanţa istorică;
- conectarea sistemului de iluminat se va face la Sistemul de Iluminat Public al Parcului Cişmigiu, cu tablou electric de protecţie, protecţie diferenţială şi legare la pământ, conform Normativului I7;
- traseele de cabluri şi prizele de pământ se vor executa cu protejarea vegetaţiei arboricole şi a instalaţiilor existente pe amplasament.

G. Cerinţe fundamentale