

Memoriu tehnic structura

Denumirea: **MODERNIZARE FANTANA ARTEZIANA PARC ALUNELU- CHISINAU**

Amplasament: **ORAȘ CHISINAU (str. Cal. IESILOR; PARC ALUNELU; REPUBLICA MOLDOVA)**

Beneficiar: **PRETURA SECTORULUI BUIUCANI**

Proiect faza: PTh

Elaborarea prezentei documentații prevede realizarea modernizării fântanii arteziene –oras Chisinau. Aceste construcții sunt definitive și sunt amplasate pe terenul solicitantului situat in oraș **Chisinau (str. Iesilor — PARC ALUNELU), Republica Moldova.**

Documentația este in conformitate cu prevederile **Legii 50/1991/2014** modificată și completată **prin L453/2001, Legea 350/2001, HGR 525/1996, HGR 789/1997, HGR 59/1999, HGR v6fi/1999, HGR925/1995** și Legea **184J1996** și are la bază urmatoarele acte:

- Certificatul de urbanism;
- Act proprietate;
- Documentație de înscriere în cartea funciară
- Elemente ale temei de proiectare.

Amplasamentul are stabilitatea locala si generala asigurata, nu este supus pericolului intindațiilor sau viiturilor de apa. Nu se semnalează pe amplasament existenta accidentelor subterana (beciuri, hrube). In varianta existentei lor acestea se vor depista odata cu executarea lucrărilor de săpătiira, se vor deschide si plomba cu pamant sau balast compactat.

Conform P100- 1/2013, clădirea si amplasamentul an următoarele caracteristici:

- acceleratia terenului = 0,25g;
- perioada de colt $T = 0.7$ sec;
- clasa de importanta IV cu $y = 0.80$:
- categoria de importanta este "D"

Zona "C" din punct de vedere al acțiunii date de zapada - CRI-1-3/2012.

Zona "C" din punct de vedere al acțiunii date de vint - CRI-1-4/2012.

Fantana arteziana:

Infrastructura: Este alcatuita din fundatii izolate (bloc din beton simplu) și legături între acestea realizate sub forma unei rețele de grinzi drepte si curbe cu secțiunea 15x50(cm) si 20x50 (cm). Se va realiza o sapatura taluzata pentru indepartarea stratului vegetal, pana la placa de beton existenta la cota -0.60 m. Armarea se realizeaza cu bare independente din Pc52 si OB37. Realizarea umpluturilor se va face imediat dupa decofrarea grinzilor soclu. Se va realiza un strat drenant de beton periat de 3cm, iar pardoseala de la cota +0.50 m se va realiza din beton armat cu plase sudate de 8x100/100. O membrana cauciucata hidroizolanta va fi ancorata pe partea inferioara si pe peretii santurilor si baselor.

- centuri din beton armat cu sectiune 15x50 armate cu bare independente PC52 si OB37 si beton clasa C20/25;
- platforma va fi din beton armat clasa C20/25 de 10 cm grosime, armat cu un rand de plasa sudata SPPB Ø8 dispus conform pieselor desenate;
- strat suport balast compactat 50 cm sub suportul pardoselii din beton armat;
- este prevazut un strat de folie PE între betonul de la platforma si stratul de balast;
- cofraje in forma de semicerc si drepte;

- rosturi debitate dupa tunare;
- armatura este realizata din bare independente PC52 si OB37
- platforma se va trata cu dressing dupa tunare si scivisi pentru a fi o suprafata dreapta, rezistenta si fara denivelari;

Materiale:

-
- | | | |
|--|------------|--|
| • beton simplu clasa | C- 20 / 25 | egalizări, bloc de fundare |
| • beton armat clasa | C- 20/ 25 | elevatii armate, grinzi de fundare, suport pardoseala; |
| • balast compactat, strat de 50 cm sub suportul pardoselii | | |
| • folie PE între pietriș și betonul din suportul pardoselii | | |
| • hidroizolații orizontale bituminoase (I A+1B+1 IA) la baza pereților din zidărie | | |
| • hidroizolații verticale și orizontale la fundatii; | | |
| • armături în beton PC-52, OB-37 și plase sudate SPPB conf. extras de armătură; | | |
| • mortar marca M-50 Z pentru zidărie; | | |

Calitatea lucrărilor si urmărirea comportării stării tehnice

În vederea respectării lucrărilor de construcții prevăzute se vor impune măsurile rezultate din C56/1985 pentru categoriile de lucrări puse în opera. Se menționează mai jos principalele condiții pe care trebuie să le îndeplinească lucrările de execuție.

Aceste condiții nu sunt limitative, ele trebuind a fi completate cu prevederile normativelor și standardelor aflate în vigoare la data execuției.

Pentru lucrările de execuție se vor executa verificări:

- pe parcursul execuției, pentru toate categoriile de lucrări înainte ca ele să devină ascunse: la terminarea unei faze de lucru.

Verificările se vor efectua conform C56/1985, anexa L I.

În funcție de momentul efectuării verificărilor, acestea se referă la:

- determinarea corespondenței elementelor verificate cu prevederile proiectului;
- existența documentelor de atestare a calității materialelor;
- efectuarea încercărilor și probelor și întocmirea documentelor cu rezultatele acestora precum și procesele verbale de lucrări ascunse;
- verificarea directă prin sondaj și efectuarea de încercări suplimentare de către comisia de recepție.

Se verifică și se recepționează lucrările ascunse care condiționează rezistența, stabilitatea, durabilitatea sau funcționalitatea în total sau în parte. Verificarea se face sub raportul încadrării în condițiile dimensionale și de calitate, prevăzute în Normativul C56/1985. Verificarea condițiilor de calitate se efectuează de conducătorul tehnic al lucrării și de reprezentantul beneficiarului, pentru fiecare fază de lucrări.

Verificarea se face prin:

- constatarea existenței și examinarea conținutului documentelor de atestare a calității și materialelor utilizate și a conformității lor cu prevederile proiectului și prescripțiilor tehnice;
- examinarea vizuală și prin măsurare a elementelor componente ale lucrării ascunse, din punct de vedere al poziției, formelor, dimensiunilor și al celorlalte condiții de calitate, inclusiv încadrarea în limitele abaterilor admisibile;
- verificarea rezultatelor încercării probelor de control prevăzute în prescripțiile tehnice.

Rezultatele verificărilor și a recepțiilor ascunse se consemnează în "Registrul de procese verbale pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse".

Verificarea se efectuează de regulă cu cel mult 7 zile înainte de acoperire sau

înglobare. În toate cazurile în care la verificarea unei lucrări "ascunse" se constata abateri peste limitele admise sau neincadrarea în prevederile proiectului sau a prescripțiilor tehnice ce urmează a se proceda la remedieri, fiind strict interzis a se executa în continuare orice lucrare.

Calitatea lucrărilor de construcții se va înscrie în prevederile Normativului C56/1985. În vederea prezentării pe șantier a proiectului de specialitate, pentru controlul calității lucrărilor. se va respecta programul de urmărire și control anexat.

Respectarea N.P.S.I. și N.T.S.M.

Imobilul este de gradul III rezistență la foc.

În conformitate cu prevederile normativului P100-1/20 13 construcția se încadrează în clasa seismică de calcul este „C”, clasa de importanță a clădirii IH, iar categoria de importanță este „C”.

Se vor respecta prevederile normativului P.S I. 118/99

În execuție se vor respecta normele tehnice și normativele aferente lucrărilor de fundații. șarpantă, învelitoare, hidroizolații, ignifugări și protecția muncii.

Se vor respecta normele specifice în vigoare atât în execuție cât și în exploatare, pe toată durata de funcționare.

Construcțiile se vor executa în baza unui proiect de execuție întocmit conform legislației în vigoare. Conform Ordinului MLPAT nr. 77/N/28.10. 1996 (regulamentul de verificare și expertiza tehnică a proiectanților, a execuției lucrărilor și construcțiilor) este obligatorie verificarea la următoarele cerințe: A1 - rezistența și stabilitate.

Proiectul va fi verificat de către un verficator atestat MLPAT (construcții civile, industriale și agricole) în exigența A1, conform HGR 925/1995 art. 6.

Controlul calității și respectarea lucrărilor se vor efectua în conformitate cu Normativul C56/1985 și Legea 50/1991 reactualizată în 2014, Legea numărul 10 /1995 reactualizată

Lista cantități armatură

BAZIN 1					
Marca	Diam.	Nr. Buc	Lungimi in metri		
			A unei bare	OB37	
				Ø8	Ø10
1	8	24	1.28	30.72	
2	8	24	1.17	28.08	
3	8	12	1.26	15.12	
4	8	12	1	12	
5	8	6	23.26	139.56	
6	8	6	22.78	136.68	
7	8	6	21.23	127.38	
8	8	6	21.08	126.48	
9	8	3	22.75	68.25	
10	8	3	22.06	66.18	
11	8	3	21.7	65.1	
12	8	3	21	63	
13	8	6	1.65	9.9	
14	8	6	2.25	13.5	
15	8	6	1.22	7.32	
16	8	6	1.35	8.1	
17	8	3	1.32	3.96	
18	8	3	1.21	3.63	

19	10	853	0.61		520.33
20	10	173	0.66		114.18
21	10	466	0.61		284.26
Total m/Ø				924.96	918.77
Greutate kg/m				0.394	0.616
Total kg/Ø				364.4	566.0
Total kg/Ø				930.4	

BAZIN 2					
Marca	Diam.	Nr. Buc	Lungimi in metri		
			A unei bare	OB37	
				Ø8	Ø10
5	8	6	23.26	139.56	
6	8	6	22.78	136.68	
7	8	6	21.23	127.38	
8	8	6	21.08	126.48	
9	8	3	22.75	68.25	
10	8	3	22.06	66.18	
11	8	3	21.7	65.1	
12	8	3	21	63	
13	8	6	1.65	9.9	
14	8	6	2.25	13.5	
15	8	6	1.22	7.32	
16	8	6	1.35	8.1	
17	8	3	1.32	3.96	
18	8	3	1.21	3.63	
19	10	853	0.61		520.33
20	10	173	0.66		114.18
Total m/Ø				839.04	634.51
Greutate kg/m				0.394	0.616
Total kg/Ø				330.6	390.9
Total kg/Ø				721.4	

BAZIN 1+2 -Total m/Ø	1764	1553.28
Greutate kg/m	0.394	0.616
BAZIN 1+2 -Total kg/Ø	695.0	956.8
BAZIN 1+2 - Total kg/Ø	1651.8	
Plasa sudata 8x100/100	730 mp	

DATA
MAR 2020

Intocmit,
Ing. Ruxandra Dracea