



Nr. Reg. Com. J17/26/11.01.2016 / Cod Identitate Fiscală RO 3538968

Tel: 0742801801 www.arhidesk.ro e-mail: arhidesk@gmail.com

INVESTIȚIA: REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII
„GREACA”

BENEFICIAR: MUNICIPIUL GALATI

FAZA: ANEXA Nr. 5.E- la procedură

EXEMPLAR: I

PAGINA DE GARDA**” REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII „GREACA””**

INVESTITIA : REAMENAJARE PIATETA AFERENTA
BISERICII „GREACA”

AMPLASAMENT : JUDEȚUL GALAȚI, MUN. GALATI, STR.
MAIOR IANCU FOTEA, NR. 2

PROIECT NR. : 149/2021

BENEFICIAR : MUNICIPIUL GALATI

Borderou de piese scrise si desenate ce compun proiectul
“REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII „GREACA”

Parti scrise:**I.** Denumirea proiectului:**II.** Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator;
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a)** un rezumat al proiectului;
- b)** justificarea necesității proiectului;
- c)** valoarea investiției;
- d)** perioada de implementare propusă;
- e)** planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f)** o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
 - localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - - politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
 - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:****a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontalieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Piese desenate:

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare**I. Denumirea proiectului:** REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII „GREACA”**II. Titular:**

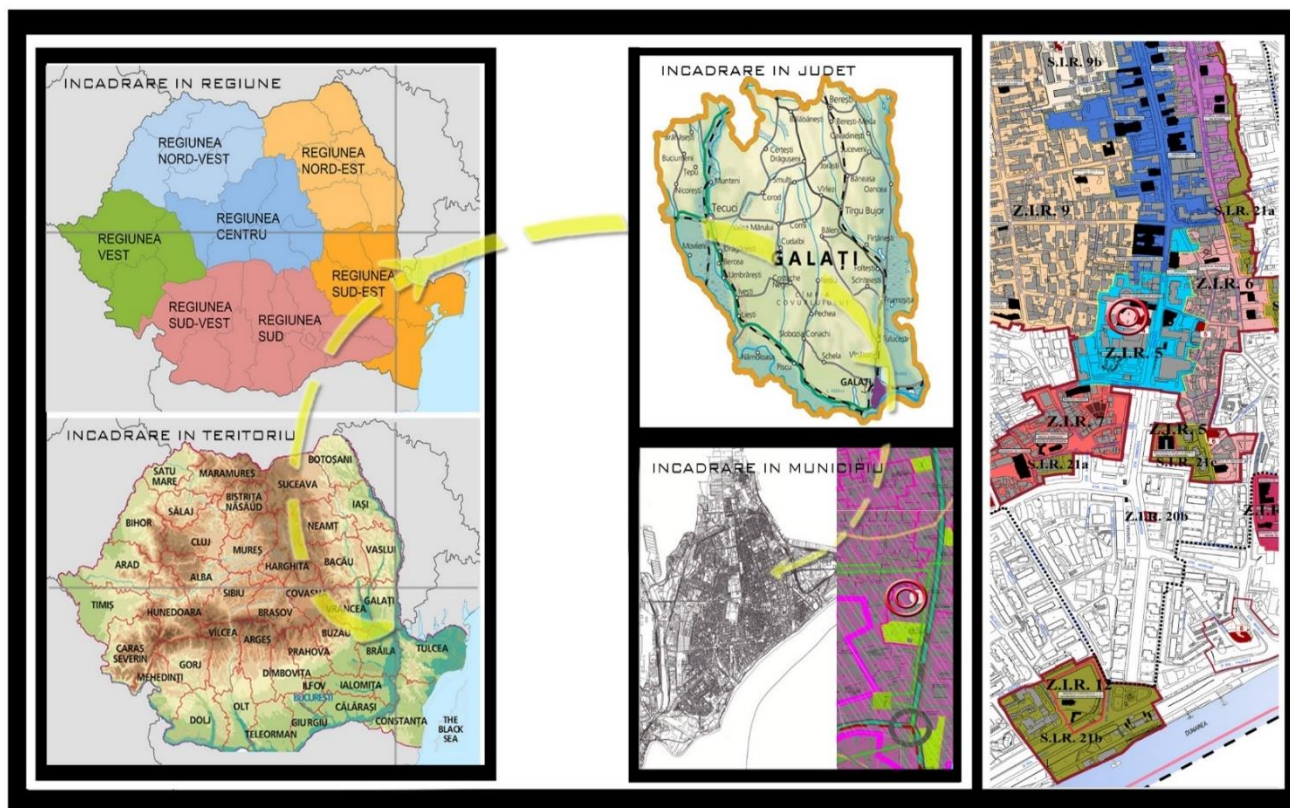
- numele- MUNICIPIUL GALATI;
- adresa poștală: Strada Domnească 54, Galați 800008;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet - 0236 307 000;
investitii@primariagalati.ro
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator;
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**a) un rezumat al proiectului;**

Amplasamentul studiat în suprafața de 3956 mp este format din două numere cadastrale-nr. cad. 131963 cu suprafața de 3459 mp și nr. Cad. 108965 cu suprafața de 497 mp.

Imobilul, teren în suprafața de 3459 mp, care face obiectul acestui proiect este proprietatea publică a Municipiului Galați, amplasat în zona centrală a Municipiului Galați și include: piațeta aferentă Bisericii Greacă (nr. cad. 131963).

Imobilul cu nr. cadastral 108965 este în proprietatea Bisericii Greacă. Din suprafața totală a terenului zona care face obiectul proiectului este de 497 mp.



Potrivit PUZ – zone construite protejate, amplasamentul studiat este situat pe str. Maior Inacu Fotea, nr. 2 și aparține Zonei Istorice de Referință (ZIR) 5 - Strada Domnească – Parcul municipal „Mihai Eminescu”.

Pe amplasamentul studiat se află amplasat Monumentul de for public „Lapidarium”, respectiv fântâna arteziană adiacentă. Secția „Lapidarium” a Muzeului de Istorie „Paul Păltănea”

Galati gazduieste diverse expozitii, precum: „Repere arheologice la Dunărea de Jos”; „Ambient românesc – ambient european, a doua jumătate a sec. al XIX-lea - începutul sec. al XX-lea”; „Civilizația tradițională din sudul Moldovei”. Secția este alcătuită din patru nivele, printre care: arheologia, ambientul romanesc și cel european, civilizația tradițională și ia, simbol al culturii și creativității românești.

Starea spațiilor și a zonelor analizate nu mai fac parte dintr-un ansamblu urbanistic judicios proiectat, suprafețele amenajate nu mai corespund nevoilor estetice și sociale ale locuitorilor și, nu în cele din urmă, nu se supun cerințelor urbanistice moderne.

Din punct de vedere al circulației pietonale, accesul se realizează atât din estul cât și din vestul amplasamentului.

Capătul de perspectivă dinspre strada Domneasca catre strada Maior Iancu Fotea îl reprezintă un sistem de stalpi și grinzi. În sens invers dinspre strada Maior Iancu Fotea catre strada Domneasca capătul de perspectiva este Casa Simion Gheorghiu. Pe acest traseu care leaga strada Domneasca de strada Nicolae Balcescu este poziționată o fantană arteziană.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

Imobilele (terenuri) afectate de investiție se afla în intravilanul municipiului Galati, str. Maior Inacu Fotea, nr. 2, Lot 1, fiind identificate prin CF nr. 1113118, nr. cad. 113118-teren.

Destinația admisă: UTR 15, zona centrală, ZIR 5 Strada Domneasca – Parcul municipal „Mihai Eminescu”.

Situație existentă:

Suprafața terenului studiat este de 3956 mp din care:

- Suprafața terenului PMG 3459 mp
- Suprafața Biserica Catolica 497 mp

Spații verzi- 383,87 mp9.70% din suprafața totală

Suprafața fântană arteziană – 99.6 mp

Suprafața construcției: 342.24 mp

Suprafața minerală: 3120.29 mp

Din care:

Suprafața carosabilă - 496.61 mp

Suprafața trotuare-135.70 mp

Suprafața pietonală- 2497.98 mp

9 locuri de parcare.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

În prezent, Parcul Eminescu și Strada Domneasca sunt reabilitate sau în proces de reabilitare, o dată cu alte obiective situate pe strada Domneasca (Parcul Viata Libera, Piațeta Florilor de Tei) care ar trebui să susțină un traseu pietonal pe strada Domneasca. Se impune, asadar, modernizarea Piațetei de la Biserica Greacă, aceasta fiind un element important atât ca dimensiune urbanistică cât și culturală în structura generală a orașului.

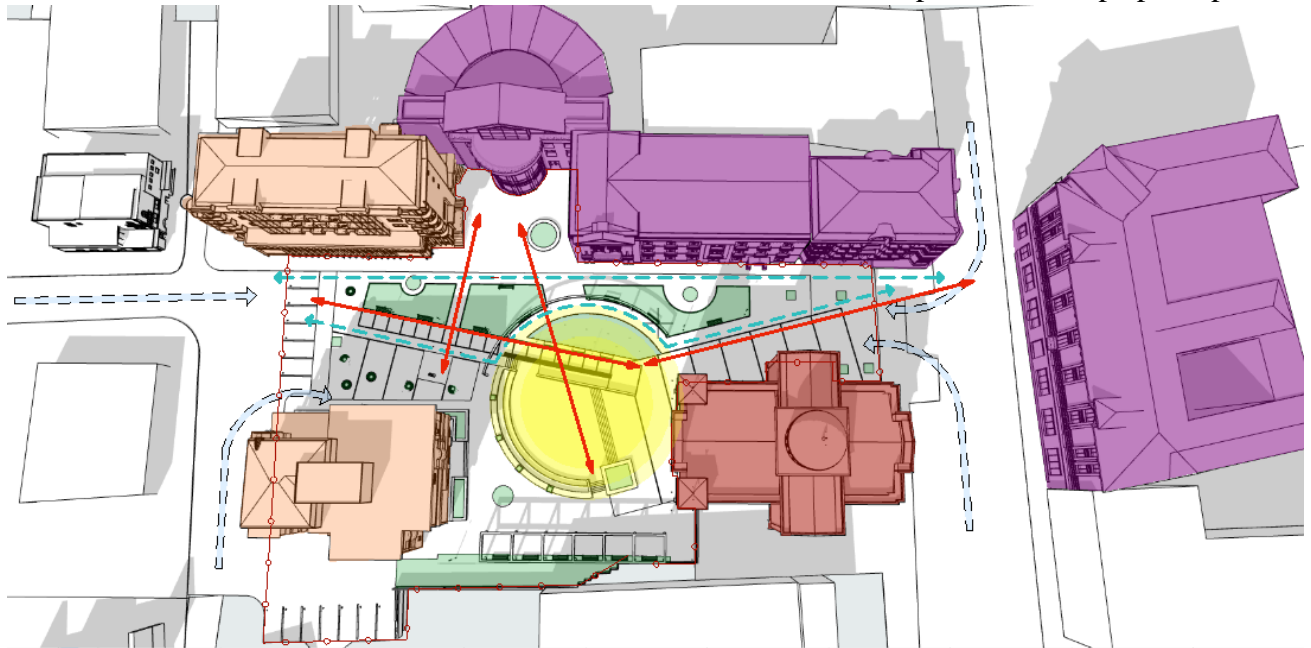
În vederea rezolvării deficiențelor identificate, a necesităților și a solicitărilor beneficiarului se propune desființarea elementelor construite existente întrucât acestea nu mai corespund exigențelor actuale și nu pot fi integrate într-o rezolvare unitară care să corespundă cerințelor urbane contemporane.

Astfel se realizeaza o noua structura a pardoselii, se reorganizeaza si creste suprafata verde, se reorganizeaza materialul vegetal, se creeaza o zona de amfiteatru, o noua fantana arteziana. Deasemenea se propune amplasarea unui monument de for public, a mobilierului urban format din banci, cosuri gunoi, cismea apa si corpuri de iluminat atat incastrate in pardoseala cat si stalpi de iluminat.

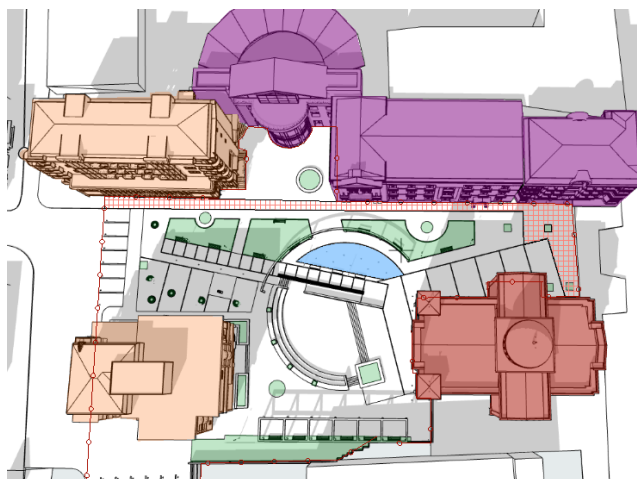
Concept

Solutia de arhitectura trebuie sa ofere o noua identitate pietetei si sa devina un element catalizator intre dimensiunea istorica a acesteia, dimensiunea simbolica, culturala si functionala. Astfel pe langa rezolvarea circulatiei pietonale intre strada Domneasca-la est si strada Balcescu la vest, piateta trebuie sa creeze un spatiu care sa poata adaposti o varietate larga de evenimente si activitati dar care sa si permita instalarea unor structuri in functie de destinatia evenimentului.

S-a acordat o atentie deosebita reducerii efectului de sera cat si proiectarea dupa principiile n-



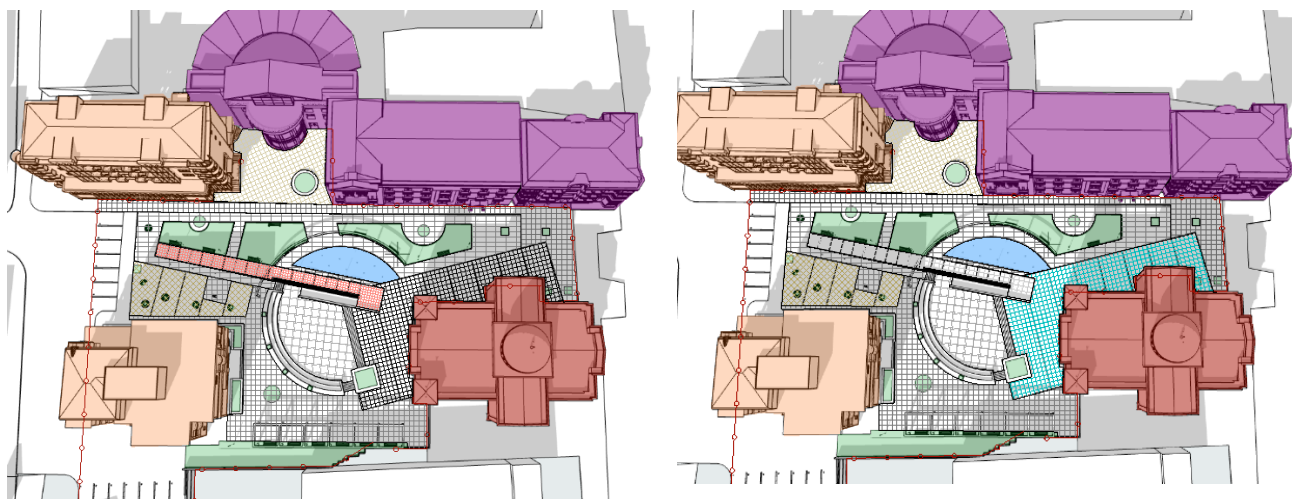
ZEB astfel se realizeaza cresterea suprafetei spatiului verde astfel radiatia solara nu este nici reflectata si nici radiata, cresterea diversitatii speciilor de arbori, arbusti si alte plante. Materialul vegetal absoarbe radiatia solara in procesul de fotosinteza si totodata prin procesul de evapotranspiratie contribuie la racirea zonei adiacente. Amplasarea arborilor inlesnesc circulatia curentilor de aer in zona de culoare de trecere. Tipul de vegetatie a fost atent ales astfel s-au folosit atat arbori vesnic verzi cat si cu frunze cazatoare care permit iarna patrunderea radiatiei solare si o reduc pe timpul verii. Se folosesc deasemenea arbori si arbusti cu diferite dimensiuni in vederea crearii unui microclimat controlat in zona. Unul din rolurile fontanei arteziene este de a profita de prezenta apei care absoarbe o cantitate mare de radiatie solara. In acelasi timp prin efectul de evaporare ajuta la racirea atmosferei in timpul zilei pe cand in timpul noptii la incalzirea acesteia.



Alegerea materialelor s-a realizat in functie de capacitatea lor de inmagazinare a caldurii si de reflexivitate. Astfel suprafata cea mai mare este determinata de materiale care sunt deschise la culoare si rugoase care determina reflexivitate minima si absorbtie minima a caldurii.

Circulatia de tranzit este marcata prin folosirea aceluia tip de pavaj ca cel folosit la

pavarea trotuarului din strada Domneasca. Circulatia pentru promenada este sustinuta de creerea unui parcurs marginit de elemente diferite: vegetale, construite, apa cat si de raportari diferite pe verticala.



Pentru a pune in valoare constructiile importante se folosesc pavaje diferite cat si o stereotomie diferita astfel inca pentru Biserica Greca se propune dispunerea pavajului de jur imprejurul cladirii inserand niste linii directe catre biserica. Totodata se realizeaza marcarea axului dinspre strada Balcescu catre biserica prin realizarea unui pavaj diferit dispus pe axul catre Biserica.

Spatiul nou creat trebuie sa fie capabil sa gazduiasca scenarii de folosinta foarte diverse si care se schimba intr-un ritm alert. Se realizeaza astfel doua structuri care pe langa rolul decorativ au rolul de a fi suportul pentru mai multe structuri si instalatii care sa asigure diverse activitati de la a lucra la laptop la organizarea unor mini-concerte, expozitii, chiar targuri.

Descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:

Descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:

- Desfacerea integrala a elementelor de pavaj, jardinierei, fantanii arteziene, ansablurilor de pergole.

1.1. Desfacerea integrala a pavajelor existente.

Desfacerea pavajelor se va realiza pe o suprafata de 2497.98 mp. Pavajul existent este foarte deteriorat cu zone lipsa si zone cu panta si contrapanta.

Etape de executie pentru desfacerea pavajelor:

- ✓ Demolarea aleilor pietonale existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Demolarea stratului suport al aleilor
- ✓ Dezechiparea se va face dupa asigurarea tuturor masurilor de evacuare a materialelor si elementelor rezultate din demolare
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi in interiorul santierului se vor colecta selectiv si se vor transporta la un centru de preluare a deseurilor cu care constructorul va avea contract.

1.2. Desfacerea jardinierei

Desfacerea jardinierei este necesara intrucat conformarea actuala a pietetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor.

Etape de executie pentru desfacerea jardinierei:

- ✓ Demolarea jardinierei existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.

- ✓ Demolarea propriu zisă a construcției va începe de la partea ascendentă și se va coborî către baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toată activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta împrejmuită. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apă;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi în interiorul santierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

1.3.Desfacerea fantanii arteziene

Desfacerea fantanii arteziene este necesară întrucât conformarea actuală a pietetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor, este deteriorată și utilizată impropriu.

Etape de execuție pentru desfacerea fantanii arteziene:

- ✓ Demolarea jardinierei existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Dezechiparea elementelor de construcție se face cu luarea tuturor măsurilor necesare pentru sortare, pachetizare și de manipulare în vederea transportului și depozitării. Dezechiparea se va face după asigurarea tuturor măsurilor de evacuare a materialelor și elementelor rezultate din demolare, prin demontarea mai întâi a elementelor de instalații ale elementului ce se va demola și apoi demontarea elementelor de finisaje exterioare.
- ✓ Demolarea propriu zisă a construcției va începe de la partea ascendentă și se va coborî către baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toată activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta împrejmuită. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apă;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi în interiorul santierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

1.4.Desfacerea ansamblurilor de pergole

Desfacerea ansamblurilor de pergole este necesară întrucât conformarea actuală a pietetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor, prezintă deteriorări și instabilitate structurală.

Etape de execuție pentru desfacerea ansamblurilor de pergole:

- ✓ Demolarea jardinierei existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Demolarea propriu zisă a construcției va începe de la partea ascendentă și se va cobori către baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toată activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta împrejmuită. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apă;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi în interiorul santierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

Nota: Desființarea garajelor, realizarea lucrărilor de modernizare a covorului asfaltic, marcarea locurilor de parcare face obiectul unei alte investiții.

- Realizarea platformelor pietonale și preluarea apelor pluviale

Pentru scurgerea apelor pluviale de pe amplasament, aleile și platformele pietonale vor avea o pantă de 1 % spre spațiul verde.

Acolo unde degajarea apelor pluviale nu se poate realiza către spațiul verde, se propune montarea de rigole PEHD cu gratar din fontă în lungime totală de aprox 100,00 ml, rigole ce se vor descarca spre spațiul verde sau spre gurile de scurgere proiectate conform planului de situație.

Totodată, pentru degajarea rapidă a apelor pluviale se vor monta și un număr de 4 guri de scurgere conform planului de situație anexat.

Sensul de scurgere al apelor pluviale este figurat pe planul de situație anexat – planșa D1.

Apele pluviale vor fi colectate de către o rigolă și guri de scurgere conform planului IS05.

Evacuarea apelor pluviale se face printr-o rețea de tuburi din PVC-KG 110 montate îngropat sub cota de înghet ulterior deviate în canalizarea exterioară orășenească.

Din necesitatea schimbării de direcție sau a ruperii pantei de scurgere se prevăd cămine de canalizare realizate din module din polietilena (sau confecționate local din beton). Înălțimea caminelor este modulată (1, 1.5, 2, 2.5m) cu un capac (cu diferite clase de sarcină în funcție de tipul de platformă carosabilă/necarosabilă) reglabil pe înălțime adaptabil diferitelor tipuri de suprafețe.

Conform specificațiilor producătorului caminul de canalizare poate fi perforat pe diferite înălțimi unde se pot face racordurile cu rețeaua de țevi, în acest sens el având rol de camin colector sau camin de rupere de pantă hidraulică. Aceste cămine se prezintă în varianta cu rigolă de curgere deschisă la baza lui, cu una, două sau trei ieșiri și o intrare.

Pantele de montare a conductelor de evacuare apă uzată menajeră:

- Dn 50, $i = 0,03\%$;
- Dn110, $i = 0,012\%$;

Apele pluviale de pe platforme, colectate prin intermediul rigolelor, gurilor de scurgere, din cadrul cismelor și de la fantani, vor fi deviate direct către rețeaua existentă în imediată apropiere – obligatoriu cu clapete de sens.

PVC-KG 110	47 ml
------------	-------

- Realizarea lucrarilor de creare a spatiilor verzi, inclusiv a retelei automate de irigare a acestora

Lucrarile de amenajare a spatiilor verzi presupun urmatoarele etape de executie:

- Se vor desface pavajele existente in prealabil- lucrari descrise la capitolele anterioare.
- Se vor planta arborii si arbustii
- Se vor realiza instalatiile pentru irigatii
- După terminarea tuturor lucrărilor (amenajare alei si platforme pietonale) se aşterne pământul vegetal în grosime de 10 cm pe care urmaeaza sa se monteze rulourile de gazon in suprafata de 490,11 mp.
- Se vor monta rulourile de gazon.

Instalatia de apa rece pentru irigat:

Stropirea suprafetelor de spatiu verde se va realiza cu aspersoare telescopice instalate subteran, amplasate corespunzator pentru realizarea unei irigatii uniforme pe intreaga suprafata propusa.

Apa din reseaua publica va fi preluata printr-un bransament si dirijata in reseaua de PEHD ce urmeaza a fi construita pentru alimentarea sistemului automatizat de irigatii

S-a proiectat o retea de transport inelara si distributie a apei de stropire formata dintr-o conducta

din PEHD cu Dn 15 – 90 mm, conform planuri atasate.

Coloana de alimentare cu apa a sistemului de irigatie este alimentata cu apa sub presiune de la bransament si distribuie apa la electrovanele sistemului de irigatie aferent, care la randul lor alimenteaza retelele secundare de conducte cu aspersoare telescopice (zone de irigatie). Fiecare zona de irigatie (retea secundara cu aspersoare) este alimentata din conductele principale prin intermediul unei vane cu deschidere/inchidere comandata electric. Electrovanele se monteaza ingropat in camine de vizitare din polietilena ranforsata cu fibra de sticla Comanda electrica de inchidere/deschidere a electrovanelor este data de un dispozitiv/modul de comanda programabil, cu alimentare cu baterii, ce se monteaza de asemenea in caminele de irigatii pentru electrovane. Modulele de comanda prevazute in acest proiect pot comanda 1 sau 2 electrovane in masura in care acestea se monteaza intr-un camin cu 1 sau 2 electrovane grupate.

Sistemul de irigații automatizat este o combinație complexă de tubulatura de apa, electrovane, componente electrice și aspersoare, destinat sa aduca aportul zilnic de apa necesar supravietuirii si dezvoltarii corespunzatoare a plantelor, in conditiile climatice locale.

La alegerea solutiei si realizarea proiectului s-a tinut seama de urmatoarele elemente:

- Sa se asigure apa la debitul si presiunea necesara functionarii corespunzatoare a aspersoarelor amplasate in orice punct al terenului, conform proiectului de stropire.
- Parametrii de pierderi de presiune dinamica si viteza apei pentru a nu provoca suprasolicitarile tubulaturii si echipamentelor de irigatii, peste parametrii garantati de producator.
- Sa distribuie apa prin metoda aspersiei pe toata suprafata propusa a functiona ca spatiu verde, si fara a uda spatiile din beton sau unde nu este necesara irigatia, cu un inalt grad de uniformitate pentru a reduce la minim consumul de apa si energie.
- Sa asigure irigarea tuturor suprafetelor proiectate, conform cerintelor de mai sus, in timpul maxim alocat (maxim 8h pe perioada de noapte);
- Sistemul sa poata opri automat irigatia in caz de precipitatii naturale
- Irigarea tuturor spatiilor verzi sa poata fi programata unitar de catre utilizator de la un programator portabil ce va transmite programul stabilit fiecarui modul de comanda din teren. Este necesar ca programele stocate in modulele de comanda sa nu poata fi modificate in mod neautorizat.
- Sistemul de control sa fie modular si sa functioneze cu alimentare cu baterii.

Componentele principale ale sistemului automatizat de irigații:

a) **Sursa de apă** – 1 bransament la rețeaua publică locală.

b) **Coloana de alimentare** – executată din conductă PEHD cu Dn=40mm, care transportă apă sub presiune de la bransament către toate suprafețele de teren ce vor fi irigate din acea zonă. Din coloana principală de alimentare se realizează bransamente laterale către fiecare zonă de spațiu verde ce urmează a fi udată automat, prin intermediul unei electrovane.

c) **Electrovanele** – fac legătura între coloana de alimentare și grupurile de aspersoare ce sunt proiectate să funcționeze simultan. Electrovana este prevăzută cu un dispozitiv de deschidere/închidere cu acționare prin impuls electric de 9V c.c.

Electrovanele permit împărțirea sistemului în zone distincte, divizare ce are rol atât de micșorare a debitului instantaneu al sistemului în perioada de funcționare, cât și de adaptare a timpilor de udare și a ratelor de precipitație la cerințele specifice diferitelor zone (umbra, drenaj mai puternic, etc.)

Sistemul de irigație se împarte în zone de udare pentru a evita utilizarea unui consum de apă instantaneu mult prea mare, care ar implica utilizarea unor conducte cu dimensiuni mari, greu de instalat și mult mai costisitoare și ar depăși cu mult disponibilul din bransamentul de alimentare cu apă existent.

Electrovanele se montează subteran în cămine speciale de vizitare din polietilena, unde se realizează bransamentele la rețeaua de distribuție a apei și conectarea lor la rețelele secundare cu aspersoare.

Căminele de electrovane se montează îngropat în gropi poligonale rectangulare, și se instalează pe un pat de pietriș și folie de geotextil. Capacul de vizitare este de culoare verde și se montează la nivelul solului.

d) **Modulele de comandă** – dispozitive electronice cu alimentare cu baterii ce recepționează și stochează programe de la o Unitate de Programare și generează impulsuri electrice de deschidere/închidere pentru electrovane, în funcție de programul rulat. Acestea se montează împreună cu electrovanele în cămine speciale pentru irigații, conexiunile electrice făcându-se în același cămin.

e) **Aspersoare telescopice** – dispozitive montate subteran a căror parte mobilă se ridică deasupra nivelului terenului la alimentarea cu apă sub presiune, și împrăștiă apă pe o suprafață circulară, prin aspersie. Aspersoarele sunt conectate în grupuri la o conductă de alimentare (rețea secundară) ce este alimentată la rândul ei din coloana principală de alimentare printr-o electrovana.

Presiunea apei din coloanele de distribuție ridică tija telescopică de 10cm a aspersoarelor și de asemenea acționează mecanismul de rotație al acestora (în cazul aspersoarelor tip rotor), rezultatul fiind o stropire distribuită uniform pe o rază/sector în jurul aspersorului.

Raza de stropire variază în funcție de presiunea apei și se poate regla și manual în anumite limite (cca 10-20%) în funcție de parametrii de presiune și de duzele de stropire utilizate.

La terminarea timpului de stropire stabilit, sistemul de control transmite un semnal electric de închidere a electrovanelor, acestea închid circuitul de alimentare cu apă a aspersoarelor, iar aspersoarele se retrag în pământ, la un nivel apropiat de nivelul solului, stabilit la montaj (de obicei - 1,00cm).

Aspersoarele utilizate sunt de tip pop-up (telescopic) și montaj subteran, cu mecanism rotativ sau cu stropire pe sector predefinit, și funcționează prin ridicarea pistonului interior prevăzut cu duză de stropire, la 10cm deasupra cotei terenului.

Aspersoarele prevăzute în proiect au următoarele caracteristici Raza de udare : 0,6 m - 5,5 m
– în funcție de duza montată Presiune de lucru : 1,0 – 2,1 bari

f) **Sistemul de comandă** al irigației poate fi programat, stochează programul și generează impulsuri de deschidere și închidere a electrovanelor conform programului memorat. Programul de irigație constă din stabilirea orei de pornire, duratei de funcționare și a perioadei de succesiune

pentru fiecare electrovana din sistemul de irigație. Programul propriu-zis se realizează pe fiecare modul de comandă cu interfața grafică LCD

Fiecare modul de comandă instalat în caminele pentru electrovane, stochează programul de irigație care i-a fost transmis și transmite la rândul său prin cablu electric impulsuri de pornire/oprire pentru fiecare electrovana la care este conectat, în conformitate cu orarul programat.

Atât modulul de comandă cât și interfața de comunicare radio sunt alimentate cu baterii de 9V alcaline, producătorul garantând funcționarea sistemului pentru o perioadă de minim un sezon (Martie – Noiembrie).

Irigații prin intermediul hidranților de grădina

Pentru uz extern, în perioadele secetoase, se vor prevedea hidranți de grădina, la care se pot racorda furtune, atât pentru udarea spațiilor verzi, care nu sunt acoperite de sistemul de irigație cu aspersoare, dar și pentru spălarea zonelor pietonale.

Aceștia vor fi racordați la rețeaua nou proiectată, după caminul de bransament și după sistemul de contorizare.

Hidranții de grădina, vor fi 3 la număr și vor fi alimentați din rețeaua de PEHDE, nou propusă.

Hidranții de grădina, vor fi alcatuiți dintr-o boxă din PP în interiorul căreia este fixat un robinet din alamă cu mâner fluture de 3/4" FI x FE.

- Conexiunea la sursa de apă se face dispărând exterior pe la baza căminului la filetul interior al robinetului de 3/4".

- Conexiunea la un furtun se face în interiorul căminului, la filetul exterior de 3/4" al robinetului și poate necesita un adaptor de trecere de la filet la furtun.

Tip	Lungime(m)
Dn15	90 ml
Dn32	124 ml
Dn40	78.40
Dn50	33.50
Dn75	60.63
Dn90	78.90

▪ Dotarea cu mobilier urban.

Banca tip 1	buc	3
Banca tip 2	buc	8
Banca tip 3	buc	4
Banca tip 4	buc	3
Cosuri de gunoi	buc	12
Cismele	buc	2
Stalpi de iluminat	buc	15
Corp de iluminat incastat în paviment	buc	37
Corp de iluminat incastat la vaza arborelui	buc	14

▪ Realizare rețea alimentare cu apă și canalizare pentru cismele

Alimentarea cu apă se va realiza de la conducta de bransament existentă pe amplasament OL Dn 80. Lungimea rețelei va fi de 1ml.

Rețeaua de canalizare a cimelelor se va realiza către rețeaua de canalizare existentă. Lungimea rețelei va fi de 4 ml.

- Realizarea fantanii arteziene

Pentru fantana arteziana se vor realiza urmatoarele lucrari:

1. Realizarea sapaturii pentru cuva fantanii si camera pompelor la o adancime de 50 cm-300 cm rezultand un volum de pamant care se va folosi in situ de 53 mc
2. Realizarea Cofrajelor
3. Montarea armaturilor
4. Turnarea betonului
5. Desfacerea Cofrajelor si re folosirea lor
6. Amplasarea echipamentelor si a reletelor
7. Realizarea pavajului.

Instalatia de apa rece pentru alimentarea fantanii

Sursa de alimentare cu apa rece o constituie reseaua de apa existenta, aflata in imediata apropiere.

In caminul existent se va prevedea Robinet de izolare, apometru – montaj uscat, conform cerinte furnizor si racorduri catre toti consumatorii.

Consumatorii de apa sunt:

- Reteaua de irigatii
- Hidrantii de gradina – 3 buc
- Cismelel – 2 buc
- Fantanata

Debitul si presiunea de apa aferente alimentarii fantanii sunt se vor asigura de la grupul de pompare (A+R) dbitul afferent unei singure pompe va fi de $Q=3.0$ l/s $H=10$ mCA / pe pompa.

Debit total 2×3 l/sec = 6 l/sec – iar pompa va avea un debit maxim de 10.0 l/sec

Descrierea solutiilor

Pe conducta de bransament(conductade alimentare) cu apa a fantanii (in camera pompelor) se va prevedea un robinet de inchidere.

Aceasta va alimenta cu apa fantana prin intermediul unui clapet de sens si filtru lavabil cu autocurative. Diametrul conductei de alimetare este DN 40.

Punctul de alimentare va fi chiar in aspiratia uneia dintre electropompe de circulatie.

Pe traseul acestei conducte se va prevedea un teu prevazut cu robinet de trecere cu portfurtun(cu pozitia normal inchis) pentru a se putea racorda la acesta un furtun cu care sa se poata spala platforma fantanii in caz de necesitate.In camera de pompare se vor prevedea doua electropompe cu caracteristicile

Grup de pompare format din 2 pompe, una active si una de rezerva

Q total grup de pompare = 10.0 l/s si $H=10$ m – 15 CA, prevazute, OBLIGATORIU cu convertizor de frecventa, protectie la suprasarcina si lipsa apa.

Fiecare din cele doua pompe va avea un debit de 6.0 l/sec, chiar daca cumulat debitul va fi de 12.0 l/sec

Acestea vor aspira apa dintr-o baza de aspiratie prevazuta la nivelul fantanii prin intermediul unei conducte din metal cu Dn 80 care se imparte in mod uniform catre aspiratiile celor doua pompe in doua ramuri DN50.

In baza apa nu contine materii grosiere deoarece pe traseul ei de la deversare pina la aspiratie exista un ansamblu de filtre verticale conform detaliilor de arhitectura.

Apa va fi refulata de pompe prin intermediul conductelor Dn 50 care se vor uni intr-o conducta DN 80 ce va conduce apa catre distribuitorul la care sunt racordate duzele conform detalii furnizor.

O parte din debitul de apa refulat va trece printr-o conducta separata(de recirculare) pe care se vor prevedea robineti de separatie si un filtru lavabil cu autocurative Apa ce va strabate acest filtru va ajunge in baza de aspiratie in acest sens realizindu-se o curatire a apei din bazinul fantanii.

In camera pompelor se va prevedea o baza in care se monteaza o pompa de pompa submersibila pentru ape uzate prevazuta cu plutitor de comanda ce are caracteristicile \ $Q=1.50- 3.0$ l/s si $H=10mCA$. Aceasta pompa are rolul de a evacua apele provenite accidental in camera de pompare sau de a goli fantana atunci cand se doreste acest lucru. Pe refularea pompei submersibile sunt prevazute doua racorduri: unul care va devia apele catre conducta de preaplin si altul care va devia apele catre un robinet cu portfurtun de la care apele pot fi deviate si catre caminele de canalizare din incinta prin intermediul furtunelor cu lungimi variabile.

Pe platforma fantanii arteziene se va realiza un ansamblu de diuze circulare Dn 3/4 "(6 duze),. La baza fiecărei duze se va prevedea OBLIGATORIU un robinet de reglaj cantitativ astfel incit inaltimea jeturilor in diuze sa se poata regla intre 0.5 si 4.0 m.

Un volum mare de aer este amestecat cu apa pentru a se obtine o coloana spumoasa de apa. Aceste stuturi sunt potrivite pentru fantani de dimensiuni diferite. Contin o valva interna pentru ajustarea inaltimii jetului de apa.

Golirea apei din fantana se va face controlat prin pompa montata in baza din camera de pompare.

Pentru a se pastra un nivel constant al apei in cadrul fantanii se va prevedea la nivelul acesteia o conducta de preaplin prin care surplusul de apa se va devia catre teren la o distanta de cca 15-20m de fantana. Acest lucru este posibil deoarece fantana este pozitionata intr-un punct de cota geodezica inalta si de la platforma ei terenul coboara in panta libera. In punctul de refulare al conductei se va poza un gratar pentru a se impiedica patrunderea materiilor grosiere pe conducta.

▪ Realizarea sistemului de iluminat

Receptorii de energie electrica prevazuti in cadrul investitiei sunt alimentati la tensiunea de 0,40 kV de la retea, la o frecventa de 50 Hz.

De la retea se va alimenta tabloul electric general (T.E.G.) amplasat in camera pompelor. Tabloul electric general va alimenta circuitele de priza, de iluminat, tabloul fantanii arteziene prevazute in proiect.

Alimentarea cu energie electrica a corpurilor de iluminat prevazute in proiect se va realiza de la rețeaua stradala de iluminat din zona .

Lungime aproximativa a cablurilor ingropate este de 650m. Lungimea aproximativa a sapaturii este de 500 m.

Adancimea de pozare a cablurilor de energie electrica in conditii normale va fi de 0,8 m.

Cablurile se pozeaza in sant, intre doua straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune o folie avertizoare.

Patul de nisip are scop elastic. Peste folia avertizoare se pune pamantul rezultat din sapatura din care s-au indepartat prin greblare, corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor.

- Realizarea gradene
- Realizare jardiniere
- Realizarea amenajare peisagistica
- Amenajare peisagistica a spatiilor verzi – tine seama de cerintele urbanistice pentru

zona respectiva ca:

- spatiile verzi sa fie mai mari decat suprafata mineralizata (dalata)
- inerbarea terenului – prevazut in spatiu verde;
- mascarea calcanelor de pe latura de SUD a pietetei prin dublarea cu gard viu
- revizuirea plantatiei inalte, redarea vizibilitatii pietetei din spatiul public
- plantarea de arbori si arbusti de talie mare;
- amenajare spatii verzi cu ronduri de flori si plante decorative
- Inerbarea intregii suprafete se va face cu gazon, de tip rulou.

Prin proiect se propune se propun lucrari de desfacere a elementelor de pavaj, jardinierele, fantanii arteziene, ansablurilor de pergole, întrucat s-a constatat starea avansata a degradarii acestora.

Demolarea elementelor de constructie se va face in doua etape succesive:

1)- dezechiparea elementelor ce trebuiesc demolate de dotari, instalatii si echipamente;

2)- demolarea propriu-zisa.

1) Dezechiparea elementelor de constructie se face cu luarea tuturor masurilor necesare pentru sortare, pachetizare si de manipulare în vederea transportului si depozitarii. Dezechiparea se va face dupa asigurarea tuturor masurilor de evacuare a materialelor si elementelor rezultate din demolare, prin demontarea mai intai a elementelor de instalatii ale elementului ce se va demola si apoi demontarea elementelor de finisaje exterioare. Inainte de inceperea lucrarilor de demolare se vor lua urmatoarele masuri:

- se va imprejmui elementul ce urmeaza a fi demolat, iar la punctele de acces spre locul de demolare vor pune pancarte de avertizare;

- se vor afisa indicatoare de interzicere a accesului persoanelor straine pe teritoriul santierului;

- se vor intrerupe legaturile conductelor si retelelor (de apa, electricitate, etc), luand masuri pentru a nu fi deteriorate; - se vor lua masurile indicate contra prabusirii posibile a diferitelor parti ale constructiei ce se demoleaza.

2)- Demolarea propriu - zisa.

La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute în legislatia în vigoare în special din « Regulamentul privind protectia si igiena muncii în constructii » editia 1993; Legea Protectiei Muncii Nr. 90/1996; « Norme generale de protectie a muncii » editia 1996, precum si « Norme specifice de protectie a muncii pentru diferite categorii de lucrari ».

• demolarea propriu zisa a constructiei va începe de la partea ascendenta si se va cobori catre baza acesteia;

• se vor scoate fundatiile – unde este cazul;

• toata activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta imprejmuita. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșeuri inerte ale localității;

• se vor respecta cu strictete toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;

• toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;

• pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apa;

Se vor elimina urmatorii arbori:

Denumire specie	um	Numar total	Numar arbori eliminati	Numar arbori ramasi
Juglans regia-nuc	buc	6	4	2
Salix- salcie	buc	1	1	0
Fraxinus velutin-frasin	buc	1	1	0
Pomi fructiferi(visini, agud, prun salbatic)	buc	13	11	2

Arborii din specia Juglans regia care vor fi eliminati au o stare de sanatate buna, o varsta de aproximativ 20 ani si au o inaltime de aproximativ 12m.

Salcia are o varsta de aproximativ 10 ani, o stare de sanatate buna si o inaltime de aproximativ 12 m. Salcia prin radacinile sale afecteaza stabilitatea Bisericii Greaca.

Frasinul are o varsta aproximativa de 20 de ani si o stare de sanatate precare dat fiind faptul ca se afla in vecinatatea unor constructii. Inaltimea este de aproximativ 27m.

Pomii fructiferi au o varsta de aproximativ 15 ani si o stare de sanatate acceptabila. Inaltimea este de aproximativ 7m.

La realizarea propunerii de interventie s-au studiat necesitatile locuitorilor cat si faptul ca amenajarea actuala si amplasarea arborilor nu satisface nevoile utilizatorilor atat din punct de vedere functional, estetic, al atractivitatii, tehnic cat si sanitar. Amplasamentul in prezent este foarte des utilizat ca tracere dinspre strada Domneasca catre Strada Balcescu. Amplasarea arborilor(alaturi de amplasarea fantanii arteziene) face deficitara desfasurarea tranzitului. Deasemenea o parte din arbori afecteaza stabilitatea Bisericii Greaca. Amenajarea presupune punerea in valoare a monumentului Casa Cavalioti, azi Muzeul de Istorie Galati - GL-II-m-B-03046 - str. Mr. Iancu Fotea, nr. 2, Galati si a Bisericii Greaca prin crearea unor culoare de vizibilitate respectiv eliminarea unor arbori care obtureaza privirea catre monument sau Biserica Greaca. Astfel s-au realizat 3 alternative pentru indeplinirea celor propuse din care s-a ales scenariul cel mai putin defavorabil si care rezolva toate necesitatile identificate cu efecte minime asupra cadrului natural.

Arborii si arbustii existenti si pastrati se vor curata, toaleta prin taieri de intretinere. Pentru plantare au fost alese tipuri de specii de talie medie.

Se propune plantarea urmatoarelor specii de arbori, arbusti si plante ornamentale:

Denumire specie	um	Numar	Inaltime minima de plantare cm	H max maturitate cm
Thuja occidentalis columna	buc	33	150	600
Philadelphus coronarius	buc	2	100	200
Fraxinus -frasin	buc	4	150	200
Betula pendula	buc	10	150	600
Robinia Ps Umbralicufera	buc	4	150	4000
Pinus Pinea	buc	5	140	1200
Juniperes squamata hunnertorp	buc	16	30	5000
Euonymus fortunei emerald gold	buc	11	30	-
Lavandula augustiflora	buc	37	30	-
Carex comans” Bronze Perfection”	buc	19	15	-

Prin proiect se impune plantarea arborilor cu o anumita inaltime, varsta arborilor/arbustilor variaza in functie de inaltimea propusa.

Mascarea calcanelor din vecinatatile din SUD de va realiza prin plantarea unui gard viu prin amplasarea de Thuja Occidentalis columna - care sa mascheze gardul metalic.

Euonymus fortunei emerald gold

Descriere:

Euonymus fortunei Emerald Gold sau Salba mare Emerald Gold este un soi de arbust ornamental din familia Celastraceae. Are frunzele vesnic verzi care cresc compact si bogat sub forma de tufe.

Descriere Caracteristici Comentarii

Frunzele, foarte decorative sunt scaldate in nuante de verde inchis si crem. Au forma ovala cu margini usor ondulate. Paleta de culori a acestui arbore se remarca mult mai bine daca este utilizat in combinatii cu arbusti in culori de verde crud cu alb pur, pe timp de iarna sau daca este plantat pe langa pomi fructiferi sau pe zidul casei, in anotimpurile calde.

Este un arbust de talie joasa si poate atinge inaltime cuprinse intre 30-50 de centimetri. Mediul propice de dezvoltare optima este in spatiile deschise cu soare sau semi-umbra. Nu este pretentios, poate fi sadit in orice tip de sol si de asemenea poate fi tuns cu mare usurinta.

Euonymus fortunei Emerald Gold este o specie extrem de decorativa atat in anotimpurile reci cat si in cele calde. Se poate folosi ca si gard viu ori se planteaza singur sau in grupuri. In parcuri si spatii publice sau in gradini creaza acelasi efect superb incantand privirile oricui.

**Modalitate plantare :**

- Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere :

- Nu suporta udarea excesiva

Juniperes squamata hunnertorp

Descriere:

Arbust decorativ Ienupar, Juniperus squamata hunnertorp, este un ienupar semitarator ce poate atinge la maturitate o inaltime de 80-100 cm si un diametru de 100 cm, foarte decorativ datorita culorii interesante a frunzelor. Ienuparul are o culoarea intr-o nuanta superba de verde-albastru. Aceasta specie de arbusti conifer are frunzele vesnic verzi adica isi pastreaza culoarea indiferent de anotimp. Crengile sunt dese, astfel Ienuparul primeste o forma compacta. Ienuparul este un conifer peren de talie mica ce se dezvolt



la o inaltime de pana la un metru iar diametru pe care il poate atinge este intre 1,5-2 metri. Coniferul se dezvoltă foarte bine în zone însorite sau parțial umbrite, sol fertil și bine drenat, udare moderată, se acordă o atenție mai mare în primul an de la plantare și în sezoanele secetoase.

Modalitate plantare :

- Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere : Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Lavandula angustifolia

Descriere:

Lavanda sau levănțica, este o plantă perenă, considerată arbust de talie mică, deoarece crengile se lemnifică. Are frunze veșnice, chiar și iarna, de obicei frunzele sunt verde-argintiu și are aspect de tufa globuloasă. Ating maturitatea în 2-5 ani, și pot trăi fără probleme 15-20 de ani. Florile sunt așezate pe tije în grupuri de 30-50 de flori mărunte, care formează un cilindru de 4-8cm lungime

**Modalitate plantare :**

Plantarea plantelor de lavandă crescute în ghivece, se poate face atâta timp cât solul nu este înghețat. Prin plantarea în grădină, fără a se mișca balotul de pământ existent, planta nu are nimic de suferit, deoarece nu se taie (nu se deranjează) rădăcina plantei, ci se mărește spațiul pentru rădăcinile plantei.

Intretinere: Trebuie să tuse regulat cel puțin 1 dată pe an. Se udă doar în primul an

Carex comans 'Bronze Perfection'

Descriere:

O plantă decorativă, ce formează tufe bogate, cu frunze viu colorate într-o nuanță uimitoare de portocaliu. Se potrivește perfect în decorul oricărui peisaj. Completează armonios bordurile și stâncăriile, creând o imagine exotică.

Această specie se dezvoltă atât în locuri foarte luminoase, cât și în condiții de umbră parțială, adaptându-se foarte ușor la orice condiții de mediu.

În ceea ce privește umiditatea, aceasta nu trebuie să fie în exces.

Modalitate plantare :

Rădăcinile se înfig puternic în pământ, astfel încât acestea se vor dezvolta cel mai bine într-un sol fertil, hrănitor, bogat în substanțe nutritive și cu un sistem bun de drenare.

**Intretinere:**

Nu suporta udarea excesivă

Thuja occidentalis columna

Descriere:

Arbore înalt cu o coroană compactă, bogată, având forma cilindrică, columnară. Iarna frunzișul devine maroniu, iar primvara înverzeste înapoi. Ca și celele soiuri de Thuja nu este pretentivă față de sol, dar necesită udare sistematică. Se poate planta atât în soare direct cât și în semi-umbră. Este recomandată pentru gard viu.

**Modalitate plantare :**

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere : Nu necesită îngrijiri speciale (udare moderată, iar primăvara și toamna, pământul se sapă în jurul copacului; primăvara se administrează îngrășământ chimic sau natural).

Pinus Pinea- Silver Crest**Descriere:**

Denumire populara: Pin de piatra Italian, pin umbrella. Specie de pin de origine Mediteraneana poate fi cultivat in toate zonele tarii unde riscul de inghet este scazut pentru ca suporta temperature de pana la - 13°C. Frunzele sunt persistente, acele sunt de culoare verde sau verde gri. Trunchiul este dezgolit de ramuri, iar scoarta crapata este de culoare bruna-rosiatica. Este un rabore ce atinge inaltime generale de cca 12 m cu diametrul coroanei de 8 m.

**Modalitate plantare :**

Plantarea se face intr-o groapa in forma de cub utilizand plante cup amant pe radacini in perioada de repaus vegetativ(15 noiembrie-10 martie)

Intretinere:

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Fraxinus**Descriere:**

Atinge înălțimea de 40 metri. Tulpina sa prezintă în partea tânără scoarță de culoare cenușie-verzuie, iar în partea bazală de culoare cenușiu-negricioasă. Are frunze imparipenate, compuse din 7-13 foliole sesile. Înflorește în luna aprilie, înainte de apariția frunzelor. Florile nu au nici caliciu, nici corolă, iar androceul este redus la două stamine; pe același individ se găsesc flori masculine, femele și hermafrodite.

Modalitate plantare :

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

**Intretinere:**

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Abies nordmanniana**Descriere:**

Este un arbore decorative cultivat in scop decorative in parcuri si gradini. Vegeteaza pe soluri variate dar le prefera pe cele fertile, profunde, reavene si bine drenate. In perioada de vara se recomanda irigarea.

**Modalitate plantare :**

Se plantează în perioada de repaus vegetativ (15 noiembrie-10 martie), când temperatura este de peste 5 grade Celsius.

Intretinere:

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Betula pendula**Descriere:**

Este un arbore care necesită multă lumină, crește rapid ajungând la o înălțime de până la 15-20 m. Copacii tineri au scoarța albă, frunze rare, arborii mai bătrâni au ramuri lăsate în jos. Frunzele cu pețiol lung și vârf alungit sunt ovat-triunghiulare și dispuse altern. Florile cu stamine sunt amenți grupați câte trei și apar în aprilie – mai, înaintea apariției frunzelor. Florile cu pistil au tija mai scurtă și se găsesc la capătul crengilor tinere. Fructul este o samară cu aripi și o singură sâmbure.

**Modalitate plantare :**

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere:

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Robinia ps umbraculifera

Descriere:

Salcamul globular este un arbore care face parte din familia Fabaceae. Este originar din Sud-Estul Statelor Unite. Coroana este sferica, aproape lipsita de spini, frunze mici, de culoare verde deschis. Salcamul Globular este un arbore de talie mica care creste intre 4-6 metri inaltime. El are o crestere lenta.



Modalitate plantare :

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere :

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Philadelphus coronarius

Descriere:

Philadelphus este un arbust decorativ de talie mijlocie care poate atinge inaltimea de 2 metri avand o crestere lenta spre moderata. Perioada de inflorire incepe catre sfarsitul primaverii, odata cu venirea caldurii anotimpului de vara.

Se recomanda amplasarea in zone scaldate de lumina soarelui, insorite dar arbustul tolereaza bine si locurile cu semi-umbra. Lamaita este un arbust decoartiv prin port, frunze si flori.



Modalitate plantare :

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere : Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Gazon rulou

Rulourile de gazon reprezintă cea mai rapidă variantă de înverzire a unei suprafețe de teren.

Aspectul final în cazul folosirii rulourilor de gazon este al unei peluze mature, ca un covor verde compact, în care nu se vede pământul substrat, firele de iarbă fiind dese, uniforme, de culoare verde închis. Se înierbează la fel de bine și de uniform suprafețe plane, pante abrupte, curbe sau colțuri.



Se propun urmatoarele materiale pentru realizarea pavajelor:

	Existent	Propus	total
Dale granit fiamat 45x45x3 cm -gri deschis	0		194.02
Dale granit fiamat 50x50x3-brun deschis	0		379.48
Dale granit fiamat 45x30x3 gri deschis	0		468.38
Dale granit fiamat 30x30x3- gri deschis	0		441.21
Dale granit fiamat 60x30x3- gri deschis	0		779.57

	Dale granit fiamat 30x30x3 rosu	0		130.31
	Piatra cubica	0		86.91
	Trotuar bitum	69.81	141.20	211.01
	Gradene placate cu granit culoare alb	0	67.97	67.97

Jardinierile propuse se vor placa cu granit culoare brun deschis. Rampa se va realiza din beton rotat. Parapetii se vor tencui cu tencuiala decorativa. Mana curenta aferenta rampei va fi din inox.

Pentru scurgerea apelor pluviale de pe amplsament, aleile si platformele pietonale vor avea o panta de 1 % spre spatiul verde.

Acolo unde degajarea apelor pluviale nu se se poate realiza catre spatiul verde, se propune montarea de rigole PEHD cu gratar din fonta in lungime totala de aprox 100,00 ml, rigole ce se vor descarca spre spatiul verde sau spre gurile de scurgere proiectate conform planului de situatie.

Totodata, pentru degajarea rapida a apelor pluviale se vor monta si un numar de 4 guri de scurgeri.

Descrierea lucrarilor de instalatii sanitare si canalizare

Alimentarea cu apa (sursa de apa) si evacuarea apelor uzate:

Documentatia tehnica trateaza montarea conductelor de alimentare cu apa a retelelor exterioare pentru consum (alcatuita din conducte de tip PEHD) incepand de la caminul de bransament prevazut in planul de retele exterioare si retelele de canalizare menajera (alcatuita din conducte de tipul PVC-KG) montate in incinta pana la caminul de racord.

Sursa de alimentare cu apa rece o constituie reseaua publica a localitatii la care se va executa bransamentul.

Conducta de bransament apa potabila se va realiza cu teava PEHD DN75 mm, montata sub adancimea de inghet la 1 m.

Pe conducta de bransament se executa un camin de apa echipat cu apometru si robineti de concesiie amplasat in incinta proprietatii. Latimea santului care se sapa in scopul pozitionarii conductei de bransament este de 0,6- 0,8 m.

Conducta de racord la reseaua de canalizare se va realiza cu teava PVC-KG, D=110mm, montata cu panta catre punctul de racord.

Instalatia de apa rece pentru irigat:

Instalatia de apa rece pentru irigat:

Stropirea suprafetelor de spatiu verde se va realiza cu aspersoare telescopice instalate subteran,

amplasate corespunzator pentru realizarea unei irigatii uniforme pe intreaga suprafata propusa.

Apa din reseaua publica va fi preluata printr-un bransament si dirijata in reseaua de PEHD ce urmeaza a fi construita pentru alimentarea sistemului automatizat de irigatii

S-a proiectat o retea de transport inelara si distributie a apei de stropire formata dintr-o conducta

din PEHD cu Dn 15 – 90 mm, conform planuri atasate.

Coloana de alimentare cu apa a sistemului de irigatie este alimentata cu apa sub presiune de la bransament si distribuie apa la electrovanele sistemului de irigatie aferent, care la randul lor alimenteaza retelele secundare de conducte cu aspersoare telescopice (zone de irigatie). Fiecare zona de irigatie (retea secundara cu aspersoare) este alimentata din conductele principale prin intermediul unei vane cu deschidere/inchidere comandata electric. Electrovanele se monteaza ingropat in camine de vizitare din polietilena ranforsata cu fibra de sticla Comanda electrica de inchidere/deschidere a electrovanelor este data de un dispozitiv/modul de comanda programabil, cu alimentare cu baterii, ce se monteaza de asemenea in caminele de irigatii pentru electrovane. Modulele de comanda prevazute

in acest proiect pot comanda 1 sau 2 electrovane in masura in care acestea se monteaza intr-un camin cu 1 sau 2 electrovane grupate.

Sistemul de irigații automatizat este o combinație complexă de tubulatura de apa, electrovane, componente electrice și aspersoare, destinat sa aduca aportul zilnic de apa necesar supravietuirii si dezvoltarii corespunzatoare a plantelor, in conditiile climatice locale.

La alegerea solutiei si realizarea proiectului s-a tinut seama de urmatoarele elemente:

- Sa se asigure apa la debitul si presiunea necesara functionarii corespunzatoare a aspersoarelor amplasate in orice punct al terenului, conform proiectului de stropire.

- Parametrii de pierderi de presiune dinamica si viteza apei pentru a nu provoca suprasolicitarea tubulaturii si echipamentelor de irigatii, peste parametrii garantati de producator.

- Sa distribuie apa prin metoda aspersiei pe toata suprafata propusa a functiona ca spatiu verde, si fara a uda spatiile din beton sau unde nu este necesara irigatia, cu un inalt grad de uniformitate pentru a reduce la minim consumul de apa si energie.

- Sa asigure irigarea tuturor suprafetelor proiectate, conform cerintelor de mai sus, in timpul maxim alocat (maxim 8h pe perioada de noapte);

- Sistemul sa poata opri automat irigatia in caz de precipitatii naturale

- Irigarea tuturor spatiilor verzi sa poata fi programata unitar de catre utilizator de la un programator portabil ce va transmite programul stabilit fiecarui modul de comanda din teren. Este necesar ca programele stocate in modulele de comanda sa nu poata fi modificate in mod neautorizat.

- Sistemul de control sa fie modular si sa functioneze cu alimentare cu baterii.

Componentele principale ale sistemului automatizat de irigatii:

a) **Sursa de apa** – 1 bransament la rețeaua publica locala.

b) **Coloana de alimentare** – executata din conducta PEHD cu Dn=40mm, care transporta apa sub presiune de la bransament catre toate suprafetele de teren ce vor fi irigate din acea zona. Din coloana principala de alimentare se realizeaza bransamente laterale catre fiecare zona de spatiu verde ce urmeaza a fi udata automat, prin intermediul unei electrovane.

c) **Electrovanele** – fac legatura intre coloana de alimentare si grupurile de aspersoare ce sunt proiectate a functiona simultan. Electrovana este prevazuta cu un dispozitiv de deschidere/inchidere cu actionare prin impuls electric de 9V c.c.

Electrovanele permit împărțirea sistemului în zone distincte, divizare ce are rol atât de micșorare a debitului instantaneu al sistemului în perioada de funcționare, cât și de adaptare a timpilor de udare și a ratelor de precipitație la cerintele specifice diferitelor zone (umbra, drenaj mai puternic, etc.)

Sistemul de irigație se imparte in zone de udare pentru a evita utilizarea unui consum de apa instantaneu mult prea mare, care ar implica utilizarea unor conducte cu dimensiuni mari, greu de instalat si mult mai costisitoare si ar depasi cu mult disponibilul din bransamentul de alimentare cu apa existent.

Electrovanele se monteaza subteran in camine speciale de vizitare din polietilena, unde se realizeaza bransamentele la rețeaua de distribuție a apei si conectarea lor la rețelele secundare cu aspersoare.

Caminele de electrovane se monteaza ingropat in gropi poligonale rectangulare, si se instaleaza pe un pat de pietris si folie de geotextil. Capacul de vizitare este de culoare verde si se monteaza la nivelul solului.

d) **Modulele de comanda** – dispozitive electronice cu alimentare cu baterii ce receptioneaza si stocheaza programe de la o Unitate de Programare si genereaza impulsuri electrice de deschidere/inchidere pentru electrovane, in functie de programul rulat. Acestea se monteaza impreuna cu electrovanele in camine speciale pentru irigatii, conexiunile electrice facandu-se in acelasi camin.

e) **Aspersoare telescopice** – dispozitive montate subteran a caror parte mobila se ridica deasupra nivelului terenului la alimentarea cu apa sub presiune, si imprastie apa pe o suprafata circulara, prin aspersie. Aspersoarele sunt conectate in grupuri la o conducta de alimentare (retea secundara) ce este alimentata la randul ei din coloana principala de alimentare printr-o electrovana.

Presiunea apei din coloanele de distributie ridica tija telescopica de 10cm a aspersoarelor si de asemenea actioneaza mecanismul de rotatie al acestora (in cazul aspersoarelor tip rotor), rezultatul fiind o stropire distribuita uniform pe o raza/sector in jurul aspersorului.

Raza de stropire variaza in functie de presiunea apei si se poate regla si manual in anumite limite (cca 10-20%) in functie de parametrii de presiune si de duzele de stropire utilizate.

La terminarea timpului de stropire stabilit, sistemul de control transmite un semnal electric de inchidere a electrovanelor, acestea inchid circuitul de alimentare cu apa a aspersoarelor, iar aspersoarele se retrag in pamant, la un nivel apropiat de nivelul solului, stabilit la montaj (de obicei - 1,00cm).

Aspersoarele utilizate sunt de tip pop-up (telescopice) si montaj subteran, cu mecanism rotativ sau cu stropire pe sector predefinit, si functioneaza prin ridicarea pistonului interior prevazut cu duza de stropire, la 10cm deasupra cotei terenului.

Aspersoarele prevazute in proiect au urmatoarele caracteristici Raza deudare : 0,6 m - 5,5 m
– in functie de duza montata Presiune de lucru : 1,0 – 2,1 bari

f) **Sistemul de Comanda** al irigatiei poate fi programat, stocheaza programul si genereaza impulsuri de deschidere si inchidere a electrovanelor conform programului memorat. Programul de irigatie consta din stabilirea orei de pornire, duratei de functionare si a perioadei de succesiune pentru fiecare electrovana din sistemul de irigatie. Programul propriuzis se realizeaza pe fiecare modul de comanda cu interfata grafica LCD

Fiecare modul de comanda instalat in caminele pentru electrovane, stocheaza programul de irigatie care i-a fost transmis si transmite la randul sau prin cablu electric impulsuri de pornire/oprire pentru fiecare electrovana la care este conectat, in conformitate cu orarul programat.

Atat modulul de comanda cat si interfata de comunicare radio sunt alimentate cu baterii de 9V alkaline, producatorul garantand functionarea sistemul pentru o perioada de minim un sezon (Martie – Noiembrie).

Irigatii prin intermediul hidrantilor de gradina

Pentru uz extern, in perioadele secetoase, se vor prevedea Hidranti de gradina, la care se pot racorda furtune, atat pentru udat spatiile verzi, care nu sunt acoperite de sistemul de irigatii cu aspersoare, dar si pentru spalarea zonelor pietonale.

Acestia vor fi racordati la reseaua nou proiectata, dupa caminul de bransament si dupa sistemul de contorizare.

Hidranții de gradina, vor fi 3 la numar si vor fi alimentati din reseaua de PEHDE, nou propusa.

Hidranții de gradina, vor fi alcatuiti dintr-o boxă din PP în interiorul căreia este fixat un robinet din alamă cu mâner fluture de 3/4” FI x FE.

- Conexiunea la sursa de apă se face dispre exterior pe la baza căminului la filetul interior al robinetului de 3/4”.

- Conexiunea la un furtun se face în interiorul căminului, la filetul exterior de 3/4” al robinetului și poate necesita un adaptor de trecere de la filet la furtun.

Tip	Lungime(m)
Dn15	90 ml
Dn32	124 ml
Dn40	78.40
Dn50	33.50

Dn75	60.63
Dn90	78.90

Instalatia exterioara de canalizare:

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la cismea se face printr-o retea de tuburi din PVC-KG montate ingropat sub cota de inghet, care vor directiona apele menajere catre reseaua de canalizare menajera a localitatii.

Din necesitatea schimbarii de directie sau a ruperii pantei de scurgere se prevad camine de canalizare realizate din module din polietilena (sau confectionate local din beton). Inaltimea caminelor este modulata (1, 1.5, 2, 2.5m) cu un capac (cu diferite clase de sarcina in functie de tipul de platforma carosabila/necarosabila) reglabil pe inaltime adaptabil diferitelor tipuri de suprafete.

Reteaua de canalizare a cismelelor se va realiza catre reseaua de canalizare existent. Lungimea retelei va fi de 4 ml.

Descrierea lucrarilor de instalatii electrice

Alimentarea cu energie electrica:

Receptorii de energie electrica prevazuti in cadrul investitiei sunt alimentati la tensiunea de 0,40 kV de la retea, la o frecventa de 50 Hz.

De la retea se va alimenta tabloul electric general (T.E.G.) amplasat in camera pompelor. Tabloul electric general va alimenta circuitele de priza, de iluminat, tabloul fantanii arteziene prevazute in proiect.

Alimentarea cu energie electrica a corpurilor de iluminat prevazute in proiect se va realiza de la reseaua stradala de iluminat din zona .

Lungme aproimativa a cablurilor ingropate este de 650m. Lungimea aproximativa a sapaturii este de 500 m.

Adancimea de pozare a cablurilor de energie electrica in conditii normale va fi de 0,8 m.

Cablurile se pozeaza in sant, intre doua straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune o folie avertizoare.

Patul de nisip are scop elastic. Peste folia avertizoare se pune pamantul rezultat din sapatura din care s-au indepartat prin greblare, corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor.

Instalatia electrica pentru iluminat :

Iluminatul artificial se va realiza cu corpuri de iluminat echipate cu lampi cu led. Corpurile de iluminat vor fi alimentate intre faza si nul.

Pentru iluminatul parcului pe timp de seara s-au prevazut corpuri de iluminat incastrat in paviment, corpuri de iluminat incastrat la baza arborelui si stalpi de iluminat dotate cu surse de lumina de tip ecologic si economic alimentate de la retea de energie electrica existenta in zona.

Stalpi de iluminat vor fi din metal cu inaltimea de 2-2.5 m si fundatiile aferente, corpuri de iluminat incastrate in paviment

- Beneficii:

- **tehnologia LED este economica pentru iluminatul parcului;**

- **montare usoara;**

- **Corpurile LED:**

- Corpurile de iluminat sunt echipate cu LED-uri integrate, ce au o putere de 10W si un flux luminos intre 1112 lm. Proiectorul emana o lumina rece, energizanta, Acesta are gradul de protectie ridicat, de IP65, asigura protectie impotriva prafului si a jeturilor puternice de apa. Un corp de iluminat modern, cu surse de lumină tip LED. Consum redus de energie. Durată de viață prelungită. Prietenos cu mediul înconjurător. Costuri reduse de întreținere. Nu sunt necesare intervenții pentru înlocuirea în exploatare a surselor de lumină

- O capacitate de a rezista la numeroase cicluri “aprindere-stingere”, prezentand un avantaj fata de lampile cu incandescenta si cu descarcari electrice in gaze ce se uzeaza datorita dependentei de numarului de cicluri “aprindere-stingere”;
- Au aprindere instantanee, lampile cu descarcare la presiuni inalte au nevoie de pana la trei minute pentru a ajunge la emisia maxima a fluxului de lumina; nu necesita tip in vederea atingerii regimului de functionare;
- functionare eficienta la temperaturi scazute, performantele LED-urilor fiind imbunatatite la temperaturi scazute.

Descriere

- Dispenser transparent din sticlă securizată termic.
- Aparataj (driver electronic) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.
- Protecție la supraîncălzire: Curentul de ieșire către LED-uri va fi redus sau va funcționa în mod pulsant dacă temperatura de funcționare a driverului a fost depășită.
- Comportament la scurt-circuit: În caz de scurt-circuit pe modulul LED, driverul se va opri. După eliminarea cauzei de scurt-circuit driverul va porni și va funcționa la parametrii normali.
- Culoare: gri.
- **Conformitate cu Directivele Europene**
- Directiva de Joasă Tensiune.
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică.
- Directiva RoHS. Directiva DEEE.

Instalatia electrica pentru prize:

S-a prevazut o priza simpla etansa cu contact de protectie, executata pentru a suporta fara sa se deterioreze un curent de 16 A, incorporata in tabloul electric general

Circuitul de prize va fi protejat la plecarea din tabloul electric cu intrerupatoare automate prevazute cu protectie automata la curenti de defect (PACD) de tip diferential (cu declansare la un curent de defect de 0,03 A) conform schemelor monofilare si specificatiilor de aparataj.

Circuitele de prize se vor realiza cu conductoare de cupru cu izolatie, tip Fy 2,5 mm² (atat pentru conductorul de faza, pentru cel de nul de lucru, cat si pentru cel de nul de protectie), protejate impotriva deteriorarii mecanice in tuburi de protectie din PVC (tip IPY).

Instalatia de priza de pamant:

Pentru stalpii de iluminat artificial in parc s-a prevazut legarea la priza de pamant artificiala. Priza de pamant va trebui sa aiba o rezistenta de dispersie de cel mult 4 ohm.

Pentru realizarea prizei de pamant artificiala se vor folosi electrozi verticali din teava OL-Zn cu Ø2 1/2" si lungimea de 1.5 m legati intre ei cu platbanda OL Zn 40x4 mm ingropata in pamant.

Toti stalpi au fost legati la priza de pamant artificiala.

Elemente de bilant:

Situatie propusa:

Suprafata terenului studiat este de 3956 **mp din care:**

- Suprafata terenului PMG 3459 mp
- Suprafata Biserica Catolica 497 mp

Spatii verzi- 490,11 mp12.38% din suprafata totala

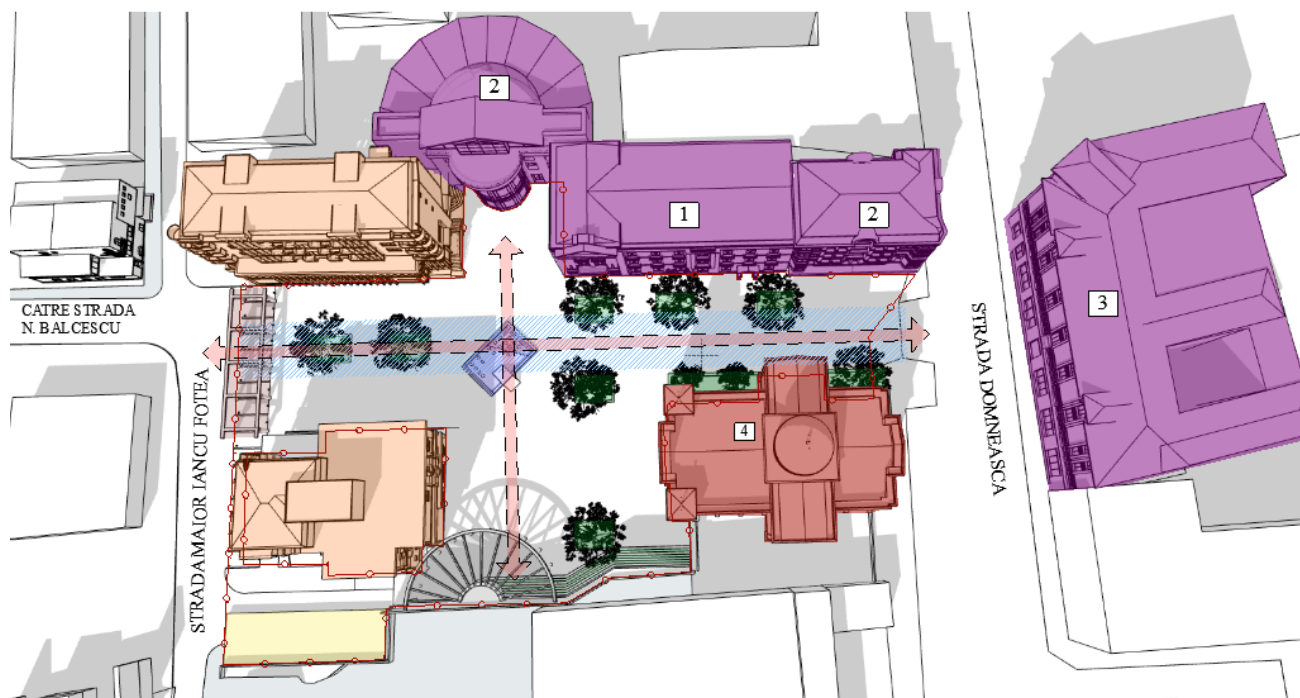
Suprafata minerala 3465.89 mp

b) justificarea necesității proiectului;

Identificarea deficientelor si necesitatilor

▪ Din punct de vedere functional

Actual Piateta de la Biserica Greca este un spatiu care ar trebui sa deserveasca spatiul exterior pentru Biserica Greca, Muzeul de Istorie, Politia locala cat si accesul intr-un bloc care are la parter servicii. Totodata aceasta zona functioneaza ca zona de tranzit pietonala intre strada Domneasca si strada N. Balcescu.

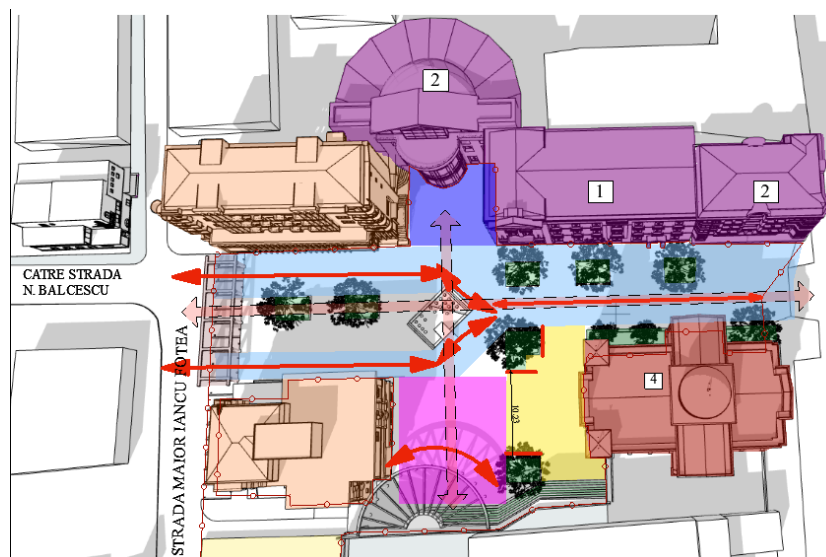


Asadar pe langa functiunea de spatiu exterior care sa fie complementar evenimentelor determinate de functiunile cladirilor ce o conditioneaza ca forma, piateta, mai are si rolul de zona de tranzit pietonal. Totodata piateta ar trebui sa puna in valoare monumentele istorice.

In situatia existenta coroborat cu amplasarea elementelor de mobilitate urbana: fântana arteziana, pergolele si jardinierele, piateta nu isi poate indeplini nici una din functiunile identificate.

Conform **Studiului privind caracteristicile cultural-istorice ale strazii Domneasca din Municipiul Galati intocmit de arh. Doina-Mihaela Bubulete expert MC nr 121 E** forma actuala a pietetei cat si amenajarea exterioara **nu permit:**

- **Realizarea si mentinerea unei diversitati a ofertei de activitati, cum ar fi: pietonale, promenade, locuri de joaca pentru copii, comert, spectacole, sport, agrement, spatii verzi amenajate**
- **Refacerea amenajarilor spatiilor publice de tip piateta sau squar conform unei concepii unitare pentru intreaga zona centrala protejata Strada Domneasca.**



- **Punerea in valoare a monumentelor istorice prin amenajarea peisajera a incintelor in care se afla.**

▪ **Din punct de vedere al atractivitatii configurarii spatiului.**

Utilizarea contemporana a pietetelor presupune, pe langa altele, un cadru potrivit dezvoltarii unei vaste arii de evenimente si

actiuni: religioase, culturale- concerte, spectacole, expozitii de arta, promenada si/sau relaxare. Amplasarea elementelor constructive influenteaza capacitatea pietetei de a sustine aceste tipuri de evenimente. La nivel planimetric se observa o segregare a spatiilor rezultand astfel o microzona in fata Muzeului de Istorie in suprafata de aprox 230 mp care coincide si cu zona de acces in sediul politiei locale, o microzona aferenta Bisericii de aprox 300 mp separata de restul pietetei prin amplasarea unor jardiniere, o alta microzona determinata de nevoia tranzitului pietonal si o microzona „rest” rezultata ca diferenta dintre suprafata totala si cea careia i-a fost atribuit un scop.

Se constata ca amenajarea existenta nu mai raspunde necesitatilor vietii orasului contemporan.

Avand in vedere amplasarea constructiilor cat si a elementelor de mobilare urbana: fantana arteziana si jardinierele scopul si posibilitatile de utilizare a pietetei sunt reduse la niste suprafete dispersate.

Astfel se identifica ca o prima necesitate integrarii acestor evenimente la nivelul conceptului de amenajare.

▪ Din punct de vedere al perceptiei spatiului la nivel pietonal

La nivel pietonal se constata necesitatea perceperii spatiului ca un intreg cat si necesitatea unui dialog vizual intre strada Domneasca si Strada Maior Iancu Fotea. Totodata se constata necesitatea unei imagini urbane unitare de ansamblu a pietei, acum fragmentata si blocata atat de elementele constructive cat si de vegetatie.



▪ **Din punct de vedere tehnic**

Construcțiile reprezentând: Fantana arteziana, Pergola evantai, Gradina in trepte, Pergola au fost expertizate în vederea implementării investiției pentru cuantificarea stării efective a componentelor structurale în urma efectelor manifestate în timp: acțiuni seismice, variații de temperatură, fenomene de tasare etc.



Fantana arteziana:

Fantana arteziana este compusă din două volume: cuva cu elemente decorative reprezentate de niște stalpi și un volum prismatic înclinat în plan vertical. Se observă tasări ale cuvei cât și desprinderea neuniformă a corpului vertical.



Pergola evantai și Gradina în trepte

Se observă poziția conflictuală între amplasarea pergolei și a clădirii de locuințe colective, degradările structurii ansamblului cât și dificultatea utilizării spațiului.



Pergola

Pergola dinspre strada Iancu Fotea prezintă o fisură în elementele orizontale cât și desprinderea acestora.



▪ **Din punct de vedere al fondului vegetal**

Suprafata verde este reprezentata de dispunerea dealungul axului Domneasca-Balcescu a unor jardiniere in care s-au dezvoltat urmatoarele specii de arbori:

Tip	Numar
Juglans regia- Nuc	6
Pomi fructiferi-pruni, visini, agud	13
Salix- Salcie	1
Fraxinus velutin- Frasin	1

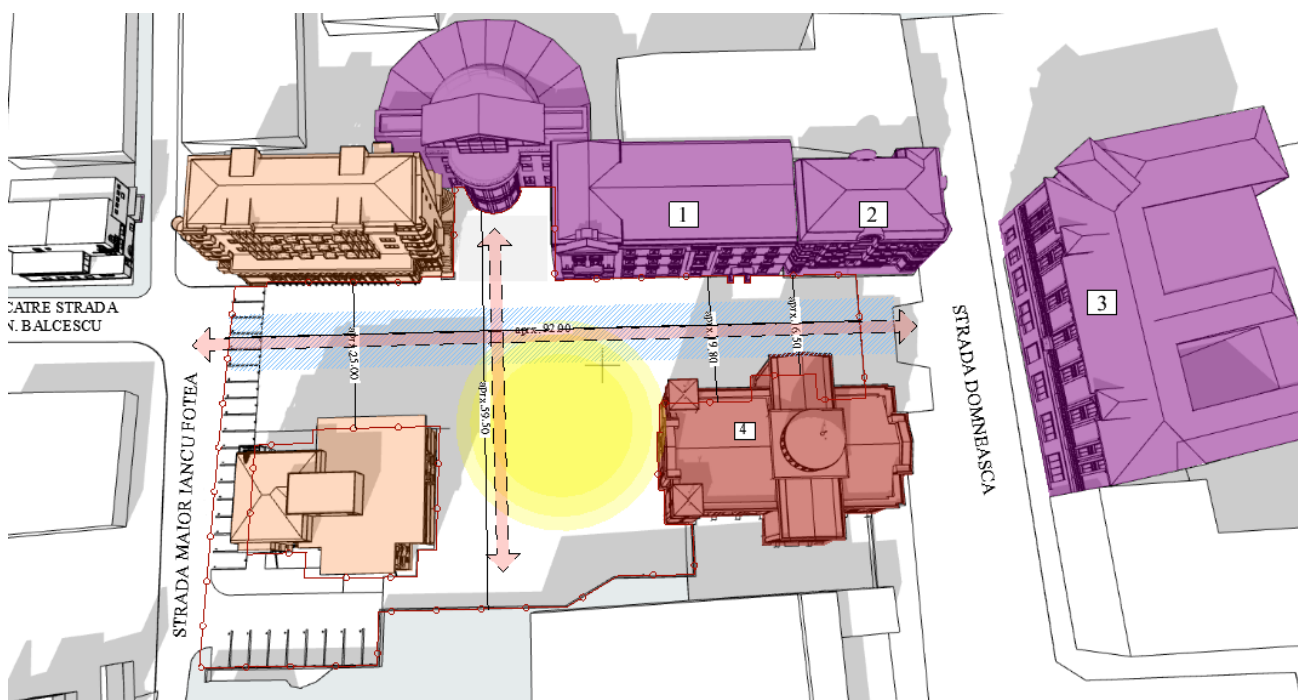
Atat spatiile verzi cat si arborii nu au fost intretinuti. Speciile de nuc au fost plantate de catre preotii Bisericii Greca, conform celor declarate, iar speciile de pomi fructiferi au crescut, cel mai probabil spontan.

Conform studiului peisagistic zona de peluză face parte din categoria spațiilor puternic degradate fără valoare decoarativă din punct de vedere peisager. Se poate observa starea deplorabilă a peluzei datorate în primul rând gradului acut de compactare a substratului. Piateta beneficiază de un fond vegetal de talie medie si înalta inestetica.

Identificarea oportunitatilor

Avand in vedere cele expuse mai sus se constata necesitatea crearii unei noi identitati a pietetei care sa raspunda urmatoarelor nevoi si cerinte atat din pucnt de vedere urbanistic, istoric, simbolic, cultural, morfologic si geometric:

- Crearea unei relatii de interconectare a tuturor spatiilor rezultate de dispunerea cladirilor
- Crearea unui spatiu care sa puna in valoare constructiile existente considerate valoroase
- Crearea unui spatiu care sa permita o variatie mare de activitati
- Crearea unei amenajari in relatie directa cu conceptul de amenajare a intregii zone centrale.
- Conformarea spatiului la principiile nZEB in vederea reducerii efectului de sera



Context actual

Pentru a putea intelege amplasamentul si natura investitiei in vedrea realizarii amenajarii pietetei trebuie analizat contextul actual al investitiilor atat la nivelul intregului oras cat si la nivelul zonei de proximitate. Astfel se realizeaza o serie de investitii in zona centrala a orasului si se doreste o uniformizare a imaginii urbane implicat amenajarile sa aiba unui aspect unitar. Lucrarile de modernizare au inceput in zona Potcoava si au continuat cu lucrari din zona Hotelului Dunarea, parcul Spicu si Fata pe Valuri. Pentru evidentiera acestora prezentam mai jos imagini cu amenajarile existente.



Model Banca –Parc Spicu-Galati. Amenajare 2019



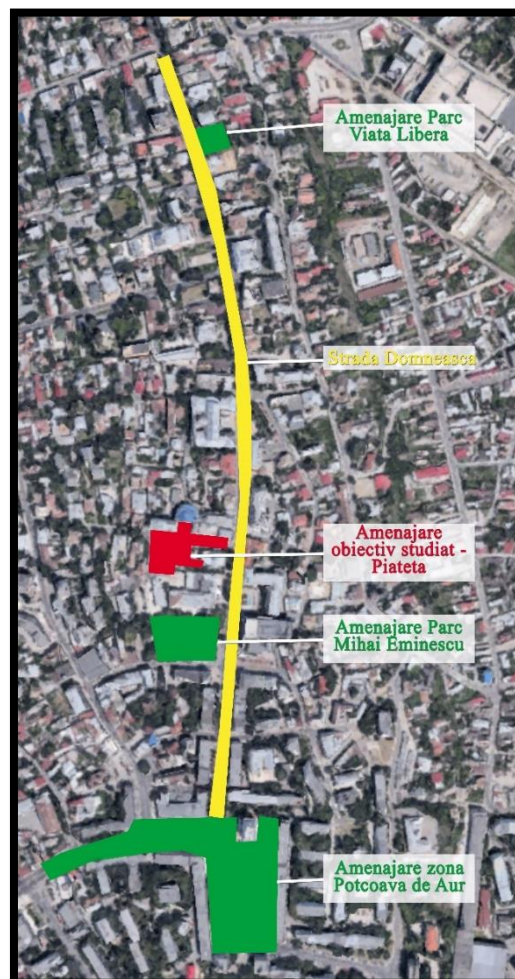
Model cos gunoi –Parc Spicu-Galati. Amenajare 2019



Parc Eminescu-Galati. Amenajare 2019



Parc Eminescu-Galati. Amenajare 2019



c) valoarea investiției;

Se va stabili dupa obtinerea tuturor avizelor. Prezenta documentatia supusa autorizarii fiind la faza DALI.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusa este de 9 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se prezinta anexat.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**Descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:**

- Desfacerea integrala a elementelor de pavaj, jardinierele, fantanii arteziene, ansablurilor de pergole.

1.5. Desfacerea integrala a pavajelor existente.

Desfacerea pavajelor se va realiza pe o suprafata de 2497.98 mp. Pavajul existent este foarte deteriorat cu zone lipsa si zone cu panta si contrapanta.

Etape de executie pentru desfacerea pavajelor:

- ✓ Demolarea aleilor pietonale existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Demolarea stratului suport al aleilor
- ✓ Dezechiparea se va face dupa asigurarea tuturor masurilor de evacuare a materialelor si elementelor rezultate din demolare
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi in interiorul santierului se vor colecta selectiv si se vor transporta la un centru de preluare a deseurilor cu care constructorul va avea contract.

1.6. Desfacerea jardinierele

Desfacerea jardinierele este necesara intrucat conformarea actuala a pietetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor.

Etape de executie pentru desfacerea jardinierele:

- ✓ Demolarea jardinierele existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Demolarea propriu zisa a construcției va începe de la partea ascendenta si se va cobori catre baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toata activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta imprejmuita. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșeuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apa;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi in interiorul santierului se vor colecta selectiv si se vor transporta la un centru de preluare a deseurilor cu care constructorul va avea contract.

1.7. Desfacerea fantanii arteziene

Desfacerea fantanii arteziene este necesara intrucat conformarea actuala a pietetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor, este deteriorata si utilizata impropriu.

Etape de executie pentru desfacerea fantanii arteziene:

- ✓ Demolarea jardinierele existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.

- ✓ Dezechiparea elementelor de construcție se face cu luarea tuturor măsurilor necesare pentru sortare, pachetizare și de manipulare în vederea transportului și depozitării. Dezechiparea se va face după asigurarea tuturor măsurilor de evacuare a materialelor și elementelor rezultate din demolare, prin demontarea mai întâi a elementelor de instalații ale elementului ce se va demola și apoi demontarea elementelor de finisaje exterioare.
- ✓ Demolarea propriu zisă a construcției va începe de la partea ascendentă și se va coborî către baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toată activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta împrejmuită. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșeuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apă;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi în interiorul șantierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

1.8. Defacerea ansamblurilor de pergole

Defacerea ansamblurilor de pergole este necesară întrucât conformarea actuală a pietetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor, prezintă deteriorări și instabilitate structurală.

Etape de execuție pentru defacerea ansamblurilor de pergole:

- ✓ Demolarea jardinierei existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Demolarea propriu zisă a construcției va începe de la partea ascendentă și se va coborî către baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toată activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta împrejmuită. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșeuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apă;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.

Resturile care nu se vor refolosi în interiorul șantierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

Prin proiect se propune să se propună lucrări de defacere a elementelor de pavaj, jardinierei, fantanii arteziene, ansamblurilor de pergole, întrucât s-a constatat starea avansată a degradării acestora.

Demolarea elementelor de constructie se va face in doua etape succesive:

- 1)- dezechiparea elementelor ce trebuiesc demolate de dotari, instalatii si echipamente;
- 2)- demolarea propriu-zisa.

1) Dezechiparea elementelor de constructie se face cu luarea tuturor masurilor necesare pentru sortare, pachetizare si de manipulare in vederea transportului si depozitarii. Dezechiparea se va face dupa asigurarea tuturor masurilor de evacuare a materialelor si elementelor rezultate din demolare, prin demontarea mai intai a elementelor de instalatii ale elementului ce se va demola si apoi demontarea elementelor de finisaje exterioare. Inainte de inceperea lucrarilor de demolare se vor lua urmatoarele masuri:

- se va imprejmu elementul ce urmeaza a fi demolat, iar la punctele de acces spre locul de demolare vor pune pancarte de avertizare;
- se vor afisa indicatoare de interzicere a accesului persoanelor straine pe teritoriul santierului;
- se vor intrerupe legaturile conductelor si retelelor (de apa, electricitate, etc), luand masuri pentru a nu fi deteriorate; - se vor lua masurile indicate contra prabusirii posibile a diferitelor parti ale constructiei ce se demoleaza.

2)- Demolarea propriu - zisa.

La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute in legislatia in vigoare in special din « Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii » editia 1993; Legea Protectiei Muncii Nr. 90/1996; « Norme generale de protectie a muncii » editia 1996, precum si « Norme specifice de protectie a muncii pentru diferite categorii de lucrari ».

- demolarea propriu zisa a constructiei va incepe de la partea ascendenta si se va cobori catre baza acesteia;
- se vor scoate fundatiile – unde este cazul;
- toata activitatea de demolare se va desfășura numai in incinta imprejmuita. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșeuri inerte ale localității;
- se vor respecta cu strictete toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane
- pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apa;

Nota: Desfiintarea garajelor, realizarea lucrarilor de modernizare a covorului asfaltic, marcarea locurilor de parcare face obiectul unei alte investitii.

- Realizarea platformelor pietonale si preluarea apelor pluviale

Pentru scurgerea apelor pluviale de pe amplsament, aleile si platfomele pietonale vor avea o panta de 1 % spre spatiul verde.

Acolo unde degajarea apelor pluviale nu se se poate realiza catre spatiul verde, se propune montarea de rigole PEHD cu gratar din fonta in lungime totala de aprox 100,00 ml, rigole ce se vor descarca spre spatiul verde sau spre gurile de scurgere proiectate conform planului de situatie.

Totodata, pentru degajarea rapida a apelor pluviale se vor monta si un numar de 4 guri de scurgere conform planului de situatie anexat.

Sensul de scurgere al apelor pluviale este figurat pe planul de situatie anexat – plansa D1.

Apele pluviale vor fii colectate de catre o rigola si guri de scurgere conform planului IS05.

Evacuarea apelor pluviale se face printr-o retea de tuburi din PVC-KG 110 montate ingropat sub cota de inghet ulterior deviate in canalizarea exterioara oraseneasca .

Din necesitatea schimbarii de directie sau a ruperii pantei de scurgere se prevad camine de canalizare realizate din module din polietilena (sau confectionate local din beton). Inaltimea caminelor este modulata (1, 1.5, 2, 2.5m) cu un capac (cu diferite clase de sarcina in functie de tipul de platforma carosabila/necarosabila) reglabil pe inaltime adaptabil diferitelor tipuri de suprafete.

Conform specificatiilor producatorului caminul de canalizare poate fi perforat pe diferite inaltime unde se pot face racordurile cu reseaua de tevi, in acest sens el avand rol de camin colector sau camin de rupere de panta hidraulica. Aceste camine se prezinta in varianta cu rigola de curgere deschisa la baza lui, cu una, doua sau trei iesiri si o intrare.

Pantele de montare a conductelor de evacuare apa uzata menajera:

- Dn 50, i = 0,03%;
- Dn110, i = 0,012%;

Apele pluviale de pe platforme, colectate prin intermediul rigolelor, gurilor de scurgere, din cadrul cismelelor si de la fantani, vor fi deviate direct catre reseaua existenta in imediata apropiere – obligatoriu cu clapete de sens.

PVC-KG 110	47 ml
------------	-------

- Realizarea lucrarilor de creare a spatiilor verzi, inclusiv a retelei automate de irigare a acestora

Lucrarile de amenajare a spatiilor verzi presupun urmatoarele etape de executie:

- Se vor desface pavajele existente in prealabil- lucrari descrise la capitolele anterioare.
- Se vor planta arborii si arbustii
- Se vor realiza instalatiile pentru irigatii
- După terminarea tuturor lucrărilor (amenajare alei si platforme pietonale) se aşterne pământul vegetal în grosime de 10 cm pe care urmeaza sa se monteze rulourile de gazon in suprafata de 490,11 mp.
- Se vor monta rulourile de gazon.

Instalatia de apa rece pentru irigat:

Stropirea suprafetelor de spatiu verde se va realiza cu aspersoare telescopice instalate subteran,

amplasate corespunzator pentru realizarea unei irigatii uniforme pe intreaga suprafata propusa.

Apa din reseaua publica va fi preluata printr-un bransament si dirijata in reseaua de PEHD ce urmeaza a fi construita pentru alimentarea sistemului automatizat de irigatii

S-a proiectat o retea de transport inelara si distributie a apei de stropire formata dintr-o conducta

din PEHD cu Dn 15 – 90 mm, conform planuri atasate.

Coloana de alimentare cu apa a sistemului de irigatie este alimentata cu apa sub presiune de la bransament si distribuie apa la electrovanele sistemului de irigatie aferent, care la randul lor alimenteaza retelele secundare de conducte cu aspersoare telescopice (zone de irigatie). Fiecare zona de irigatie (retea secundara cu aspersoare) este alimentata din conductele principale prin intermediul unei vane cu deschidere/inchidere comandata electric. Electrovanele se monteaza ingropat in camine de vizitare din polietilena ranforsata cu fibra de sticla Comanda electrica de inchidere/deschidere a electrovanelor este data de un dispozitiv/modul de comanda programabil, cu alimentare cu baterii, ce se monteaza de asemenea in caminele de irigatii pentru electrovane. Modulele de comanda prevazute

în acest proiect pot comanda 1 sau 2 electrovane în masura în care acestea se monteaza într-un câmin cu 1 sau 2 electrovane grupate.

Sistemul de irigații automatizat este o combinație complexă de tubulatura de apa, electrovane, componente electrice și aspersoare, destinat sa aduca aportul zilnic de apa necesar supravietuirii și dezvoltării corespunzătoare a plantelor, în condițiile climatice locale.

La alegerea soluției și realizarea proiectului s-a ținut seama de următoarele elemente:

- Sa se asigure apa la debitul și presiunea necesara functionarii corespunzătoare a aspersoarelor amplasate în orice punct al terenului, conform proiectului de stropire.
- Parametrii de pierderi de presiune dinamica și viteza apei pentru a nu provoca suprasolicitarea tubulaturii și echipamentelor de irigații, peste parametrii garantati de producator.
- Sa distribuie apa prin metoda aspersiei pe toata suprafata propusa a functiona ca spatiu verde, și fara a uda spatiile din beton sau unde nu este necesara irigatia, cu un înalt grad de uniformitate pentru a reduce la minim consumul de apa și energie.
- Sa asigure irigarea tuturor suprafetelor proiectate, conform cerintelor de mai sus, în timpul maxim alocat (maxim 8h pe perioada de noapte);
- Sistemul sa poata opri automat irigatia în caz de precipitații naturale
- Irigarea tuturor spatiilor verzi sa poata fi programata unitar de catre utilizator de la un programator portabil ce va transmite programul stabilit fiecarui modul de comanda din teren. Este necesar ca programele stocate în modulele de comanda sa nu poata fi modificate în mod neautorizat.
- Sistemul de control sa fie modular și sa functioneze cu alimentare cu baterii.

Componentele principale ale sistemului automatizat de irigații:

- a) **Sursa de apa** – 1 bransament la rețeaua publica locala.
- b) **Coloana de alimentare** – executata din conducta PEHD cu Dn=40mm, care transporta apa sub presiune de la bransament catre toate suprafetele de teren ce vor fi irigate din acea zona. Din coloana principala de alimentare se realizeaza bransamente laterale catre fiecare zona de spatiu verde ce urmeaza a fi udata automat, prin intermediul unei electrovane.
- c) **Electrovanele** – fac legatura între coloana de alimentare și grupurile de aspersoare ce sunt proiectate a functiona simultan. Electrovana este prevazuta cu un dispozitiv de deschidere/închidere cu actionare prin impuls electric de 9V c.c.

Electrovanele permit împărțirea sistemului în zone distincte, divizare ce are rol atât de micșorare a debitului instantaneu al sistemului în perioada de funcționare, cât și de adaptare a timpilor de udare și a ratelor de precipitație la cerintele specifice diferitelor zone (umbra, drenaj mai puternic, etc.)

Sistemul de irigație se imparte în zone de udare pentru a evita utilizarea unui consum de apa instantaneu mult prea mare, care ar implica utilizarea unor conducte cu dimensiuni mari, greu de instalat și mult mai costisitoare și ar depasi cu mult disponibilul din bransamentul de alimentare cu apa existent.

Electrovanele se monteaza subteran în camine speciale de vizitare din polietilena, unde se realizeaza bransamentele la rețeaua de distributie a apei și conectarea lor la rețelele secundare cu aspersoare.

Caminele de electrovane se monteaza îngropat în gropi poligonale rectangulare, și se instaleaza pe un pat de pietris și folie de geotextil. Capacul de vizitare este de culoare verde și se monteaza la nivelul solului.

d) **Modulele de comanda** – dispozitive electronice cu alimentare cu baterii ce receptioneaza și stocheaza programe de la o Unitate de Programare și genereaza impulsuri electrice de deschidere/închidere pentru electrovane, în functie de programul rulat. Acestea se monteaza

împreună cu electrovanele în camine speciale pentru irigații, conexiunile electrice făcându-se în același camin.

e) **Aspersoare telescopice** – dispozitive montate subteran a căror parte mobilă se ridică deasupra nivelului terenului la alimentarea cu apă sub presiune, și imprastie apă pe o suprafață circulară, prin aspersie. Aspersoarele sunt conectate în grupuri la o conductă de alimentare (rețea secundară) ce este alimentată la rândul ei din coloana principală de alimentare printr-o electrovană.

Presiunea apei din coloanele de distribuție ridică tija telescopică de 10cm a aspersoarelor și de asemenea acționează mecanismul de rotație al acestora (în cazul aspersoarelor tip rotor), rezultatul fiind o stropire distribuită uniform pe o rază/sector în jurul aspersorului.

Raza de stropire variază în funcție de presiunea apei și se poate regla și manual în anumite limite (cca 10-20%) în funcție de parametrii de presiune și de duzele de stropire utilizate.

La terminarea timpului de stropire stabilit, sistemul de control transmite un semnal electric de închidere a electrovanelor, acestea închid circuitul de alimentare cu apă a aspersoarelor, iar aspersoarele se retrag în pământ, la un nivel apropiat de nivelul solului, stabilit la montaj (de obicei - 1,00cm).

Aspersoarele utilizate sunt de tip pop-up (telescopice) și montaj subteran, cu mecanism rotativ sau cu stropire pe sector predefinit, și funcționează prin ridicarea pistonului interior prevăzut cu duză de stropire, la 10cm deasupra cotei terenului.

Aspersoarele prevăzute în proiect au următoarele caracteristici Raza de udare : 0,6 m - 5,5 m
– în funcție de duza montată Presiune de lucru : 1,0 – 2,1 bari

f) **Sistemul de Comandă** al irigației poate fi programat, stochează programul și generează impulsuri de deschidere și închidere a electrovanelor conform programului memorat. Programul de irigație constă din stabilirea orei de pornire, duratei de funcționare și a perioadei de succesiune pentru fiecare electrovană din sistemul de irigație. Programul propriu-zis se realizează pe fiecare modul de comandă cu interfața grafică LCD

Fiecare modul de comandă instalat în caminele pentru electrovane, stochează programul de irigație care i-a fost transmis și transmite la rândul său prin cablu electric impulsuri de pornire/oprire pentru fiecare electrovană la care este conectat, în conformitate cu orarul programat.

Atât modulul de comandă cât și interfața de comunicare radio sunt alimentate cu baterii de 9V alcaline, producătorul garantând funcționarea sistemului pentru o perioadă de minim un sezon (Martie – Noiembrie).

Irigații prin intermediul hidranților de grădina

Pentru uz extern, în perioadele secetoase, se vor prevedea Hidranți de grădina, la care se pot racorda furtune, atât pentru udarea spațiilor verzi, care nu sunt acoperite de sistemul de irigații cu aspersoare, dar și pentru spălarea zonelor pietonale.

Aceștia vor fi racordați la rețeaua nou proiectată, după caminul de bransament și după sistemul de contorizare.

Hidranții de grădina, vor fi 3 la număr și vor fi alimentați din rețeaua de PEHDE, nou propusă.

Hidranții de grădina, vor fi alcațuiți dintr-o boxă din PP în interiorul căreia este fixat un robinet din alamă cu mâner fluture de 3/4" FI x FE.

- Conexiunea la sursa de apă se face dispere exterior pe la baza căminului la filetul interior al robinetului de 3/4".

- Conexiunea la un furtun se face în interiorul căminului, la filetul exterior de 3/4" al robinetului și poate necesita un adaptor de trecere de la filetul la furtun.

Tip	Lungime(m)
-----	------------

Dn15	90 ml
Dn32	124 ml
Dn40	78.40
Dn50	33.50
Dn75	60.63
Dn90	78.90

▪ Dotarea cu mobilier urban.

Banca tip 1	buc	3
Banca tip 2	buc	8
Banca tip 3	buc	4
Banca tip 4	buc	3
Cosuri de gunoi	buc	12
Cismele	buc	2
Stalpi de iluminat	buc	15
Corp de iluminat incastat in paviment	buc	37
Corp de iluminat incastat la vaza arborelui	buc	14

▪ Realizare retea alimentare cu apa si canalizare pentru cismele

Alimentarea cu apa se va realiza de la conducta de bransament existenta pe amplasament OL Dn 80. Lungimea retelei va fi de 1ml.

Reteaua de canalizare a cismelelor se va realiza catre reseaua de canalizare existent. Lungimea retelei va fi de 4 ml.

▪ Realizarea fantanii arteziene

Pentru fantana arteziana se vor realiza urmatoarele lucrari:

1. Realizarea sapaturii pentru cuva fantanii si camera pompelor la o adancime de 50 cm-300 cm rezultand un volum de pamant care se va folosi in situ de 53 mc
2. Realizarea Cofrajelor
3. Montarea armaturilor
4. Turnarea betonului
5. Desfacerea Cofrajelor si re folosirea lor
6. Amplasarea echipamentelor si a reletelor
7. Realizarea pavajului.

Instalatia de apa rece pentru alimentarea fantanii

Sursa de alimentare cu apa rece o constituie reseaua de apa existenta, aflata in imediata apropiere.

In caminul existent se va prevedea Robinet de izolare, apometru – montaj uscat, conform cerinte furnizor si racorduri catre toti consumatorii.

Consumatorii de apa sunt:

- Reteaua de irigatii
- Hidrantii de gradina – 3 buc
- Cismele – 2 buc
- Fantanata

Debitul si presiunea de apa aferente alimentarii fantanii sunt se vor asigura de la grupul de pompare (A+R) dbitul afferent unei singure pompe va fi de $Q=3.0$ l/s $H=10$ mCA / pe pompa.

Debit total 2×3 l/sec = 6 l/sec – iar pompa va avea un debit maxim de 10.0 l/sec

Descrierea solutiilor

Pe conducta de bransament (conducta de alimentare) cu apa a fantanii (in camera pompelor) se va prevedea un robinet de inchidere.

Aceasta va alimenta cu apa fantana prin intermediul unui clapet de sens si filtru lavabil cu autocuratare. Diametrul conductei de alimentare este DN 40.

Punctul de alimentare va fi chiar in aspiratia uneia dintre electropompe de circulatie.

Pe traseul acestei conducte se va prevedea un teu prevazut cu robinet de trecere cu portfurtun (cu pozitia normal inchis) pentru a se putea racorda la acesta un furtun cu care sa se poata spala platforma fantanii in caz de necesitate. In camera de pompare se vor prevedea doua electropompe cu caracteristicile

Grup de pompare format din 2 pompe, una active si una de rezerva

Q total grup de pompare = 10.0 l/s si H=10m – 15 CA, prevazute, OBLIGATORIU cu convertizor de frecventa, protectie la suprasarcina si lipsa apa.

Fiecare din cele doua pompe va avea un debit de 6.0 l/sec, chiar daca cumulat debitul va fi de 12.0 l/sec

Acestea vor aspira apa dintr-o baza de aspiratie prevazuta la nivelul fantanii prin intermediul unei conducte din metal cu Dn 80 care se imparte in mod uniform catre aspiratiile celor doua pompe in doua ramuri DN50.

In baza apa nu contine materii grosiere deoarece pe traseul ei de la deversare pina la aspiratie exista un ansamblu de filtre verticale conform detaliilor de arhitectura.

Apa va fi refulata de pompe prin intermediul conductelor Dn 50 care se vor uni intr-o conducta DN 80 ce va conduce apa catre distribuitorul la care sunt racordate duzele conform detalii furnizor.

O parte din debitul de apa refulat va trece printr-o conducta separata (de recirculare) pe care se vor prevedea robineti de separatie si un filtru lavabil cu autocuratare. Apa ce va strabate acest filtru va ajunge in baza de aspiratie in acest sens realizindu-se o curatare a apei din bazinul fantanii.

In camera pompelor se va prevedea o baza in care se monteaza o pompa de pompa submersibila pentru ape uzate prevazuta cu plutitor de comanda ce are caracteristicile \

Q=1.50- 3.0 l/s si H=10mCA. Aceasta pompa are rolul de a evacua apele provenite accidental in camera de pompare sau de a goli fantana atunci cand se doreste acest lucru. Pe refularea pompei submersibile sunt prevazute doua racorduri: unul care va devia apele catre conducta de preaplin si altul care va devia apele catre un robinet cu portfurtun de la care apele pot fi deviate si catre caminele de canalizare din incinta prin intermediul furtunelor cu lungimi variabile.

Pe platforma fantanii arteziene se va realiza un ansamblu de diuze circulare Dn 3/4 "(6 duze),. La baza fiecărei duze se va prevedea OBLIGATORIU un robinet de reglaj cantitativ astfel incit inaltimea jeturilor in diuze sa se poata regla intre 0.5 si 4.0 m.

Un volum mare de aer este amestecat cu apa pentru a se obtine o coloana spumoasa de apa. Aceste stuturi sunt potrivite pentru fantani de dimensiuni diferite. Contin o valva interna pentru ajustarea inaltimii jetului de apa.

Golirea apei din fantana se va face controlat prin pompa montata in baza din camera de pompare.

Pentru a se pastra un nivel constant al apei in cadrul fantanii se va prevedea la nivelul acesteia o conducta de preaplin prin care surplusul de apa se va devia catre teren la o distanta de cca 15-20m de fantana. Acest lucru este posibil deoarece fantana este pozitionata intr-un punct de cota geodezica inalta si de la platforma ei terenul coboara in panta libera. In punctul de refulare al conductei se va poza un gratar pentru a se impiedica patrunderea materiilor grosiere pe conducta.

- Realizarea sistemului de iluminat

Receptorii de energie electrica prevazuti in cadrul investitiei sunt alimentati la tensiunea de 0,40 kV de la retea, la o fregventa de 50 Hz.

De la retea se va alimenta tabloul electric general (T.E.G.) amplasat in camera pompelor. Tabloul electric general va alimenta circuitele de priza, de iluminat, tabloul fantanii arteziene prevazute in proiect.

Alimentarea cu energie electrica a corpurilor de iluminat prevazute in proiect se va realiza de la reseaua stradala de iluminat din zona .

Lungme aproimativa a cablurilor ingropate este de 650m. Lungimea aproximativa a sapaturii este de 500 m.

Adancimea de pozare a cablurilor de energie electrica in conditii normale va fi de 0,8 m.

Cablurile se pozeaza in sant, intre doua straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune o folie avertizoare.

Patul de nisip are scop elastic. Peste folia avertizoare se pune pamantul rezultat din sapatura din care s-au indepartat prin greblare, corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor.

Instalatia electrica pentru iluminat :

Iluminatul artificial se va realiza cu corpuri de iluminat echipate cu lampi cu led. Corpurile de iluminat vor fi alimentate intre faza si nul.

Pentru iluminatul parcului pe timp de seara s-au prevazut corpuri de iluminat incastrat in paviment, corpuri de iluminat incastrat la baza arborelui si stalpi de iluminat dotate cu surse de lumina de tip ecologic si economic alimentate de la retea de energie electrica existenta in zona.

Stalpi de iluminat vor fi din metal cu inaltimea de 2-2.5 m si fundatiile aferente, corpuri de iluminat incastrate in paviment

- Beneficii:

- **tehnologia LED este economica pentru iluminatul parcului;**

- **montare usoara;**

- **Corpurile LED:**

- Corpurile de iluminat sunt echipate cu LED-uri integrate, ce au o putere de 10W si un flux luminos intre 1112 lm. Proiectorul emana o lumina rece, energizanta, Acesta are gradul de protectie ridicat, de IP65, asigura protectie impotriva prafului si a jeturilor puternice de apa. Un corp de iluminat modern, cu surse de lumină tip LED. Consum redus de energie. Durată de viață prelungită. Prietenos cu mediul înconjurător. Costuri reduse de întreținere. Nu sunt necesare intervenții pentru înlocuirea în exploatare a surselor de lumină

- O capacitate de a rezista la numeroase cicluri “aprindere-stingere”, prezentand un avantaj fata de lampile cu incandescenta si cu descarcari electrice în gaze ce se uzeaza datorita dependentei de numarului de cicluri “aprindere-stingere”;

- Au aprindere instantanee, lampile cu descarcare la presiuni inalte au nevoie de pana la trei minute pentru a ajunge la emisia maxima a fluxului de lumina; nu necesita tip in vederea atingerii regimului de functionare;

- functionare eficienta la temperaturi scazute, performantele LED-urilor fiind imbunatatite la temperaturi scazute.

Descriere

- Dispenser transparent din sticlă securizată termic.

- Aparataj (driver electronic) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.

- Protecție la supraîncălzire: Curentul de ieșire către LED-uri va fi redus sau va funcționa în mod pulsant dacă temperatura de funcționare a driverului a fost depășită.

- Comportament la scurt-circuit: În caz de scurt-circuit pe modulul LED, driverul se va opri. După eliminarea cauzei de scurt-circuit driverul va porni și va funcționa la parametrii normali.

- Culoare: gri.
- **Conformitate cu Directivele Europene**
- Directiva de Joasă Tensiune.
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică.
- Directiva RoHS. Directiva DEEE.

Instalatia electrica pentru prize:

S-a prevazut o priza simpla etansa cu contact de protectie, executata pentru a suporta fara sa se deterioreze un curent de 16 A, incorporata in tabloul electric general

Circuitul de prize va fi protejat la plecarea din tabloul electric cu intrerupatoare automate prevazute cu protectie automata la curenti de defect (PACD) de tip diferential (cu declansare la un curent de defect de 0,03 A) conform schemelor monofilare si specificatiilor de aparataj.

Circuitele de prize se vor realiza cu conductoare de cupru cu izolatie, tip Fy 2,5 mm² (atat pentru conductorul de faza, pentru cel de nul de lucru, cat si pentru cel de nul de protectie), protejate impotriva deteriorarii mecanice in tuburi de protectie din PVC (tip IPY).

Instalatia de priza de pamant:

Pentru stalpii de iluminat artificial in parc s-a prevazut legarea la priza de pamant artificiala. Priza de pamant va trebui sa aiba o rezistenta de dispersie de cel mult 4 ohm.

Pentru realizarea prizei de pamant artificiala se vor folosi electrozi verticali din teava OL-Zn cu Ø2 1/2" si lungimea de 1.5 m legati intre ei cu platbanda OL Zn 40x4 mm ingropata in pamant.

Toti stalpi au fost legati la priza de pamant artificiala.

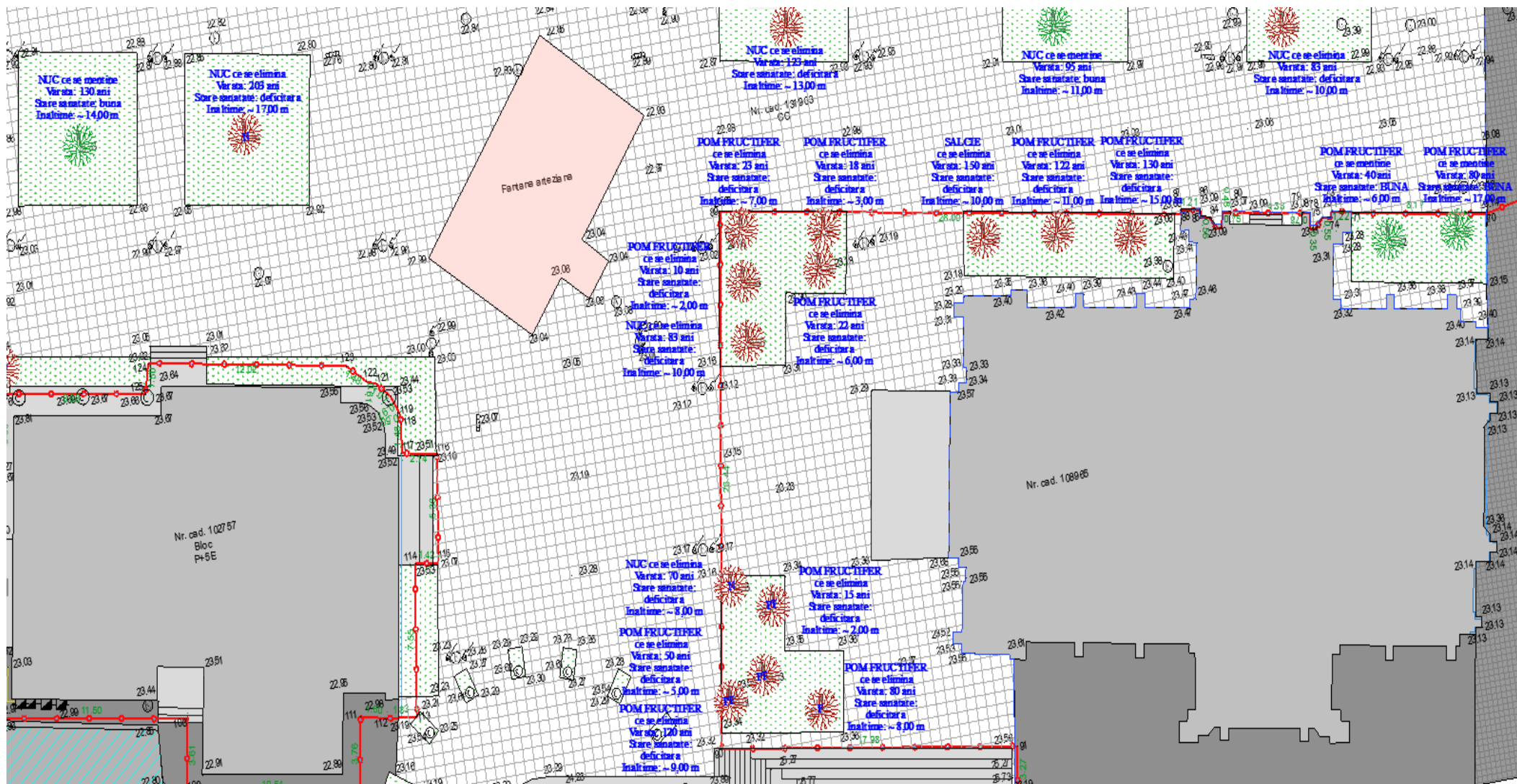
- Realizarea gradene
- Realizare jardiniere
- Realizarea amenajare peisagistica
- Amenajare peisagistica a spatiilor verzi – tine seama de cerintele urbanistice pentru

zona respectiva ca:

- spatiile verzi sa fie mai mari decat suprafata mineralizata (dalata)
- inerbarea terenului – prevazut in spatiu verde;
- mascarea calcanelor de pe latura de SUD a pietetei prin dublarea cu gard viu
- revizuirea plantatiei inalte, redarea vizibilitatii pietetei din spatiul public
- plantarea de arbori si arbusti de talie mare;
- amenajare spatii verzi cu ronduri de flori si plante decorative
- Inerbarea intregii suprafete se va face cu gazon, de tip rulou.

Se vor elimina urmasorii arbori:

Denumire specie	um	Numar total	Numar arbori eliminati	Numar arbori ramasi
Juglans regia-nuc	buc	6	4	2
Salix- salcie	buc	1	1	0
Fraxinus velutin-frasin	buc	1	1	0
Pomi fructiferi(visini, agud, prun salbatic)	buc	13	11	2



Arborii si arbustii existenti si pastrati se vor curata, toaleta prin taieri de intretinere.

Arborii din specia *Juglans regia* care vor fi eliminati au o stare de sanatate buna, o varsta de aproximativ 20 ani si au o inaltime de aproximativ 12m.

Salcia are o varsta de aproximativ 10 ani, o stare de sanatate buna si o inaltime de aproximativ 12 m. Salcia prin radacinile sale afecteaza stabilitatea Bisericii Greaca.

Frasinul are o varsta aproximativa de 20 de ani si o stare de sanatate precare dat fiind faptul ca se afla in vecinatatea unor constructii. Inaltimea este de aproximativ 27m.

Pomii fructiferi au o varsta de aproximativ 15 ani si o stare de sanatate acceptabila. Inaltimea este de aproximativ 7m.

La realizarea propunerii de interventie s-au studiat necesitatile locuitorilor cat si faptul ca amenajarea actuala si amplasarea arborilor nu satisface nevoile utilizatorilor atat din punct de vedere functional, estetic, al atractivitatii, tehnic cat si sanitar. Amplasamentul in prezent este foarte des utilizat ca tracere dinspre strada Domneasca catre Strada Balcescu. Amplasarea arborilor (alaturi de amplasarea fantanii arteziene) face deficitara desfasurarea tranzitului. Deasemenea o parte din arbori afecteaza stabilitatea Bisericii Greaca. Amenajarea presupune punerea in valoare a monumentului Casa Cavalioti, azi Muzeul de Istorie Galati - GL-II-m-B-03046 - str. Mr. Iancu Fotea, nr. 2, Galati si a Bisericii Greaca prin crearea unor culoare de vizibilitate respectiv eliminarea unor arbori care obtureaza privirea catre monument sau Biserica Greaca. Astfel s-au realizat 3 alternative pentru indeplinirea celor propuse din care s-a ales scenariul cel mai putin defavorabil si care rezolva toate necesitatile identificate cu efecte minime asupra cadrului natural.

Arborii si arbustii existenti si pastrati se vor curata, toaleta prin taieri de intretinere. Pentru plantare au fost alese tipuri de specii de talie medie.

Pentru plantare au fost alese tipuri de specii de talie medie.

Se propune plantarea urmatoarelor specii de arbori, arbusti si plante ornamentale:

Denumire specie	um	Numar	Inaltime minima de plantare cm	H max maturitate cm
<i>Thuja occidentalis columna</i>	buc	33	150	600
<i>Philadelphus coronarius</i>	buc	2	100	200
<i>Fraxinus -frasin</i>	buc	4	150	200
<i>Betula pendula</i>	buc	10	150	600
<i>Robinia Ps Umbralicufera</i>	buc	4	150	4000
<i>Pinus Pinea</i>	buc	5	140	1200
<i>Juniperes squamata hunnertorp</i>	buc	16	30	5000
<i>Euonymus fortunei emerald gold</i>	buc	11	30	-
<i>Lavandula augustiflora</i>	buc	37	30	-
<i>Carex comans</i> ” Bronze Perfection”	buc	19	15	-

Prin proiect se impune plantarea arborilor cu o anumita inaltime, varsta arborilor/arbustilor variaza in functie de inaltimea propusa.

Mascarea calcanelor din vecinatatile din SUD de va realiza prin plantarea unui gard

Euonymus fortunei emerald gold

Descriere:

Euonymus fortunei Emerald Gold sau Salba mare Emerald Gold este un soi de arbust ornamental din familia Celastraceae. Are frunzele vesnic verzi care cresc compact si bogat sub forma de tufe.

Descriere Caracteristici Comentarii

Frunzele, foarte decorative sunt scaldate in nuante de verde inchis si crem. Au forma ovala cu margini usor ondulate. Paleta de culori a acestui arbore se remarca mult mai bine daca este utilizat in combinatii cu arbusti in culori de verde crud cu alb pur, pe timp de iarna sau daca este plantat pe langa pomi fructiferi sau pe zidul casei, in anotimpurile calde.

Este un arbust de talie joasa si poate atinge inaltime cuprinse intre 30-50 de centimetri. Mediul propice de dezvoltare optima este in spatiile deschise cu soare sau semi-umbra. Nu este pretentios, poate fi sadit in orice tip de sol si de asemenea poate fi tuns cu mare usurinta.

Euonymus fortunei Emerald Gold este o specie extrem de decorativa atat in anotimpurile reci cat si in cele calde. Se poate folosi ca si gard viu ori se planteaza singur sau in grupuri. In parcuri si spatii publice sau in gradini creaza acelasi efect superb incantand privirile oricui.

**Modalitate plantare :**

- Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere :

- Nu suporta udarea excesiva

Juniperes squamata hunnertorp

Descriere:

Arbust decorativ Ienupar, Juniperus squamata hunnertorp, este un ienupar semitarator ce poate atinge la maturitate o inaltime de 80-100 cm si un diametru de 100 cm, foarte decorativ datorita culorii interesante a frunzelor. Ienuparul are o culoarea intr-o nuanta superba de verde-albastru. Aceasta specie de arbusti conifer are frunzele vesnic verzi adica isi pastreaza culoarea indiferent de anotimp. Crengile sunt dese, astfel Ienuparul primeste o forma compacta. Ienuparul este un conifer peren de talie mica ce se dezvolta



la o inaltime de pana la un metru iar diametru pe care il poate atinge este intre 1,5-2 metri. Coniferul se dezvoltă foarte bine în zone însorite sau parțial umbrite, sol fertil și bine drenat, udare moderată, se acordă o atenție mai mare în primul an de la plantare și în sezoanele secetoase.

Modalitate plantare :

- Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere : Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Lavandula angustifolia

Descriere:

Lavanda sau levănțica, este o plantă perenă, considerată arbust de talie mică, deoarece crengile se lemnifică. Are frunze veșnice, chiar și iarna, de obicei frunzele sunt verde-argintiu și are aspect de tufa globuloasă. Atinge maturitatea în 2-5 ani, și pot trăi fără probleme 15-20 de ani. Florile sunt așezate pe tije în grupuri de 30-50 de flori mărunte, care formează un cilindru de 4-8cm lungime

**Modalitate plantare :**

Plantarea plantelor de lavandă crescute în ghivece, se poate face atâta timp cât solul nu este înghețat. Prin plantarea în grădină, fără a se mișca balotul de pământ existent, planta nu are nimic de suferit, deoarece nu se taie (nu se deranjează) rădăcina plantei, ci se mărește spațiul pentru rădăcinile plantei.

Intretinere: Trebuie să fie tunse regulat cel puțin 1 dată pe an. Se udă doar în primul an

Carex comans 'Bronze Perfection'

Descriere:

O plantă decorativă, ce formează tufe bogate, cu frunze viu colorate într-o nuanță uimitoare de portocaliu. Se potrivește perfect în decorul oricărui peisaj. Completează armonios bordurile și stâncăriile, creând o imagine exotică.

Această specie se dezvoltă atât în locuri foarte luminoase, cât și în condiții de umbră parțială, adaptându-se foarte ușor la orice condiții de mediu.

În ceea ce privește umiditatea, aceasta nu trebuie să fie în exces.

Modalitate plantare :

Rădăcinile se înfig puternic în pământ, astfel încât acestea se vor dezvolta cel mai bine într-un sol fertil, hrănitor, bogat în substanțe nutritive și cu un sistem bun de drenare.

**Intretinere:**

Nu suporta udarea excesivă

Thuja occidentalis columna

Descriere:

Arbore înalt cu o coroană compactă, bogată, având forma cilindrică, columnară. Iarna frunzele devin maronii, iar primvara înverzesc din nou. Ca și celele soiuri de Thuja nu este pretentivă față de soare, dar necesită udare sistematică. Se poate planta atât în soare direct cât și în semi-umbră. Este recomandată pentru gard viu.

**Modalitate plantare :**

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere : Nu necesită îngrijiri speciale (udare moderată, iar primăvara și toamna, pământul se

Pinus Pinea- Silver Crest

Descriere:

Denumire populara: Pin de piatra Italian, pin umbrella. Specie de pin de origine Mediteraneana poate fi cultivat in toate zonele tarii unde riscul de inghet este scazut pentru ca suporta temperature de pana la - 13°C. Frunzele sunt persistente, acele sunt de culoare verde sau verde gri. Trunchiul este dezgolit de ramuri, iar scoarta crapata este de culoare bruna-rosiatica. Este un rabore ce atinge inaltimi generale de cca 12 m cu diametrul coroanei de 8 m.

**Modalitate plantare :**

Plantarea se face intr-o groapa in forma de cub utilizand plante cup amant pe radacini in perioada de repaus vegetativ(15 noiembrie-10 martie)

Intretinere:

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Fraxinus

Descriere:

Atinge înălțimea de 40 metri. Tulpina sa prezintă în partea tânără scoarță de culoare cenușie-verzuie, iar în partea bazală de culoare cenușiu-negricioasă. Are frunze imparipenate, compuse din 7-13 foliole sesile. Înfloreste în luna aprilie, înainte de apariția frunzelor. Florile nu au nici caliciu, nici corolă, iar androceul este redus la două stamine; pe același individ se găsesc flori masculine, femele și hermafrodite.

Modalitate plantare :

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

**Intretinere:**

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Abies nordmanniana

Descriere:

Este un arbore decorative cultivat in scop decorative in parcuri si gradini. Vegeteaza pe soluri variate dar le prefera pe cele fertile, profunde, reavene si bine drenate. In perioada de vara se recomanda irigarea.

**Modalitate plantare :**

Se plantează în perioada de repaus vegetativ (15 noiembrie-10 martie), când temperatura este de peste 5 grade Celsius.

Intretinere:

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Betula pendula

Descriere:

Este un arbore care necesită multă lumină, crește rapid ajungând la o înălțime de până la 15-20 m. Copacii tineri au scoarța albă, frunze rare, arborii mai bătrâni au ramuri lăsate în jos. Frunzele cu pețiol lung și vârf alungit sunt ovat-triunghiulare și dispuse altern. Florile cu stamine sunt amenți grupați câte trei și apar în aprilie – mai, înaintea apariției frunzelor. Florile cu pistil au tija mai scurtă și se găsesc la capătul crengilor tinere. Fructul este o samară cu aripi și o singură sâmbure.

**Modalitate plantare :**

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere:

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Robinia ps umbraculifera

Descriere:

Salcamul globular este un arbore care face parte din familia Fabaceae. Este originar din Sud-Estul Statelor Unite. Coroana este sferica, aproape lipsita de spini, frunze mici, de culoare verde deschis. Salcamul Globular este un arbore de talie mica care creste intre 4-6 metri inaltime. El are o crestere lenta.

**Modalitate plantare :**

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere :

Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Nu suporta udarea excesiva

Philadelphus coronarius

Descriere:

Philadelphus este un arbust decorativ de talie mijlocie care poate atinge inaltimea de 2 metri avand o crestere lenta spre moderata. Perioada de inflorire incepe catre sfarsitul primaverii, odata cu venirea caldurii anotimpului de vara.

Se recomanda amplasarea in zone scaldate de lumina soarelui, insorite dar arbustul tolereaza bine si locurile cu semi-umbra. Lamaita este un arbust decoartiv prin port, frunze si flori.

**Modalitate plantare :**

Se plantează în perioada de repaus vegetativ, când temperatura este de peste 5 grade Celsius

Intretinere : Nu necesita ingrijiri speciale doar din cand incand se va face o tundere sau taiere pentru a-i oferi forma dorita

Gazon rulo

Rulourile de gazon reprezintă cea mai rapidă variantă de înverzire a unei suprafețe de teren.

Aspectul final în cazul folosirii rulourilor de gazon este al unei peluze mature, ca un covor verde compact, în care nu se vede pământul substrat, firele de iarbă fiind dese, uniforme, de culoare verde închis. Se înierbează la fel de bine și de uniform suprafețe plane, pante abrupte, curbe sau colțuri.

**Situatie propusa:**

Suprafata terenului studiat este de 3956 mp **din care:**

- Suprafata terenului PMG 3459 mp
- Suprafata Biserica Catolica 497 mp

Spatii verzi- 490,11 mp12.38% din suprafata totala

Suprafata minerala 3465.89 mp

Se propun urmatoarele materiale pentru realizarea pavajelor:

	Existent	Propus	total
Dale granit fiamat 45x45x3 cm -gri deschis	0		194.02
Dale granit fiamat 50x50x3-brun deschis	0		379.48
Dale granit fiamat 45x30x3 gri deschis	0		468.38
Dale granit fiamat 30x30x3- gri deschis	0		441.21
Dale granit fiamat 60x30x3- gri deschis	0		779.57
Dale granit fiamat 30x30x3 rosu	0		130.31
Piatra cubica	0		86.91
Trotuar bitum	69.81	141.20	211.01
Gradene placate cu granit culoare alb	0	67.97	67.97

Jardinierile propuse se vor placa cu granit culoare brun deschis. Rampa se va realiza din beton rotat. Parapetii se vor tencui cu tencuiala decorativa. Mana curenta aferenta rampei va fi din inox.

Se vor realiza 28 locuri de parcare.

Nota: Parcarea nu face obiectul proiectului faza PTE si DTAC. Parcarea, alaturi de desfiintarea garajelor realizarea lucrarilor de modernizare a covorului asfaltic, marcarea locurilor de parcare face obiectul unei alte investitii asa cum este mentionat in documentul transmis anterior.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrarilor se vor folosi urmatoarele resurse naturale:

- Apa- aprox 5 to
- Sol- aprox 30 mc
- Agregate minerale: -aprox 133.5 mc(pozarea retelelor si cablurilor)
- Lemn pentru cofraje:-aprox 50 mp.

Produsele de balastiera vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate.

Transportul se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apa si canalizarease asigura din sistemul de distributie a apei din municipiul Galati - zona Centru, conform aviz SC APA –CANAL.

Energie electrica – prin racordarea la rețeaua din zona conform aviz SC ELECTRICA.

Gaze – nu este cazul.

Telefonie – nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Dupa finalizarea lucrarilor necesare implementarii proiectului se vor efectua lucrari de refacere a amplasamentului, respectiv:

- se vor indeparta de pe amplasament toate deseurile rezultate si depozitate temporar in etapa de realizare a lucrarilor;

- se vor indeparta utilajele si resursele de materiale folosite la realizarea obiectivului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se pastreaza accesul existent.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru realizarea obiectivului , in perioada realizarii lucrarilor de constructii, se vor folosi urmatoarele resurse naturale:

- apa;
- agregate minerale (pietris margaritar, nisip)
- lemn (pentru cofraje)
- combustibil- pentru alimentarea utilajelor folosite.

Produsele de balastiera vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate.

Transportul se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj.

Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizarii lucrarilor mentionate.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metoda folosita in constructie este una moderna.

Lucrarile de constructii prin care se va realize obiectivul constau in:

- terasamente (sapatura, umplutura, compactare, nivelare,etc.)
- montare conducte
- turnarea fundatiei gradenelor in cofraje recuperabile din scandura de rasinoase

Fazele de lucrari cu volumul cel mai mare sunt sapaturile si umpluturile in functie de situatia din teren, sapaturile se vor executa manual in zona in care exista eventuale retele si mecanizat in rest.

✓ Realizarea sapatunii conform cotelor sistematizate.
✓ Pentru crearea pantelor de scurgere a apelor pluviale sunt necesare lucrări de umplutură de pamant, dar și lucrări de săpătură.

✓ După terminarea tuturor lucrărilor (amenajare platforma granit) se așterne pământul vegetal în grosime de 10 cm care va fi însămânțat cu gazon și udat pentru crearea spațiului verde.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Executia obiectivului se va realize cu respectarea stricta a conditiilor impuse in certificatul de urbanism, avizele obtinute, decizia etapei de incadrare, autorizatia de construire si studiu geotehnic.

Durata realizarii obiectivului propus : 6 luni.

▪ Amplasarea panoului de identificare a organizării de șantier, cu dimensiunile 60x90cm, obligatoriu conform Legii nr. 50/1991, în care se vor specifica: beneficiarul investiției, proiectantul general, firma de construcții care execută lucrarea sau regie proprie; numărul autorizației de construire; data începerii lucrărilor termen de realizare a lucrărilor;

- Amenajarea spațiilor de depozitare a materialelor de construcții, deșeurilor, toaletei Ecologice, racordarea la rețelele de utilități (apă, energie electrică, canalizare) pentru Organizare Santier;
- Realizarea lucrărilor de sistematizare- placaj granit
- Realizarea lucrărilor de sistematizare – spatii verzi-insamantare gazon.

Grafic de realizare a lucrarilor							
		1	2	3	4	5	6
	1.Execuție lucrări pregătitoare inclusiv organizarea de șantier						
	2.Execuție lucrări de bază						

Nu sunt necesare lucrari de punere in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu exista alte proiecte.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În privinta alternativelor pentru reabilitarea pietetei a fost luat in considerare varianta reabilitarii acesteia prin turnarea de beton ciment acolo unde este pavamentul este afectat. Aceasta varianta nu este viabila intrucat pavajul este deteriorat în proportie de 70%. Coroborat cu identificarea necesitatilor spatiului am propus reabilitarea completa a suprafetei rezultand astfel urmatoarele beneficii:

- prin implementarea proiectului creste suprafata spatiului verde de la 9.70% la 12.38%
- materialul vegetal contribuie la crestere biodiversitatii prin plantarea mai multor specii de arbori si arbusti
- calitatea spatiului construit creste implicit si impactul social si cultural.

În vederea configurării soluției de proiectare am analizat situația existentă din punct de vedere al condițiilor climatice și a oportunităților rezultate în urma aplicării principiilor de eficientizare pasivă în vederea asigurării unui confort termic sporit utilizatorilor. Am constatat pe de o parte acțiunea radiației cât și efectul curenților de aer rezultați pe culoarul de trecere între strada Domnească și Strada Iancu Fotea care favorizeaza apariția turbulențelor, pe de o parte cauzate de existenta celor doua culoare de ventilație principale: Strada Domnească si Strada Bălcescu și pe de altă parte forma amplasamentului în secțiune determinate de lățimea mică raportată la înălțimea construcțiilor ce mărginesc amplasamentul.

Astfel am propus creșterea suprafeței spațiului verde, radiația solară nu este nici reflectată și nici radiată, creșterea diversității speciilor de arbori, arbuști și alte plante cât si dispunerea lor pe intervale de înălțime pentru diminuarea vitezei vântului. Materialul vegetal absoarbe radiația solară în procesul de fotosinteză și totodată prin procesul de evapotranspirație contribuie la răcirea zonei

adiacente favorizată de mișcarea curenților de aer. Amplasarea arborilor înleșnește circulația curenților de aer în zona de culoare de trecere. Tipul de vegetație a fost atent ales astfel s-au folosit atât arbori veșnic verzi cât și cu frunze căzătoare la care coroana este la înălțime care permit iarna pătrunderea radiației solare și o reduc pe timpul verii dar care permit circulația aerului. Se folosesc deasemenea arbori și arbuști cu diferite dimensiuni în vederea creării unui microclimat controlat în zona. Unul din rolurile fântânii arteziene este de a profita de prezenta apei care absoarbe o cantitate mare de radiație solară. În același timp prin efectul de evaporare ajută la răcirea atmosferei în timpul zilei pe

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

S-a obținut Certificatul de Urbanism emis de Primaria Municipiului Galați. S-au obținut, în vederea obținerii autorizației de construire, următoarele avize:

1. Aviz Apa canal
2. Aviz Electrica
3. Salubritate
4. Iluminat public
5. Aviz eliminare arbori-nuci

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Se propun desfaceri ale pavajelor existente în vederea reconfigurării zonei pietonale. Se va ține cont a se folosi plasei antipraf, și tot pentru a se evita praful, porțiunile din pavaj care se demolează, vor fi stropite cu apă.

1.9. Desfacerea integrală a pavajelor existente.

Desfacerea pavajelor se va realiza pe o suprafață de 2497.98 mp. Pavajul existent este foarte deteriorat cu zone lipsă și zone cu pantă și contrapantă.

Etape de execuție pentru desfacerea pavajelor:

- ✓ Demolarea aleilor pietonale existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Demolarea stratului suport al aleilor
- ✓ Dezechiparea se va face după asigurarea tuturor măsurilor de evacuare a materialelor și elementelor rezultate din demolare
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi în interiorul santierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

1.10. Desfacerea jardinierei

Desfacerea jardinierei este necesară întrucât conformarea actuală a pietetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor.

Etape de execuție pentru desfacerea jardinierei:

- ✓ Demolarea jardinierei existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.

- ✓ Demolarea propriu zisă a construcției va începe de la partea ascendentă și se va cobori către baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toată activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta împrejmuită. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșeuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apă;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi în interiorul santierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

1.11. Desfacerea fantanii arteziene

Desfacerea fantanii arteziene este necesară întrucât conformarea actuală a piațetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor, este deteriorată și utilizată impropriu.

Etape de execuție pentru desfacerea fantanii arteziene:

- ✓ Demolarea jardinierei existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Dezechiparea elementelor de construcție se face cu luarea tuturor măsurilor necesare pentru sortare, pachetizare și de manipulare în vederea transportului și depozitării. Dezechiparea se va face după asigurarea tuturor măsurilor de evacuare a materialelor și elementelor rezultate din demolare, prin demontarea mai întâi a elementelor de instalații ale elementului ce se va demola și apoi demontarea elementelor de finisaje exterioare.
- ✓ Demolarea propriu zisă a construcției va începe de la partea ascendentă și se va cobori către baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toată activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta împrejmuită. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșeuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apă;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi în interiorul santierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

1.12. Defacerea ansamblurilor de pergole

Desfacerea ansamblurilor de pergole este necesară întrucât conformarea actuală a piațetei nu satisface nevoile actuale ale utilizatorilor, prezintă deteriorări și instabilitate structurală.

Etape de executie pentru desfacerea ansamblurilor de pergole:

- ✓ Demolarea jardinierei existente cu degajarea molozului rezultat în afara incintei.
- ✓ Demolarea propriu zisă a construcției va începe de la partea ascendentă și se va cobori către baza acesteia;
- ✓ Se vor scoate fundațiile – unde este cazul;
- ✓ Toată activitatea de demolare se va desfășura numai în incinta împrejmuită. Pe măsura desfășurării demolării, toate materialele rezultate care nu pot fi recuperate se vor transporta la groapa de deșeuri inerte ale localității;
- ✓ Se vor respecta cu strictețe toate măsurile de protecția muncii, orele de odihnă a vecinilor și măsurile de protecția mediului;
- ✓ Toate lucrările se vor desfășura în incintă fără accesul altor persoane;
- ✓ Pentru a nu se produce mult praf, obiectele se vor uda cu apă;
- ✓ Curățarea terenului natural, prin săparea mecanică și manuală, pe o grosime de 10 cm și depozitarea lui pe amplasament (pe o suprafață marginală pentru a nu împiedica desfășurarea lucrărilor) pentru a fi refolosit în amenajarea spațiului verde.
- ✓ Resturile care nu se vor refolosi în interiorul santierului se vor colecta selectiv și se vor transporta la un centru de preluare a deșeurilor cu care constructorul va avea contract.

În urma desființării pe amplasament va crește suprafața de spațiu verde cu 106.24 mp conform regulament urbanism existent.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, precum și a deșeurilor. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate. După terminarea tuturor lucrărilor (refacere alei) se așterne pământul vegetal în grosime de 10 cm care va fi însămânțat cu gazon și udat pentru crearea spațiului verde.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se pastrează accesul existent.

- metode folosite în demolare;

Se propun desfaceri ale pavajelor existente în vederea reconfigurării zonei pietonale. După finalizarea investiției se va realiza îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor / deșeurilor rezultate la amenajarea parcului.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În privința alternativelor pentru reabilitarea pietetei a fost luat în considerare varianta reabilitării acesteia prin turnarea de beton ciment acolo unde este pavamentul este afectat. Această variantă nu este viabilă întrucât pavajul este deteriorat în proporție de 70%. Coroborat cu identificarea necesităților spațiului am propus reabilitarea completă a suprafeței rezultând astfel următoarele beneficii:

- prin implementarea proiectului crește suprafața spațiului verde de la 9.70% la 12.38%
- materialul vegetal contribuie la creșterea biodiversității prin plantarea mai multor specii de arbori și arbuști
- calitatea spațiului construit crește implicit și impactul social și cultural.

În vederea configurării soluției de proiectare am analizat situația existentă din punct de vedere al condițiilor climatice și a oportunităților rezultate în urma aplicării principiilor de eficientizare pasivă

în vederea asigurării unui confort termic sporit utilizatorilor. Am constatat pe de o parte acțiunea radiației cât și efectul curenților de aer rezultați pe culoarul de trecere între strada Domnească și Strada Iancu Fotea care favorizează apariția turbulențelor, pe de o parte cauzate de existența celor două culoare de ventilație principale: Strada Domnească și Strada Bălcescu și pe de altă parte forma amplasamentului în secțiune determinate de lățimea mică raportată la înălțimea construcțiilor ce mărginesc amplasamentul.

Astfel am propus creșterea suprafeței spațiului verde, radiația solară nu este nici reflectată și nici radiată, creșterea diversității speciilor de arbori, arbuști și alte plante cât și dispunerea lor pe intervale de înălțime pentru diminuarea vitezei vântului. Materialul vegetal absoarbe radiația solară în procesul de fotosinteză și totodată prin procesul de evapotranspirație contribuie la răcirea zonei adiacente favorizată de mișcarea curenților de aer. Amplasarea arborilor înleșnește circulația curenților de aer în zona de culoare de trecere. Tipul de vegetație a fost atent ales astfel s-au folosit atât arbori veșnic verzi cât și cu frunze căzătoare la care coroana este la înălțime care permit iarna pătrunderea radiației solare și o reduc pe timpul verii dar care permit circulația aerului. Se folosesc deasemenea arbori și arbuști cu diferite dimensiuni în vederea creării unui microclimat controlat în zona. Unul din rolurile fântâniei arteziene este de a profita de prezenta apei care absoarbe o cantitate mare de radiație solară. În același timp prin efectul de evaporare ajută la răcirea atmosferei în timpul zilei pe când în timpul nopții la încălzirea acesteia, vaporii de apă fiind purtați de către mișcarea curenților de aer.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Executantul lucrării are obligația de a avea un contract pentru eliminarea deșeurilor rezultate în urma demolării cu o firmă specializată.

- deșeurile vor fi evacuate periodic de pe amplasamentul organizării de șantier.

Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor. Depozitarea și eliminarea acestora în funcție de natură ori se va face prin operatori economici autorizați, conform contractelor încheiate.

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Sursa generatoare	Mod de eliminare și/sau valorificare
1	Amestecuri de beton, caramizi, tigle sau material ceramic	17 01 07	Lucrări de desfacere împrejmuire	Se elimină prin operatori economici autorizați
2	Lemn	17 02 01	Lemn-cofraje	Se valorifică.
3	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	Organizare de șantier: Ambalaje ale materialelor folosite	Se valorifică prin operatori economici autorizați. Ambalajele de la materialele de construcții vor fi preluate de către constructor pentru a fi predate înapoi la depozitul de materiale de construcție.
4	Beton	17 01 01	Lucrări de construcții	Se folosește ca material de umplutură.
5	Pământ și pietre	17 05 04	Realizare platformă loc de joacă, săpături, nivelare teren	Se folosește ca material de umplutură. În urma procesului de construire vor rezulta moloz și pământ – cod 17 05 04 (HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei

				cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase), care vor fi imprastiate in incinta, pentru nivelarea locurilor mai joase, iar in situatia in care va exista o cantitate in exces aceasta va fi transportata la un depozit de deseuri indicat de Primaria Orasului Galati.
6	Deseuri menajere	20 03 01	Organizare de santier	Se predau catre operatorii de salubritate.

Deșeurile din activitatea de executare a unor lucrări fizice sunt un amestec de materiale care rezulta din construcții, excavări, renovări, demolări. Aceste au fost catalogate conform HG nr. 856/2002 in tabelul următor:

Cod deșeu*	Denumire deșeu*	Tip de stocare	Starea fizica	Management deșeu	
				Valorificată/destinație	Eliminată/destinație
170101	Beton	CT	S	R5/Vr	R11
17 02 01	Lemn	RP	S	R1/Vr	R1
17 02 02	Sticla	RP	S	R12/Vr	R5
17 02 03	Materiale plastice	RP	S	R12/Vr	R4
17 04 02	Aluminiu	RM	S	R4/Vr	R5
17 04 05	Fier si otel	RP	S	R4/Vr	R5
17 04 07	Amestecuri metalice	RP	S	R4/Vr	R5
17 04 11	Cabluri altele decat cele specificate la 17 04 10	RP	S	R12/Vr	R5
17 08 02	Materiale de constructii pe baza de ghips altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	VA	S	R12/Vr	R5
17 09 04	Deseuri amestecate din constructii si demolari altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	CT	S	R5/Vr	R11
20 01 21	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	RM	S	R5/Vr	R12
20 01 36	Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 2021, 20 01 23 si 20 01 35	RM	S	R5/Vr	R12

Unde:

CT- container transportabil

RP- recipient plastic

RM-recipient metalic

VA-in vrac, incinta acoperita

Operatiuni de eliminare cf anexa 7 din OU 92/2021:

D1-Depozitarea in sau pe sol(de exemplu depozite de deseuri)

Operatiuni de valorificare cf anexa 3 din OU 92/2021:

R1-Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie

R4- Reciclarea. Recuperarea metalelor si compusilor metalici(Aceasta include pregatirea pentru reutilizare)

R5- Reciclarea/recuperarea altor materiale anorganice (Aceasta include pregătirea pentru reutilizare, reciclarea materialelor de construcție anorganice, valorificarea materialelor anorganice sub formă de rambleiaj și curățarea solului care are ca rezultat valorificarea solului)

R12- Schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11 (în cazul în care nu există nici un alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, include preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramanrea, compactarea, granulara, maruntirea uscată, conditionarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Incadrarea în zona

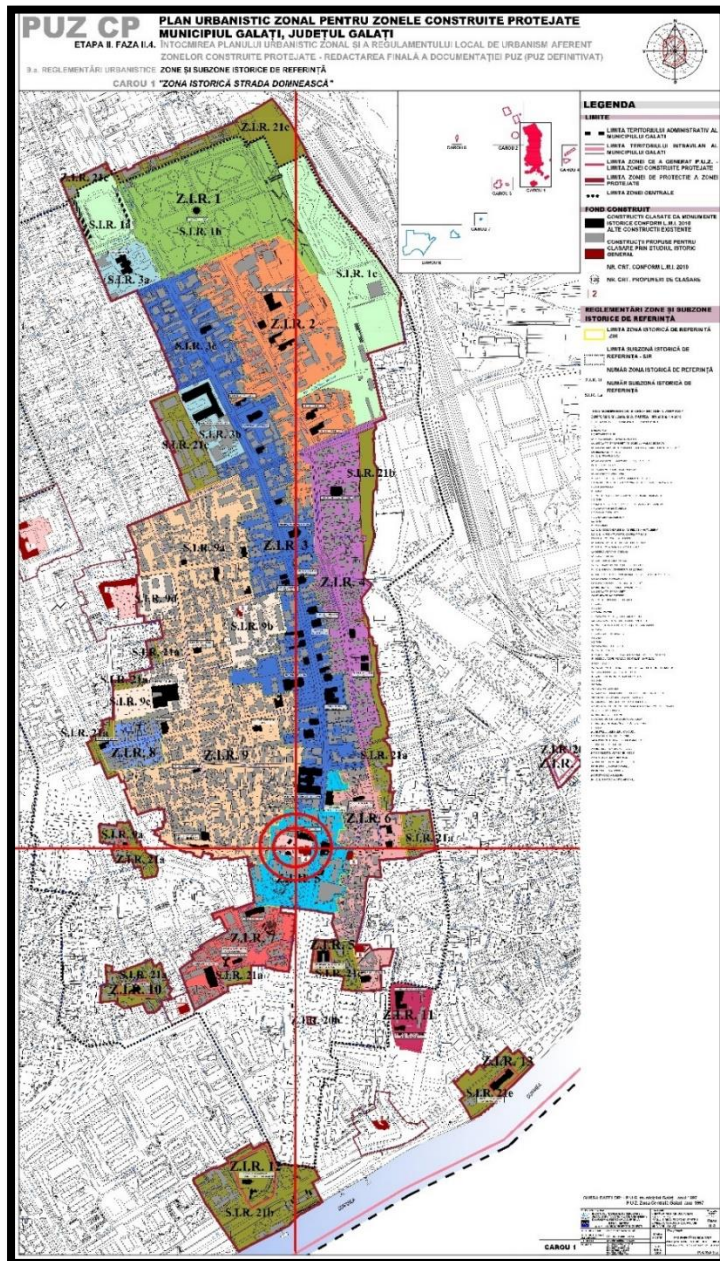
ZIR 5 este constituită din ansamblu urban construit situat pe Str. Domnească, delimitat la N de limita sudică a ZIR 3, intersecția Str. Universității cu Str. Domnească, la V de limita posterioară a proprietăților de pe frontul vestic al Străzii Domnească, de la nr 45 până la Parcul municipal "Mihai Eminescu" inclusiv, Str. Domnească colț cu Str. G-ral Iacob Lahovary, la S de limita nordică a blocurilor de pe Strada G-ral Iacob Lahovary, la E de Str. Logofat Tăutu de la intersecția cu Str. G-ral Iacob Lahovary până la intersecția cu Str. Domnească, de limitele posterioare ale proprietăților de pe frontul estic al Str. Domnească, de la nr 28 până la nr 38. Suprafața 5,6 ha.

Caracteristicile ZIR 5:

- țesut urban definit de străzi cu traseu regulat, caracterizat prin diversitate tipologică, mixitate funcțională, cu loturi de forme neregulate și dimensiuni mari;
- regim de construire discontinuu, cu clădiri izolate sau grupate de înălțimi variabile, în limite determinate;
- atractivitatea zonei este accentuată de prezența Parcului municipal "Mihai Eminescu".

De la 1840 până la sfârșitul secolului, se mărește spațiul clădit, mai ales între anii 1840 și 1860, și se ocupă toate spațiile libere din intravilan, fie prin construirea de mici întreprinderi industriale, fie prin amenajarea unor suprafețe în parcuri (acum este transformat „medeanul” din centru în actualul Parc municipal „Mihai Eminescu”), punându-se în aplicare și planul de „sistematizare” (mai degrabă plan de aliniere a ulițelor) alcătuit de arhitectul I. Rizer și precizându-se textura generală a orașului.

ZIR 5 este caracterizat de mixitate funcțională, zona în care coexistă funcțiunea de locuire, administrație, servicii și comerț, zona de confluență între arhitectura veche a orașului și noile intervenții și inserții de după cel de-al doilea război mondial.



În cadrul acestei zone se regasesc monumente istorice cu valoare de patrimoniu local, clasate conform LMI 2010: Grand Hotel – Primăria Municipiului Galați, Casa Simion Gheorghiu, Muzeul Județean de Istorie, Sucursala Galați a Băncii Naționale a României, Parcul municipal Mihai Eminescu. De asemenea, exista construcții propuse pentru clasare: Biserica Greacă, locuința individuală de pe Str. Nicolae Gămulea nr.5.

Amplasamentul se afla în apropierea unor monumente:

1. Grand Hotel - GL-II-m-B-03012 - Str. Domnească 38, Galati

„Grand Hotel” este o clădire în stil compozit, cu elemente clasice și baroce, fiind ridicată la inițiativa marelui proprietar Elie (Ilie) Climi (Climis), în 1911- 1912, și făcând parte din grupul de 18 hoteluri construite în epocă la Galați, odată cu noul impuls al vieții comerciale în vestitul port de la Dunăre. Ca elemente de arhitectură se remarcă două bowindow-uri, dispuse simetric față de intrarea principală și care sunt bogat decorate, încadrate cu ornamente verticale cu motive geometrice și florale și puse în valoare la nivelul streașinei prin frontoane decorative semicirculare. Intrarea principală este accentuată de prezența celor două balcoane de onoare,

dispuse la nivelul celor două etaje, încadrate cu coloane decorative identice cu cele care încadrează cele două bowindow-uri. Se remarcă, de asemenea, decorațiile încadramentelor ferestrelor de la cele două etaje și ale cornișei. Fațadele nord și sud prezintă decorații realizate după modelele elaborate de arhitecții locali, care caută să asigure o legătură între fațada principală și cea secundară, orientată spre strada Logofăt Tăutu.

Având destinația inițială de restaurant și hotel, clădirea a fost naționalizată în 1948, iar din 1950 a fost primul Sediul al Securității Galați. Din 1968 a devenit sediul Consiliului Popular al Municipiului Galați, al Comitetului Municipal al PCR, iar după 1990, sediul Primăriei.

A fost revendicată din 2002 de fostul proprietar, Pierre Macri, căruia i-a fost restituită în 2010.

2. Casa Cavalioti, azi Muzeul de Istorie Galați - GL-II-m-B-03046 - str. Mr. Iancu Fotea, nr. 2, Galați



Gh. Cavalioti apare într-un dosar de arhivă pe anul 1894, drept candidat pe Lista definitivă a alegătorilor la Colegiul I de Cameră din Județul Covurlui pe anul 1893, având meseria de avocat, locuind pe strada Foti, quartalul al II-lea și cu un venit de 1230 de lei și 83 de bani. Într-un alt dosar din anul 1897, îl regăsim drept candidat pe Lista definitivă a alegătorilor Colegiului I-iu pentru Senat din Județul Covurlui pe anul 1897, având aceeași adresă, dar un venit de 1366 de lei și 50 de bani. În ziarul local „Acțiunea“ din

anul 1934, Gheorghe N. Cavalioti apare cu aceeași funcție de avocat, dar și de mare proprietar urban, președinte de Comisie interimară și apoi primar din aprilie 1884-februarie 1885.

G. Kavalliotti avea proprietăți în strada Frumoasă și Cealăcu, parcela 1284, unde dorea la 20 februarie 1882 să reconstruiască hanul rusesc și 5 prăvălii. Primește autorizația de construcție din partea Serviciului Tehnic al Comunei Galați la 3 martie 1882.

Serviciul Tehnic al Comunei Galați eliberează lui G. Kavalliotti la 12 aprilie 1883, autorizația de construcție pentru a construi din nou o casă cu ateneze în strada Fotti, fațada fiind aceea a zidului Catincăi Catargi și a casei lui Alecu Fotti. Aceasta este prima mețiune a unei autorizații de construcție pe numele lui G. Kavalliotti, a doua fiind la o distanță de 31 de ani. Gh. Cavalioti în anul 1914 vrea să dărâme casele vechi din strada Foti, numărul 2, iar în locul lor să ridice o altă casă începând cu data de 23 aprilie 1914. Inginerul șef Pădure George I. și inginerul I. Ciuciu, consilier comunal, au inspectat locul pe care se va ridica construcția, strada Maior Fotea, numărul 2 și au constatat cum că această casă ar depăși cu 8,52 m² din domeniul Comunei în valoare de 298 de lei și 20 de bani. În același dosar regăsim date despre casă care va fi din zidărie masivă, cu parter și două etaje pe o suprafață de 529,27 m². Casa a fost construită într-o primă fază în anul 1883, iar o a doua fază de construcție s-a desfășoară în anul 1914. Clădirea are fațada principală concepută în stil eclectic, predominând elemente neoclasiche. O colonadă dublă desfășurată pe două nivele, antablamentul și frontonul bogat decorat cu stucaturi constituie dominantă majoră. Suprafața exterioară este ritmată de prezența balcoanelor pe fiecare travee, fapt care îmbogățește asimetria și conferă clădirii un caracter reprezentativ.

Astăzi casa se regăsește în Lista monumentelor istorice, pentru județul Galați, cod GL-II-m-B-03046, pe strada maior Iancu Fotea, numărul 2, aici fiind sediul Muzeului Județean de Istorie.

Muzeul de Istorie „Paul Păltănea” a fost inaugurat la 24 ianuarie 1939, la cea de-a 80-a aniversare a Unirii Principatelor Române, în casa care a aparținut familiei Cuza și în care a locuit Alexandru Ioan Cuza în perioada când a fost judecător și pârcaș al județului Covurlui.

Începuturile muzeologiei la Galați datează de la sfârșitul secolului al XIX-lea când, prin donația academicianului Vasile Alexandrescu Urechia, s-a deschis o expoziție permanentă la Colegiul "Vasile Alecsandri", care cuprindea obiecte de artă plastică și decorativă, monede, documente și alte înscrisuri din epoca modernă. Ceva mai târziu, în anul 1913, prin strădania institutorilor Paul și Ecaterina Pașa, într-o sală de clasă de la Școala de Băieți nr. 6 s-a organizat o expoziție cu bunuri

culturale donate de către gălățeni. Bunurile culturale din cele două expoziții, diverse ca tematică, au alcătuit primele colecții ale instituției muzeale publice deschisă la Galați în anul 1939.

În timpul celui de-al Doilea Război Mondial muzeul a fost închis, colecțiile au fost evacuate și o parte dintre ele s-au pierdut. Activitatea științifică în muzeu a fost reluată în anii 1951-1952 când s-a trecut la organizarea colecțiilor, instituția păstrând un profil mixt până în anul 1956, când s-au desprins colecțiile din domeniul științelor naturii și al artelor plastice și s-au constituit muzeele gălățene de profil: Complexul Muzeal de Științele Naturii „Răzvan Angheluță” și Muzeul de Artă Vizuală.

Treptat, colecțiile Muzeului de Istorie s-au îmbogățit prin achiziții și cercetări arheologice efectuate în zona de sud a Moldovei și, în special, în castrul roman de la Tirighina-Bărboși, ajungând în prezent la un patrimoniu de peste 50.000 bunuri culturale, unele de importanță excepțională. Colecțiile deținute de instituție sunt din diverse domenii: arheologie (obiecte paleolitice descoperite la Pleșa, Puricani, Șipote, obiecte neolitice din cultura Criș, altarul votiv de la Șendreni, obiecte romane și medievale), numismatică, medalistică, etnografie, filatelie, artă decorativă, documente și înscrisuri din epoca modernă și contemporană, carte veche și rară, tehnică, presă și publicații, bunuri culturale memoriale ș.a.

3. Casa Simion Gheorghiu - GL-II-m-B-03011 - Str. Domnească 24, Galați

Simion Gheorghiu s-a născut în anul 1873, în Galați, fiind fiu de comerciant, absolvent al școlii comerciale, intrând în afaceri comerciale direct în serviciul uzinei de gaz de la înființarea ei (1894). Într-un articol din suplimentul Vieții libere intitulat „Casa Simion Gheorghiu. Strălucirea de odinioară prin praful molozului“, se menționează că Simion Gheorghiu s-a născut în Galați, pe 8 februarie 1873, într-una din casele învecinate farmaciei Ținc. Simion Gheorghiu a fost cel mai mare din cei patru copii ai cizmarului Ioan Gheorghiu. În arhivele naționale ale statului din orașul Galați am găsit actul numărul 68 la Colecția de Registre de Stare Civilă Comunală a Județului Covurlui, oraș Galați, a lui Simion Gheorghiu, născut la 8 februarie 1873, în casa părinților săi din strada Traiană, numărul 55. Tatăl se numea Ioniță Gheorghiu, avea vârsta de 37 de ani și era de profesie cizmar și mama Ioana de doar 18 ani, în dreptul profesie scrie liberă. În ce privește palatul Simion Gheorghiu, acesta este astăzi monument de arhitectură, menționat lista monumentelor istorice din Galați, de unde aflăm anii construcției acestuia 1923 - 1925 și locația, strada Domnească, nr. 24. Palatul s-a construit în perioada interbelică (1923 -1925), iar în anul 1935, Simion Gheorghiu l-a vândut și s-a mutat la București. Clădirea se dezvoltă pe următoarele nivele: subsol parțial, parter și două etaje. Structura de rezistență este din zidărie de cărămidă, bolți de cărămidă, planșee din lemn și metal. Șarpanta este pe scaune cu învelitoare inițială din țigla cu completări din tablă. Particularitatea construcției constă în deschiderile mari în zona de acces. La spațiile de locuit se ajunge printr-un gang și o scară cu deschidere largă. Clădirea avea la parter spații comerciale: Braseria Palace, Gioconda, Drogheria Florența etc. și la intrarea principală avea inscripția „Casa Simion Gheorghiu“. Acolo era locul de întoarcere pentru Corso-ul gălățean care în sus era delimitat de biserica grecească din colțul străzii Foti, dar care întoarcere se făcea în colțul de peste drum, în dreptul caselor lui Simion Gheorghiu, unde jos era o braserie. Strada Gamulea era scurtă și umbrită de casele foarte înalte ale lui Simion Gheorghiu. Astăzi se mai păstrează pe partea laterală din strada Avântului, monograma „SG“, de la numele lui Simion Gheorghiu.

4. Parcul Municipal „Mihai Eminescu” - GL-II-s-B-03009 - Str. Domnească colț cu str. G-ral Iacob Lahovary, Galați

Parcul municipal din Galați a fost creat între anii 1888-1890, fiind amenajat după model englezesc în anul 1913, ca urmare a preocupărilor artistice și insistențelor avocatului Ion I. Vasiliu. La data de 16 octombrie 1911 a fost dezvelită aici prima statuie din România a poetului Mihai Eminescu. Momentul dezvelirii a fost de mare amploare, iar actul de inaugurare a fost semnat de mari

personalități, între care: Nicolae Iorga, Mihail Sadoveanu, Emil Gârleanu, Ion Minulescu. Bustul poetului național este așezat pe un bloc de marmură albă, pe latura căruia există o altă sculptură, un altorelief bine conturat ce sintetizează geniul creator eminescian. Acesta ilustrează un corp feminin ce ține în mână o făclie. Legătura lui Mihai Eminescu cu orașul Galați este una strânsă, poetul poposind aici de mai multe ori în ultima parte a vieții sale. Parcul a beneficiat de lucrări de reabilitare, care s-au finalizat în anul 2019. Acestea au constat în lucrări de reabilitare ale aleilor (dale de granit, lespezi și piatră cubică), extinderea spațiului verde prin plantarea de arbori și montarea unor rulouri de gazon. De asemenea, parcul a fost dotat cu mobilier nou (bănci simple sau cu pergole, gradene, coșuri de gunoi și cișmele) și au fost montate socluri pentru amplasarea unor noi statui și panouri informative. De asemenea, au fost reabilitate și puse în valoare grota cu cascadă, vechea arteziană, lacul, dar și podul rustic. Parcul „Eminescu” are un nou sistem de iluminat (42 de stâlpi cu înălțimea de 4,25 metri), inclusiv lumini ornamentale.

5. Biserica Greacă „Schimbarea la Față” din Galați



Biserica Greacă „Schimbarea la Față” din Galați dăinuie pe strada Domnească din a doua parte a veacului al XIX-lea. Este ridicată din dragostea elenilor care s-au stabilit în Galați, fiind sfințită de vlădica Melchisedec Ștefănescu, primul ierarh de la Dunărea de Jos.

Prima dorință a negustorilor elinilor veniți aici din Chefalonia și Ithachi a fost cea de a-și ridica o Biserică în care să se identifice spiritual și cultural. Să-și deschidă o "Poartă a Cerului" la Dunărea de Jos. Pentru zidirea edificiului, condiția pusă de Domnul Alexandru

Ioan Cuza era ca „preoții ce vor sluji la Biserica Greacă să fie recomandați de Epitropia ei (Greacă)



Chiriarhie (Episcopiei locale n.n.) Dunării de Jos, cu garanția în privința moralității. În timpul șederii în România se vor supune legilor bisericești și civile ale țării gazdă”, relatează sursele vremii.

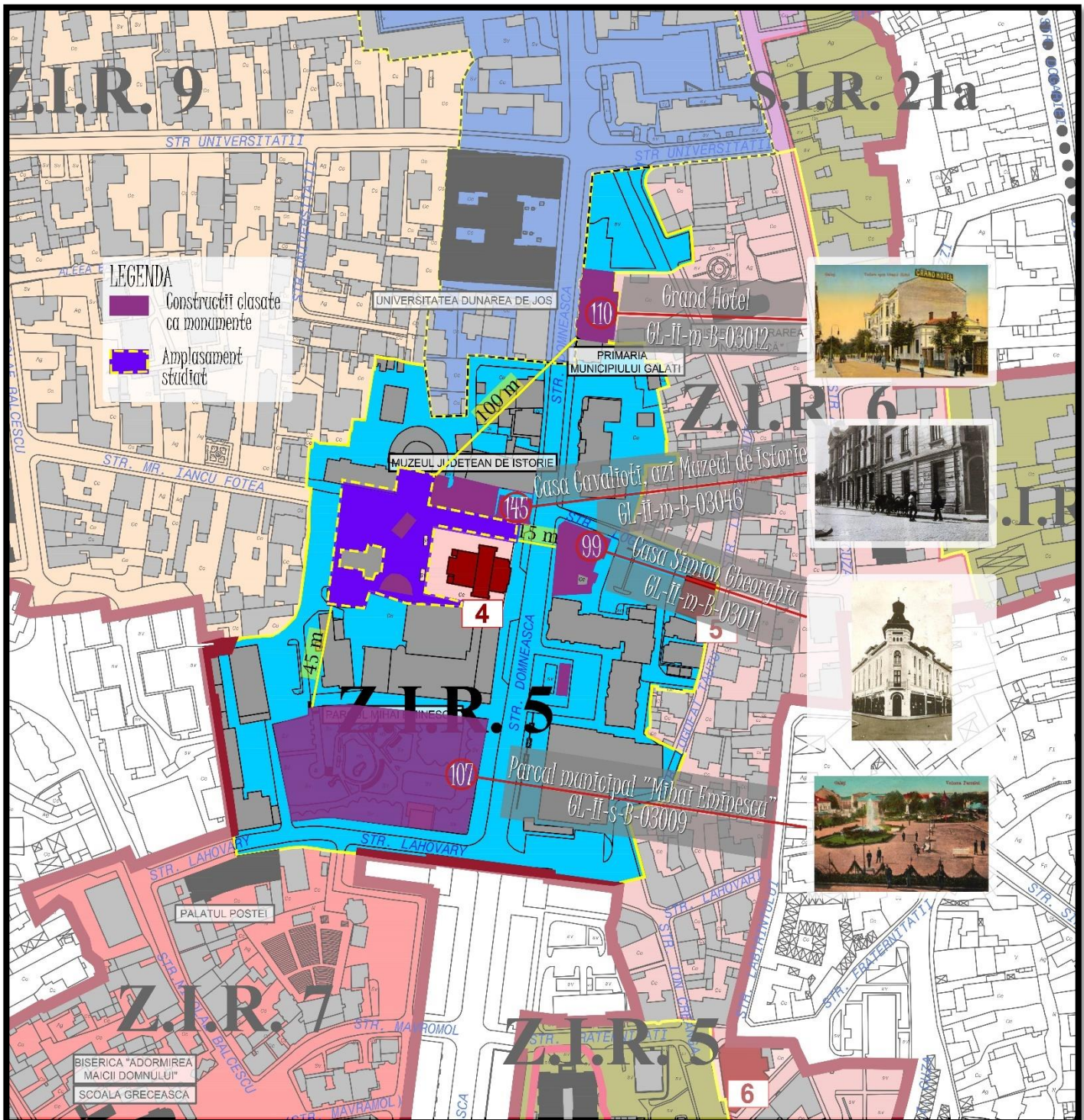
Dimitrie Rodocanakis a fost cel care a cumpărat terenul de la maiorul Iancu Fotea. Proiectul Bisericii Grecești din Galați aparține arhitectului german Knab din Berlin, iar temelia Bisericii „Schimbarea la Față” a fost așezată la 6 august 1866, spune Moise N. Pacu.

Arhitectural, Biserica Greacă din Galați respectă stilul marilor bazine eline. În 1901 i s-au adăugat cele două abside laterale (alte surse dau anul 1882), acum forma arhitecturală fiind de cruce închisă. La începutul veacului XX, prin adăugarea clopotnițelor, edificiul avea trei turlă, însă după

cutremurele din 1940, turlile din față s-au năruit. De atunci, biserica a rămas cu turla centrală de pe Pantocrator și așa este și în prezent.

La interior, arhitectura este de expresie greacă și reține atenția cele două șiruri de coloane a câte cinci stâlpi. Catapeteasma este sculptată în lemn, iar icoanele vechi și ele sunt în ulei și pe pânză. Cea mai veche Icoană este datată la 1866 și redă chipul Sfântului Vasile cel Mare. E posibil să fie a pictorului Papadoupulos din Adrianopol, primul zugrav care a pictat Biserica Greacă din Galați. Haina neo-bizantină a bisericii a fost restaurată în 1938 de pictorul Hristos Constantinidis din Tracia, pentru ca, în 18 decembrie același an, Episcopul Cosma Petrovici să resfințească edificiul. Pictura de aici poartă și amprenta lui Gheorghe Răducanu, artistul care a restaurat haina bizantină după cutremurul din 1977, în vremea slujirii actualului paroh, părintele Constantin Stoica. Între odoarele de preț se numără candelabrele din cristal de Murano. Biserica Greacă este împodobită și de cele treisprezece vitralii, una redă scena Schimbării la Față a Mântuitorului, iar cele douăsprezece de la geamuri au chipurile celor doisprezece Apostoli.





CONTEXT ISTORIC SI CULTURAL

1 Grand Hotel

Grand Hotel este o cladire in stil compozit, cu elemente clasice si baroc, fiind ridicata in 1911-1912. Avand destinatia initiala de hotel, cladirea a fost nationalizata in 1948, iar din 1950 a fost primul Sediul al Securitatii Galati. Din 1968 a devenit sediul Consiliului Popular al Municipiului Galati, al Comitetului Municipal al PCR, iar dupa 1990, sediul Primariei.

2 Casa Cavalioti

Casa a fost construita intr-o prima faza in anul 1883, iar o a doua faza de constructie s-a desfasurat in anul 1914. Cladirea are fatada principala conceputa in stil eclectic, predominant elemente neoclasiche.

3 Casa Simion Gheorghiu

Palatul Simion Gheorghiu, astazi monument de arhitectura, mentionat in LMI din Galati, a fost construit in perioada 1923-1925. In anul 1935, Simion Gheorghiu l-a vandut si s-a mutat la Bucuresti. Cladirea se dezvoltata pe urmatoarele nivele: subsol, parter si doua etaje. Cladirea avea la parter spatii comerciale: Braseria Palace, Gioconda, Drogheria Florenta etc. si la intrarea principala avea inscriptia "Casa Simion Gheorghiu". Astazi se mai pastreaza pe partea laterala din strada Avantului, monograma "SG".

4 Parcul Municipal Mihai Eminescu

Parcul Municipal din Galati a fost creat intre anii 1888-1890, fiind amenajat dupa model englezesc in anul 1913, ca urmare a preocuparilor artistice si insistentele avocatului Ion I. Vasiliu. La data de 16 octombrie 1911 a fost dezvelita aici prima statuie din Romania a poetului Mihai Eminescu. Momentul dezvelirii a fost de mare amploare, iar actul de inaugurare a fost semnat de mari personalitati, intre care: Nicolae Iorga, Mihail Sadoveanu, Emil Carleanu, Ion Minulescu. Parcul a beneficiat de lucrari de reabilitare, care s-au finalizat in anul 2019. Acestea au constat in lucrari de reabilitare ale aleilor (dale de granit, lespezi si piatra cubica), extinderea spatiului verde prin plantarea de arbori si montarea unor rulouri de gazon. De asemenea, parcul a fost dotat cu mobilier nou (banci simple sau cu pergole, gradene, cosuri de gunoi si cismele) si au fost montate socluri pentru amplasarea unor noi statui si panouri informative.



- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform certificatului de urbanism folosința actuală este –teren categoria curți-construcții.

Destinația admisă: UTR 15 zona centrală ZIR 5 Strada Domnească-Parcul Municipal Eminescu

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform Regulament PUG Destinația admisă: UTR 15 Zona Spații verzi-agrement, scuaruri, fașii plantate, perdele de protecție, ZIR 3 SIR3c Ansamblul Urban Strada Domnească

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

COORDONATE TEREN

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	442022.588	739043.032	46	442070.835	739110.571	91	442027.595	739113.767
2	442039.640	739045.613	47	442070.570	739110.576	92	442024.368	739113.261
3	442082.927	739052.166	48	442070.380	739111.575	93	442025.885	739101.263
4	442077.642	739081.982	49	442070.712	739111.644	94	442023.580	739094.865
5	442076.236	739081.773	50	442070.681	739111.840	95	442026.557	739075.339
6	442075.577	739084.951	51	442070.875	739111.892	96	442027.618	739067.646
7	442076.868	739085.212	52	442069.349	739120.734	97	442026.765	739067.598
8	442076.978	739084.640	53	442069.110	739120.685	98	442020.386	739066.690
9	442077.247	739084.676	54	442068.297	739125.517	99	442021.142	739060.591
10	442077.326	739084.571	55	442068.530	739125.602	100	442019.684	739057.859
11	442086.317	739085.905	56	442068.030	739128.411	101	442019.318	739055.823
12	442086.522	739084.928	57	442066.942	739128.348	102	442019.206	739055.760
13	442088.136	739085.206	58	442066.873	739128.867	103	442019.359	739055.331
14	442088.173	739086.014	59	442067.488	739128.949	104	442019.708	739054.373
15	442089.919	739086.262	60	442067.123	739130.977	105	442020.691	739053.764
16	442089.567	739088.503	61	442066.547	739130.857	106	442022.053	739046.566
17	442089.434	739089.301	62	442066.429	739131.381	1	442022.588	739043.032
18	442088.792	739089.194	63	442067.475	739131.630	107	442038.773	739052.759
19	442088.047	739089.232	64	442066.974	739134.596	108	442036.924	739064.111
20	442087.235	739089.562	65	442066.728	739134.561	109	442033.356	739063.530
21	442086.703	739089.847	66	442066.526	739136.004	110	442031.654	739073.930
22	442085.269	739091.057	67	442063.134	739155.150	111	442035.363	739074.548
23	442084.538	739092.165	68	442058.213	739152.370	112	442035.018	739076.114
24	442084.178	739092.768	69	442049.715	739150.918	113	442034.806	739077.933
25	442083.927	739094.717	70	442048.929	739146.040	114	442042.280	739079.015
26	442084.137	739095.948	71	442050.250	739137.976	115	442042.078	739080.425
27	442084.255	739096.572	72	442050.345	739137.989	116	442047.382	739081.185
28	442085.236	739098.354	73	442050.540	739136.786	117	442047.752	739079.080
29	442085.713	739098.696	74	442050.193	739136.740	118	442049.220	739079.286
30	442086.269	739099.181	75	442050.302	739136.203	119	442049.722	739079.256
31	442086.855	739099.466	76	442049.824	739135.695	120	442050.608	739078.857
32	442087.720	739099.661	77	442049.883	739135.350	121	442051.364	739078.102
33	442086.985	739104.083	78	442050.651	739135.486	122	442051.573	739077.527
34	442086.913	739104.337	79	442050.739	739134.967	123	442052.540	739076.407
35	442079.586	739102.992	80	442051.459	739130.696	124	442054.567	739064.558
36	442079.612	739102.834	81	442051.538	739130.224	125	442053.118	739064.162
37	442077.691	739102.482	82	442050.798	739130.093	126	442054.501	739055.388
38	442077.655	739102.680	83	442050.861	739129.698	127	442050.592	739054.727
39	442073.592	739101.943	84	442051.400	739129.424	128	442050.815	739053.666
40	442073.630	739101.736	85	442051.481	739128.869	129	442047.814	739053.205
41	442072.175	739101.460	86	442051.867	739128.928	130	442047.677	739054.116
42	442071.962	739102.385	87	442052.056	739127.736	131	442042.203	739053.200
43	442072.222	739102.445	88	442051.862	739127.706	132	442042.179	739053.342
44	442071.871	739104.502	89	442056.428	739100.081	107	442038.773	739052.759
45	442071.173	739108.591	90	442030.303	739095.995			

Suprafața măsurată = 3459 m.p.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

În vederea realizării investiției varianta a doua presupune pastrarea amplasamentului zonei pavate. Aceasta varianta nu implică creșterea suprafeței verzi.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- antreprenorul va realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu
- se vor utiliza toalete ecologice.
- antreprenorul va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru efectuarea lucrărilor în vederea eliminării scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili.
- se va sigura un stoc de material absorbant pentru produse petroliere, hidrocarburi, etc pentru intervenția rapidă în caz de poluări accidentale.
- deșeurile vor fi evacuate periodic de pe amplasamentul organizării de șantier.

În faza de șantier nu se utilizează apă în scopuri tehnologice.

În faza de exploatare apă este utilizată de cisterna și de sistemul de irigații.

Eventualele pierderi de apă de la cisterna vor fi evacuate în rețeaua de canalizare orășenească.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate la rețeaua de canalizare orășenească vor respecta NTPA 002/2002, aprobat prin NG nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Prin realizarea lucrărilor de modernizare vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Sursele de poluanți pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor sunt:

- emisiile de gaze de esapament provenite de la sursele mobile respective de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto care participă la lucrările de execuție a lucrărilor propuse
- emisii de pulberi în suspensie rezultate din activitățile de execuție, săpături și nivelare a terenului, plantarea arborilor și arbuștilor și de la deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care participă la lucrările de construire ale obiectivelor investiției.

Nu există surse de poluanți după realizarea investiției.

Reducerea emisiilor de praf și pulberi:

- Organizarea de șantier se va împrejmuji cu gard plasă tip Metro și plasa de praf construcții.
- Udarea periodică a zonelor de lucru în vederea reducerii prafului și pulberilor rezultate în urma lucrărilor de execuție
- Curățarea eficientă a vehiculelor și spălarea specifică a roților la plecarea din șantier
- Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă materialele de construcție, respectiv volumele care se demolează)
- Echipamentul de tăiere să utilizeze apă ca să încorporeze praful

- Deeurile rezultate din demolari se vor depozita direct în containere; este interzisă depozitarea lor, chiar și temporară, pe sol.
- Utilajele și activitățile generatoare de praf se amplasează departe de receptorii sensibili;
- Toate vehiculele vor avea motorul oprit – nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare;
- Minimizarea împrăștiilor la cădere;
- Minimizarea traficului în jurul șantierului de construcții;
- Pentru prevenirea împrăștiilor cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere;
- Mașinile și activitățile generatoare de praf nu se vor amplasa lângă limite și vecinătățile sensibile;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații sunt generate în fronturile de lucru (unde zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specific lucrărilor de execuție a obiectivelor din parc, la care se adaugă zgomotul produs de descarcarea /manipularea materialelor de construcție folosite și de funcționarea motoarelor utilajelor folosite în cadrul procesului de depozitare sau punere în opera.

Datorită numărului redus al surselor de zgomot și vibrații, soluțiilor constructive și nivelului tehnic superior de dotare, nivelul zgomotului și vibrațiilor se va situa în limite acceptabile.

Reducerea zgomotului și a vibrațiilor:

- Se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social – culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.
- Utilizarea autovehiculelor omologate. Se va ține seama de impactul potențial asupra lucrătorilor, efectuându-se o selecție a acelor echipamente individuale de protecție și a acelor utilaje grele care posedă caracteristici corespunzătoare din punct de vedere al protecției împotriva zgomotului
- Stationarea autovehiculelor cu motorul oprit;
- Manipularea materialelor cu atenție;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Realizarea prezentei investiții nu presupune utilizarea de surse sau materiale care produc radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

In perioada de realizare a proiectului pot aparea situatii de poluare a solului din cauza:

- poluarilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanti de la mijloacele de transport si de la utilajele folosite in activitatile de executie a lucrarilor prevazute
- depozitarea si /sau stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor
- tasarea terenului datorita deplasarii utilajelor pe caile provizorii de acces

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- impunerea antreprenorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va realiza doar in statii de distributie carburanti;
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate si evacuarea lor periodica (in functie de natura lor) pentru eliminare sau valorificare catre societati autorizate, tinand cont de prevederile legislatiei in vigoare;
- amplasarea de toaleta ecologice;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, astfel incat sa fie elimita posibilitatea generarii de poluanti.
- asigurarea unui stoc de substante absorbante pentru produse petroliere si mijloace de interventie rapida in caz de deversari accidentale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei nu se afla in zona de arie protejata.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Amplasamentul studiat in suprafata de 3956 mp este format din doua numere cadastrale-nr. cad. 131963 cu suprafata de 3459 mp si nr. Cad. 108965 cu suprafata de 497 mp.

Imobilul, teren in suprafata de 3459 mp, care face obiectul acestui proiect este proprietatea publica a Municipiului Galati, amplasat in zona centrala a Municipiului Galati si include: piateta aferent Bisericii Greaca (nr. cad. 131963).

Imobilul cu nr cadastral 108965 este in proprietatea Bisericii Greaca. Din suprafata totala a terenului zona care face obiectul proiectului este de 497 mp.

Potrivit PUZ – zone construite protejate, amplasamentul studiat este situat pe str. Maior Inacu Fotea, nr. 2 si apartine Zonei Istorice de Referinta (ZIR) 5 - Strada Domneasca – Parcul municipal „Mihai Eminescu”.

Pe amplasamentul studiat se afla amplasat Monumentul de for public „Lapidarium”, respectiv fantana arteziana adiacenta. Sectia „Lapidarium” a Muzeului de Istorie „Paul Păltănea” Galați gazduieste diverse expozitii, precum: „Repere arheologice la Dunărea de Jos”; „Ambient românesc – ambient european, a doua jumătate a sec. al XIX-lea - începutul sec. al XX-lea”; „Civilizația tradițională din sudul Moldovei”. Secția este alcătuită din patru nivele, printre care: arheologia, ambientul romanesc și cel european, civilizația tradițională și ia, simbol al culturii și creativității românești.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Scurt istoric al amplasamentului

În vechiul plan al municipiului Galați se poate distinge o zonă istorică reprezentativă a orașului, aflată în proximitatea zonei studiate, respectiv Piața Regală.

Piața Regală a purtat întâi numele „La Răspântie”. Până în 1837, acolo era capătul orașului, iar Mihail Sturza a hotărât să dea orașului statutul de porto-franco și să îl extindă. În acea zonă se



întâlneau multe ulițe, însă orașul era mic. După regularizarea ulițelor, zona a devenit un centru

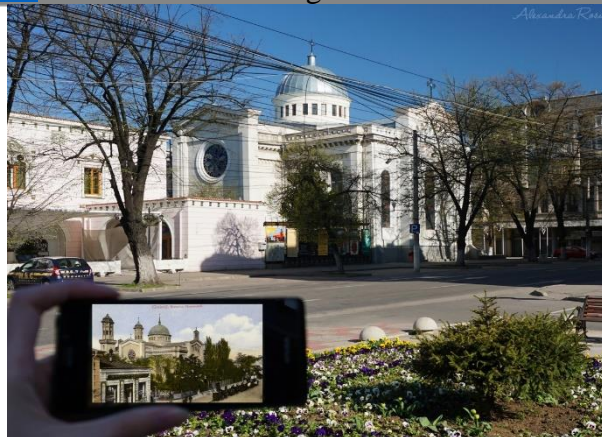


comercial important. Pentru că aici se aflau destule magazine și prăvălii, locul și-a schimbat denumirea și a devenit Piața Fanciotti, cunoscută astfel și la momentul în care România a devenit regat. Atunci, zona a intrat în mentalul colectiv sub denumirea de Piața Regală.

De asemenea, însăși strada pe care se afla amplasat obiectivul studiat, respectiv strada Domnească a reprezentat o adevărată coloană vertebrală a orașului din acea perioadă, un așa-zis Corso gălățean, în porțiunea dintre Piața Regală (zona hotelurilor „Dunărea” și

„Galați”) și Biserica Grecească, cu parcul și statuia lui Mihai Eminescu, băcănia și restaurantul lui Sure (grec cu nume francezesc), cofetăriile lui Ettinger și Manzavinatos („Elizee”, recent reactivată), librăria lui Grosu, hotelul „Bristol” - ”toate foarte serioase, foarte moral-burgeze, foarte frecventate de lumea bună a orașului”.





Pentru pieteta aferenta Bisericii Greaca este reprezentativ, desigur, lacasul de cult mentionat. Monument de o inestimabila valoare spirituala si arhitecturala, biserica greaca din Galati impresioneaza vizitatorul prin maretia ei, dar si prin perfectiunea detaliilor. Chiar daca are unele probleme, in ultima vreme, din cauza vechimii, biserica ramane un reper de baza pentru galateni. Biserica Greaca din Galati a fost construita de negustorii greci in 1864 ca semn de recunostinta pentru orașul unde au ales sa se stabileasca. Lăcașul de cult reprezintă unul din simbolurile orașului de la malul Dunării, fiind vizitat în fiecare an de mii de români din toate colțurile țării, dar și de greci și turiști de alte naționalități.

Intrucat toata aceasta zona ilustreaza epoca regala prin care municipiul Galati a trecut, este necesara restaurarea sau modernizarea acesteia. Astfel conform PUZ zone construite protejate ale Municipiului Galati, pentru ZIR 5, din care face parte obiectivul propus spre modernizare, sunt mentionate urmatoarele prescriptii:

"Interventii de completare a vegetatiei de aliniament si a celei din spatiile accesibile public (Parcul municipal "Mihai Eminescu"), utilizarea de specii vegetale locale, adaptate conditiilor climatice si favorabile specifice: stejari, tei, frasinii, pahini, platani, precum si amenajarea cu mobilier urban (corpuri de iluminat, beinci, jardiniere, pergole, etc.) a spatiilor publice aferente str. Domneasca: Parcul municipal "Mihai Eminescu", piateta din spatele Bisericii Greaca."

"In fiecare Z.I.R./S.I.R. se conserva caracterul general al zonei/subzonei, inclusiv prin pastrarea utilizarilor functionale existente, in masura in care acestea reprezinta o caracteristica a Z.I.R./S.I.R. din care face parte si sunt compatibile cu caracterul zonei si vecinatatile."



Amanajarea a fost realizata de arh. Driscu Radu si a fost compusa din: fantana arteziana, pergola evantai, Gradina in trepte.

1990-2000



2000-2010



Amplasamentul se afla în apropierea unor monumente:**6. Grand Hotel - GL-II-m-B-03012 - Str. Domnească 38, Galați**

„Grand Hotel” este o clădire în stil compozit, cu elemente clasice și baroce, fiind ridicată la inițiativa marelui proprietar Elie (Ilie) Climi (Climis), în 1911- 1912, și făcând parte din grupul de 18 hoteluri construite în epocă la Galați, odată cu noul impuls al vieții comerciale în vestitul port de la Dunăre.

Ca elemente de arhitectură se remarcă două bowindow-uri, dispuse simetric față de intrarea principală și care sunt bogat decorate, încadrate cu ornamente verticale cu motive geometrice și florale și puse în valoare la nivelul streășinei prin frontoane decorative semicirculare.

Intrarea principală este accentuată de prezența celor două balcoane de onoare, dispuse la nivelul celor două etaje, încadrate cu coloane decorative identice cu cele care încadrează cele două bowindow-uri. Se remarcă, de asemenea, decorațiile ancadramentelor ferestrelor de la cele două etaje și ale cornișei. Fațadele nord și sud prezintă decorații realizate după modelele elaborate de arhitecții locali, care caută să asigure o legătură între fațada principală și cea secundară, orientată spre strada Logofăt Tăutu.

Având destinația inițială de restaurant și hotel, clădirea a fost naționalizată în 1948, iar din 1950 a fost primul Sediul al Securității Galați. Din 1968 a devenit sediul Consiliului Popular al Municipiului Galați, al Comitetului Municipal al PCR, iar după 1990, sediul Primăriei.

A fost revendicată din 2002 de fostul proprietar, Pierre Macri, căruia i-a fost restituită în 2010.

7. Casa Cavalioti, azi Muzeul de Istorie Galați - GL-II-m-B-03046 - str. Mr. Iancu Fotea, nr. 2, Galați

Gh. Cavalioti apare într-un dosar de arhivă pe anul 1894, drept candidat pe Lista definitivă a alegătorilor la Colegiul I de Cameră din Județul Covurlui pe anul 1893, având meseria de avocat, locuind pe strada Foti, quartalul al II-lea și cu un venit de 1230 de lei și 83 de bani. Într-un alt dosar din anul 1897, îl regăsim drept candidat pe Lista definitivă a alegătorilor Colegiului I-iu pentru Senat din Județul Covurlui pe anul 1897, având aceeași adresă, dar un venit de 1366 de lei și 50 de bani. În ziarul local „Acțiunea” din

anul 1934, Gheorghe N. Cavalioti apare cu aceeași funcție de avocat, dar și de mare proprietar urban, președinte de Comisie interimară și apoi primar din aprilie 1884-februarie 1885.

G. Kavalliotti avea proprietăți în strada Frumoasă și Cealăcu, parcela 1284, unde dorea la 20 februarie 1882 să reconstruiască hanul rusesc și 5 prăvălii. Primește autorizația de construcție din partea Serviciului Tehnic al Comunei Galați la 3 martie 1882.

Serviciul Tehnic al Comunei Galați eliberează lui G. Kavalliotti la 12 aprilie 1883, autorizația de construcție pentru a construi din nou o casă cu atene în strada Foti, fațada fiind aceea a zidului Catincăi Catargi și a casei lui Alecu Foti. Aceasta este prima mețiune a unei autorizații de construcție pe numele lui G. Kavalliotti, a doua fiind la o distanță de 31 de ani. Gh. Cavalioti în anul 1914 vrea să dărâme casele vechi din strada Foti, numărul 2, iar în locul lor să ridice o altă casă începând cu data de 23 aprilie 1914. Inginerul șef Pădure George I. și inginerul I. Ciuciu, consilier comunal, au inspectat locul pe care se va ridica construcția, strada Maior Fotea, numărul 2 și au constatat cum că această casă ar depăși cu 8,52 m² din domeniul Comunei în valoare de 298 de lei și 20 de bani. În același dosar regăsim date despre casă care va fi din zidărie masivă, cu parter și două

etaje pe o suprafață de 529,27 m². Casa a fost construită într-o primă fază în anul 1883, iar o a doua fază de construcție s-a desfășoară în anul 1914. Clădirea are fațada principală concepută în stil eclectic, predominând elemente neoclasice. O colonadă dublă desfășurată pe două nivele, antablamentul și frontonul bogat decorat cu stucaturi constituie dominantă majoră. Suprafața exterioară este ritmată de prezența balcoanelor pe fiecare travee, fapt care îmbogățește asimetria și conferă clădirii un caracter reprezentativ.

Astăzi casa se regăsește în Lista monumentelor istorice, pentru județul Galați, cod GL-II-m-B-03046, pe strada maior Iancu Fotea, numărul 2, aici fiind sediul Muzeului Județean de Istorie.

Muzeul de Istorie „Paul Păltănea” a fost inaugurat la 24 ianuarie 1939, la cea de-a 80-a aniversare a Unirii Principatelor Române, în casa care a aparținut familiei Cuza și în care a locuit Alexandru Ioan Cuza în perioada când a fost judecător și pârălab al județului Covurlui.

Începuturile muzeologiei la Galați datează de la sfârșitul secolului al XIX-lea când, prin donația academicianului Vasile Alexandrescu Urechia, s-a deschis o expoziție permanentă la Colegiul "Vasile Alecsandri", care cuprindea obiecte de artă plastică și decorativă, monede, documente și alte înscrisuri din epoca modernă. Ceva mai târziu, în anul 1913, prin strădania institutorilor Paul și Ecaterina Pașa, într-o sală de clasă de la Școala de Băieți nr. 6 s-a organizat o expoziție cu bunuri culturale donate de către gălățeni. Bunurile culturale din cele două expoziții, diverse ca tematică, au alcătuit primele colecții ale instituției muzeale publice deschisă la Galați în anul 1939.

În timpul celui de-al Doilea Război Mondial muzeul a fost închis, colecțiile au fost evacuate și o parte dintre ele s-au pierdut. Activitatea științifică în muzeu a fost reluată în anii 1951-1952 când s-a trecut la organizarea colecțiilor, instituția păstrând un profil mixt până în anul 1956, când s-au desprins colecțiile din domeniul științelor naturii și al artelor plastice și s-au constituit muzeele gălățene de profil: Complexul Muzeal de Științele Naturii „Răzvan Angheluță” și Muzeul de Artă Vizuală.

Treptat, colecțiile Muzeului de Istorie s-au îmbogățit prin achiziții și cercetări arheologice efectuate în zona de sud a Moldovei și, în special, în castrul roman de la Tirighina-Bărboși, ajungând în prezent la un patrimoniu de peste 50.000 bunuri culturale, unele de importanță excepțională. Colecțiile deținute de instituție sunt din diverse domenii: arheologie (obiecte paleolitice descoperite la Pleșa, Puricani, Șipote, obiecte neolitice din cultura Criș, altarul votiv de la Șendreni, obiecte romane și medievale), numismatică, medalistică, etnografie, filatelie, artă decorativă, documente și înscrisuri din epoca modernă și contemporană, carte veche și rară, tehnică, presă și publicații, bunuri culturale memoriale ș.a.

8. Casa Simion Gheorghiu - GL-II-m-B-03011 - Str. Domnească 24, Galați

Simion Gheorghiu s-a născut în anul 1873, în Galați, fiind fiu de comerciant, absolvent al școlii comerciale, intrând în afaceri comerciale direct în serviciul uzinei de gaz de la înființarea ei (1894). Într-un articol din suplimentul Vieții libere intitulat „Casa Simion Gheorghiu. Strălucirea de odinioară prin praful molozului“, se menționează că Simion Gheorghiu s-a născut în Galați, pe 8 februarie 1873, într-una din casele învecinate farmaciei Ținc. Simion Gheorghiu a fost cel mai mare din cei patru copii ai cizmarului Ioan Gheorghiu. În arhivele naționale ale statului din orașul Galați am găsit actul numărul 68 la Colecția de Registre de Stare Civilă Comunală a Județului Covurlui, oraș Galați, a lui Simion Gheorghiu, născut la 8 februarie 1873, în casa părinților săi din strada Traianu, numărul 55. Tatăl se numea Ioniță Gheorghiu, avea vârsta de 37 de ani și era de profesie cizmar și mama Ioana de doar 18 ani, în dreptul profesie scrie liberă. În ce privește palatul Simion Gheorghiu, acesta este astăzi monument de arhitectură, menționat lista monumentelor istorice din Galați, de unde aflăm anii construcției acestuia 1923 - 1925 și locația, strada Domnească, nr. 24. Palatul s-a construit în perioada interbelică (1923 -1925), iar în anul 1935, Simion Gheorghiu l-a vândut și s-a mutat la București. Clădirea se dezvoltă pe următoarele nivele: subsol parțial, parter și

două etaje. Structura de rezistență este din zidărie de cărămidă, bolți de cărămidă, planșee din lemn și metal. Șarpanta este pe scaune cu învelitoare inițială din țiglă cu completări din tablă. Particularitatea construcției constă în deschiderile mari în zona de acces. La spațiile de locuit se ajunge printr-un gang și o scară cu deschidere largă. Clădirea avea la parter spații comerciale: Braseria Palace, Gioconda, Drogheria Florența etc. și la intrarea principală avea inscripția „Casa Simion Gheorghiu”. Acolo era locul de întoarcere pentru Corso-ul gălățean care în sus era delimitat de biserica grecească din colțul străzii Foti, dar care întoarcere se făcea în colțul de peste drum, în dreptul caselor lui Simion Gheorghiu, unde jos era o braserie. Strada Gamulea era scurtă și umbrită de casele foarte înalte ale lui Simion Gheorghiu. Astăzi se mai păstrează pe partea laterală din strada Avântului, monograma „SG”, de la numele lui Simion Gheorghiu.

9. Parcul Municipal „Mihai Eminescu” - GL-II-s-B-03009 - Str. Domnească colt cu str. G-ral Iacob Lahovary, Galați

Parcul municipal din Galați a fost creat între anii 1888-1890, fiind amenajat după model englezesc în anul 1913, ca urmare a preocupărilor artistice și insistențelor avocatului Ion I. Vasiliu. La data de 16 octombrie 1911 a fost dezvelită aici prima statuie din România a poetului Mihai Eminescu. Momentul dezvelirii a fost de mare amploare, iar actul de inaugurare a fost semnat de mari personalități, între care: Nicolae Iorga, Mihail Sadoveanu, Emil Gârleanu, Ion Minulescu. Bustul poetului național este așezat pe un bloc de marmură albă, pe latura căruia există o altă sculptură, un altorelief bine conturat ce sintetizează geniul creator eminescian. Acesta ilustrează un corp feminin ce ține în mână o făclie. Legătura lui Mihai Eminescu cu orașul Galați este una strânsă, poetul poposind aici de mai multe ori în ultima parte a vieții sale. Parcul a beneficiat de lucrări de reabilitare, care s-au finalizat în anul 2019. Acestea au constat în lucrări de reabilitare ale aleilor (dale de granit, lespezi și piatră cubică), extinderea spațiului verde prin plantarea de arbori și montarea unor rulouri de gazon. De asemenea, parcul a fost dotat cu mobilier nou (bănci simple sau cu pergole, gradene, coșuri de gunoi și cișmele) și au fost montate socluri pentru amplasarea unor noi statui și panouri informative. De asemenea, au fost reabilitate și puse în valoare grota cu cascadă, vechea arteziană, lacul, dar și podul rustic. Parcul „Eminescu” are un nou sistem de iluminat (42 de stâlpi cu înălțimea de 4,25 metri), inclusiv lumini ornamentale.

10. Biserica Greacă „Schimbarea la Față” din Galați



Biserica Greacă „Schimbarea la Față” din Galați dăinuie pe strada Domnească din a doua parte a veacului al XIX-lea. Este ridicată din dragostea elenilor care s-au stabilit în Galați, fiind sfințită de vlădica Melchisedec Ștefănescu, primul ierarh de la Dunărea de Jos.

Prima dorință a negustorilor elinilor veniți aici din Chefalonia și Ithachi

a fost cea de a-și ridica o Biserică în care să se identifice spiritual și cultural. Să-și deschidă o "Poartă a Cerului" la

Dunărea de Jos. Pentru zidirea edificiului, condiția pusă de Domnul Alexandru Ioan Cuza era ca „preoții ce vor sluji la Biserica Greacă să fie recomandați de Epitropia ei (Greacă) Chiriarhiei (Episcopiei locale n.n.) Dunării de Jos, cu garanția în privința moralității. În timpul șederii în România se vor supune legilor bisericești și civile ale țării gazdă”, relatează sursele vremii.



Dimitrie Rodocanakis a fost cel care a cumpărat terenul de la maiorul Iancu Fotea. Proiectul Bisericii Grecești din Galați aparține arhitectului german Knab din Berlin, iar temelia Bisericii ”Schimbarea la Față” a fost așezată la 6 august 1866, spune Moise N. Pacu.

Arhitectural, Biserica Greacă din Galați respectă stilul marilor bazilici eline. În 1901 i s-au adăugat cele două abside laterale (alte surse dau anul 1882), acum forma arhitecturală fiind de cruce închisă. La începutul veacului XX, prin adăugarea clopotnițelor, edificiul avea trei turle, însă după cutremurele din 1940, turlele din față s-au năruit. De atunci, biserica a rămas cu turla centrală de pe Pantocrator și așa este și în prezent.

La interior, arhitectura este de expresie greacă și reține atenția cele două șiruri de coloane a câte cinci stâlpi. Catapeteasma este sculptată în lemn, iar icoanele vechi și ele sunt în ulei și pe pânză. Cea mai veche Icoană este datată la 1866 și redă chipul Sfântului Vasile cel Mare. E posibil să fie a pictorului Papadoupulos din Adrianopol, primul zugrav care a pictat Biserica Greacă din Galați. Haina neo-bizantină a bisericii a fost restaurată în 1938 de pictorul Hristos Constantinidis din Tracia, pentru ca, în 18 decembrie același an, Episcopul Cosma Petrovici să resfințească edificiul. Pictura de aici poartă și amprenta lui Gheorghe Răducanu, artistul care a restaurat haina bizantină după cutremurul din 1977, în vremea slujirii actualului paroh, părintele Constantin Stoica. Între odoarele de preț se numără candelabrele din cristal de Murano. Biserica Greacă este împodobită și de cele treisprezece vitralii, una redă scena Schimbării la Față a Mântuitorului, iar cele douăsprezece de la geamuri au chipurile celor doisprezece Apostoli.





CONTEXT ISTORIC SI CULTURAL

- 1 Grand Hotel**

Grand Hotel este o clădire în stil compozit, cu elemente clasice și baroc, fiind ridicată în 1911-1912. Având destinația inițială de hotel, clădirea a fost naționalizată în 1948, iar din 1950 a fost primul Sediu al Securității Galați. Din 1968 a devenit sediul Consiliului Popular al Municipiului Galați, al Comitetului Municipal al PCR, iar după 1990, sediul Primăriei.
- 2 Casa Cavalioti**

Casa a fost construită într-o primă fază în anul 1883, iar o a doua fază de construcție s-a desfășurat în anul 1914. Clădirea are fatada principală concepută în stil eclectic, predominând elemente neoclasiche.
- 3 Casa Simion Gheorghiu**

Palatul Simion Gheorghiu, astăzi monument de arhitectură, menționat în LMI din Galați, a fost construit în perioada 1923-1925. În anul 1935, Simion Gheorghiu l-a vândut și s-a mutat la București. Clădirea se dezvoltă pe următoarele nivele: subsol, parter și două etaje. Clădirea avea la parter spații comerciale: Braseria Palace, Gioconda, Drogheria Florenta etc. și la intrarea principală avea inscripția "Casa Simion Gheorghiu". Astăzi se mai pastrează pe partea laterală din strada Avântului, monograma "SG".
- 4 Parcul Municipal Mihai Eminescu**

Parcul Municipal din Galați a fost creat între anii 1888-1890, fiind amenajat după model englezesc în anul 1913, ca urmare a preocupărilor artistice și insistențelor avocatului Ion I. Vasiliu. La data de 16 octombrie 1911 a fost dezvelită aici prima statuie din România a poetului Mihai Eminescu. Momentul dezvelirii a fost de mare amploare, iar actul de inaugurare a fost semnat de mari personalități, între care: Nicolae Iorga, Mihail Sadoveanu, Emil Barileanu, Ion Minulescu. Parcul a beneficiat de lucrări de reabilitare, care s-au finalizat în anul 2019. Acestea au constat în lucrări de reabilitare ale aleilor (dale de granit, lespzi și piatră cubică), extinderea spațiului verde prin plantarea de arbori și montarea unor râlouri de gazon. De asemenea, parcul a fost dotat cu mobilier nou (bânci simple sau cu pergole, gradene, cosuri de gunoi și cismele) și au fost montate socluri pentru amplasarea unor noi statui și panourilor informative.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Se propune amenajarea pietetie in vederea punerii in valoare a constructiilor ce o determina.

Nu vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes traditional. Impactul realizarii proiectului asupra locuitorilor municipiului va fi unul pozitiv.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Se va asigura colectarea selective a deșeurilor rezultate in urma lucrarilor.

Depozitarea si eliminarea acestora in functie de natural or, se va face prin operatori economici autorizati, conform contractelor incheiate.

Nr. crt.	Tip deseuri	Cod deseuri	Sursa generatoare	Mod de eliminare si/sau valorificare
1	Amestecuri de beton, caramizi, tigle sau material ceramic	17 01 07	Lucrari de desfacere alei	Se elimina prin operatori economici autorizati
2	Lemn	17 02 01	Lemn	Se valorifica.
3	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Organizare de santier: Ambalaje ale materialelor folosite	Se valorifica prin operatori economici autorizati Ambalajele de la materialele de constructii vor fi preluate de catre constructor pentru a fi predate inapoi la depozitul de materiale de constructie.
4	Beton	17 01 01	Lucrari de constructii	Se foloseste ca material de umplutura.
5	Pamant si pietre	17 05 04	Realizare alee acces, sapatari, nivelare teren	Se foloseste ca material de umplutura. In urma procesului de construire vor rezulta moloz si pamant – cod 17 05 04 (HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase), care vor fi imprastiate in incinta, pentru nivelarea locurilor mai joase, iar in situatia in care va exista o cantitate in exces aceasta va fi transportata la un depozit de deseuri indicat de Primaria Orasului Galati.
6	Deseuri menajere	20 03 01	Organizare de santier	Se predau catre operatorii de salubritate.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

In perioada de functionare vor rezulta urmatoarele categorii de deseuri: deseuri municipale

amestecate cod 20 03 01, deseuri de ambalaje de hartie-carton cod 15 01 01, deseuri de ambalaje de materiale plastice cod 15 01 02.

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare. Astfel, deseurile generate vor fi preluate de firme specializate autorizate cu care beneficiarul va încheia contract. Respectivul pubele destinate fiecărui tip de deșeu în parte, vor avea evidențiate prin inscripționare categoria deșeurilor și vor fi alese culori diferite, conform tipului de deșeu, conform legislației în vigoare.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Nu este cazul.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Amplasamentul este situat în zona centrală a municipiului Galați.

Calitatea fondului construit, împreună cu gradul de conservare al acestuia sunt criterii după care a fost apreciat din perspectiva imaginii publice urbane percepute dinspre spațiul public, astfel prin investiția propusă imaginea vizuală va deveni coerentă și clară.

Reabilitarea și modernizarea parcului va trebui să ofere imaginii urbane o senzație de echilibru, de păstrare a scării umane. Prin realizarea investiției se va utiliza coerent terenul, în așa fel încât suprafața spațiului verde să crească.

Investiția trebuie să fie un exemplu de bună practică pentru locuitori, investitori atât prin imaginea cât și prin tehnologiile folosite și va trebui să sporească calitățile urbanistice ale arterelor ce delimitează perimetrul amplasamentului. De notat este că această investiție va fi în planul secundar în perspectivele posibile și că este necesar să formeze un fundal clădirilor existente.

Având în vedere cele menționate se constată faptul că impactul proiectului, din punct de vedere social este unul benefic pentru comunitatea locală care apelează la serviciile infrastructurii de specialitate. Astfel beneficiile aduse sunt:

- îmbunătățirea condițiilor de viață și de muncă a ocupanților și locuitorilor asigurând creșterea nivelului cultural și social al populației și a gradului de confort al acesteia;
- ESTETICE : îmbunătățesc aspectul fizic al clădirilor sau structurilor, al spațiului public ;
Realizarea operațiilor de construire nu vor influența negativ biodiversitatea zonei.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul la nivelul județului și a regiunii constă în îmbunătățirea condițiilor de viață și de muncă a ocupanților și locuitorilor județului Galați asigurând creșterea nivelului cultural și social al populației și a gradului de confort al acesteia. De asemenea, investiția reprezintă o oportunitate de ascensiune la nivel turistic pentru întreaga regiune.

Extinderea impactului se va face la nivelul orașului astfel, pe lângă locuitorii din zonă, întreaga populație a municipiului va fi afectată pozitiv de reabilitarea pietetei. Prin prisma vecinătății cu Muzeul de istorie impactul va depăși municipiul și se va reflecta în tot județul cât și în sectorul turistic.

Factorii de mediu sol, subsol, vegetație și faună vor fi afectați inițial de lucrările de execuție, prin ocuparea temporară a unor suprafețe cu construcțiile șantierului, prin utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport. În perioada de exploatare, după terminarea lucrărilor, Factorii de mediu sol, subsol, vegetație și faună nu vor fi afectați. Întrădevar prin modificarea ecosistemului se dezvoltă zonele de reproducere.

Factorul de mediu apă va fi afectat din cauza proceselor de lucru chiar dacă incidentele pot fi evitate prin luarea unor măsuri organizatorice și depozitarea deșeurilor rezultate în spații special amenajate.

Factorul de mediu aer va fi afectat de lucrările de execuție propuse prin utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție. Factorul de mediu aer va fi afectat în limite admise.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Factorii de mediu sol, subsol, vegetație și faună vor fi afectați inițial de lucrările de execuție, prin ocuparea temporară a unor suprafețe cu construcțiile șantierului, prin utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport. În perioada de exploatare, după terminarea lucrărilor, Factorii de mediu sol, subsol, vegetație și faună nu vor fi afectați. Întrădevar prin modificarea ecosistemului se dezvoltă zonele de reproducere.

Factorul de mediu apă va fi afectat din cauza proceselor de lucru chiar dacă incidentele pot fi evitate prin luarea unor măsuri organizatorice și depozitarea deșeurilor rezultate în spații special amenajate.

Factorul de mediu aer va fi afectat de lucrările de execuție propuse prin utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție. Factorul de mediu aer va fi afectat în limite admise.

Datorită faptului că obiectivul are efecte negative prin afectarea factorilor de mediu esențiali vieții: apă, aer, sol, are efecte pozitive asupra populației și agenților economici din zonă prin creșterea confortului în legătură cu mai bună protecție a vieților și bunurilor lor.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata de realizare a lucrărilor constituie durata de impact asupra mediului. Lucrarea este prevăzută a se realiza în decursul a 6 luni.

După execuția lucrărilor impactul asupra mediului va înceta, revenindu-se în timp la o stare de echilibru ecologic.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții,

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor).

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.

Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu intră în arealul legii 22/2001.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Implementarea proiectului nu va influența calitatea aerului din zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Investiția a fost aprobată în hotărâre de consiliu local.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va face în sistemul „fluxuri în lanț”, desfășurarea fluxurilor tehnologice fiind următoarea:

- lucrări de infrastructură;
- lucrări de suprastructură

Organizarea de șantier este sarcina antreprenorului ce va stabili soluțiile cele mai avantajoase - cu acceptul investitorului.

În vederea amenajării organizării de șantier a fost prevăzută o suprafață de 100 mp, pe care constructorul își va amenaja platforme de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor, grup sanitar mobil, un pichet PSI.

- în prima fază se va așterne un strat de balast, apoi se vor amplasa cele menționate mai sus și se vor amenaja alei dalate. După terminarea lucrărilor se vor demonta dalele, grupurile sanitare etc., după care balastul se va curăța. Se va avea în vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizării de șantier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinilor.

Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație.

Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictete traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cota de risc mică.

Cazarea nu se va face în organizarea de șantier; se va face zilnic transportul muncitorilor;

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție.

Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de șantier.

- localizarea organizării de șantier;

Întreaga organizare de șantier se va desfășura pe domeniul public în zona vestică a amenajării. Pentru deservirea șantierului se vor folosi caile de acces existente. Pentru organizarea de șantier se propune bransarea la rețeaua publică de electricitate și apă.

Se anexează planul aferent organizării de șantier.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii nocive și deșeuri necontrolate. Emisiile de nocivitate se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

Materialele folosite pentru construcția organizării de șantier sunt materiale inerte, piatră spartă, nisip, balast, materiale care nu afectează calitatea apei.

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu (aer, apa ,sol, subsol), biodiversitate, asezari umane) identificate in perioada de constructie:

- impact pe termen scurt asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe rezultate din arderea carburantilor, zgomote, vibratii, deseuri gospodariate necorespunzator, precum si poluarea accidentala cu produse petroliere in timpul programului de lucru in santierul de constructii;

- impact pe termen scurt asupra solului si subsolului prin actiunea de excavare pe perioada de constructie;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Utilajele si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Sursele de poluanți existente in timpul organizarii de santier sunt date de:

- sursele mobile care genereaza emisii in aer;
- mijloacele auto si utilajele care pot inregistra pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Nu se pune problema unor instalatii pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul functionarii organizarii de santier.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Evitarea amplasării organizării de șantier în zone sensibile și în rezervații naturale.

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții,

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.

Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

Evacuarea deșeurilor din incinta santierului

Deseurile rezultate din activitatea proprie se vor colecta din frontul de lucru si se vor transporta si depozita temporar la punctual de colectare propriu din incinta santierului. Activitatea se va organiza si desfasura controlat sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii in munca. Evacuarea deșeurilor din incinta santierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate si numai la gropi de gunoi autorizate.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, precum și a deșeurilor. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Intocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accident/poluări accidentale; acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere, prelucrat și actualizat zilnic.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Nu este cazul

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință. Acestea sunt:

- eliberarea terenului de deșeuri;
- împrăștierea stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- însămânțare acolo unde este cazul;

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se prezintă anexat.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

1. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință

geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

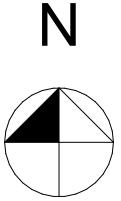
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.


XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

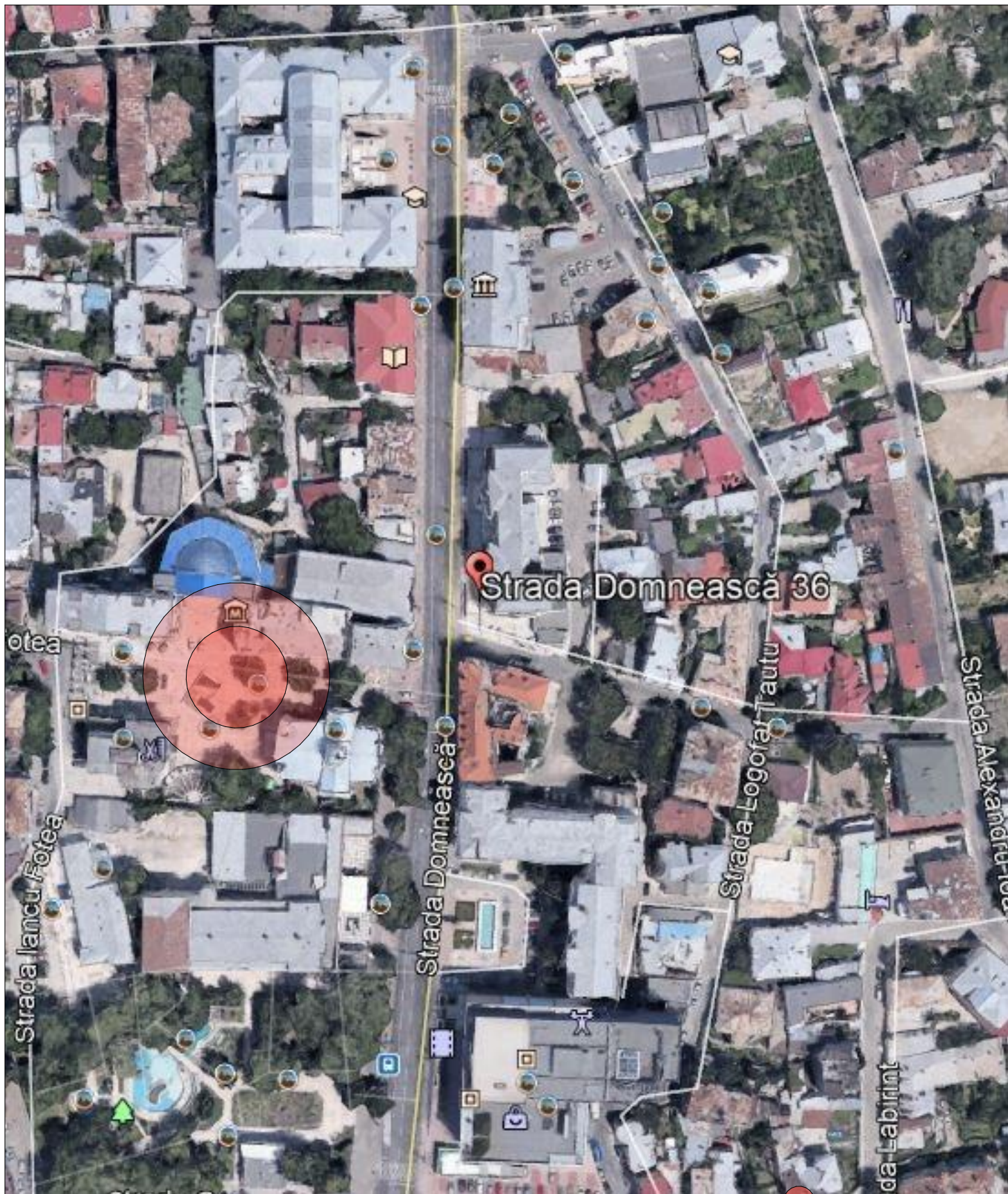
Semnătura și ștampila titularului

.....




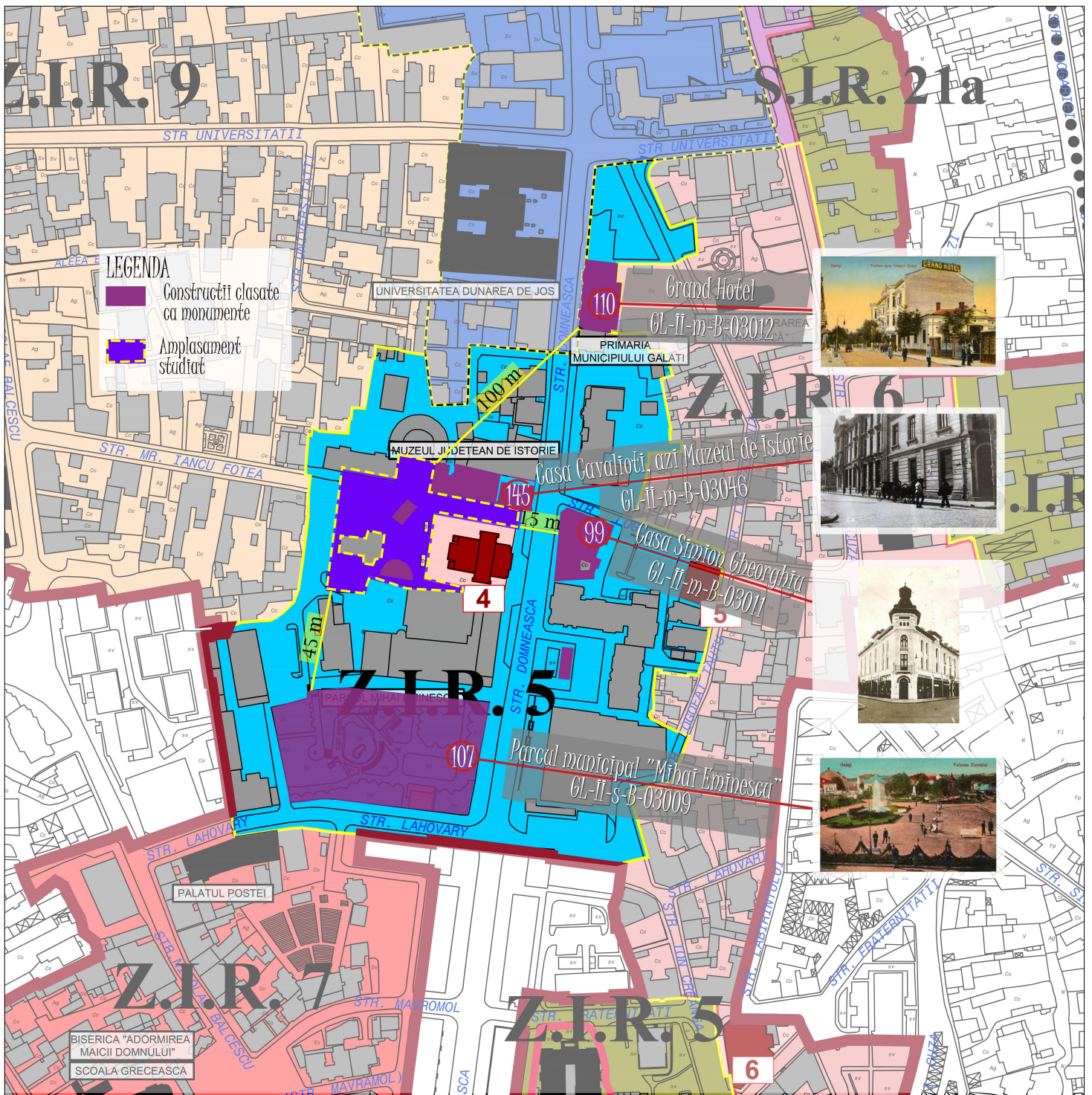
 Zona studiata

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	REFERAT de verificare / RAPORT de expertiză tehnică titlu/număr/data	Proiect nr. 169/2021
PROIECTANT GENERAL: S.C. ARHIDESKVISION S.R.L. 		J17/26/11012016 CUI: RO35389688 TEL. 0742 801 801		L.S. PROIECTANT GENERAL	
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	Scara	Beneficiar: MUNICIPIUL GALAȚI	faza PTE+DTAC
Sef.proiect	arh. Matetovici Ana		Data 03/2023	Titlu de proiect : REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"	Plansa A00
Proiectat	arh. Tudorancea Adi			Titlu plansei : PLAN DE INCADRARE IN MUNICIPIU	
Desenat	arh. Andreica Ionela				
	arh. Matetovici Ana				

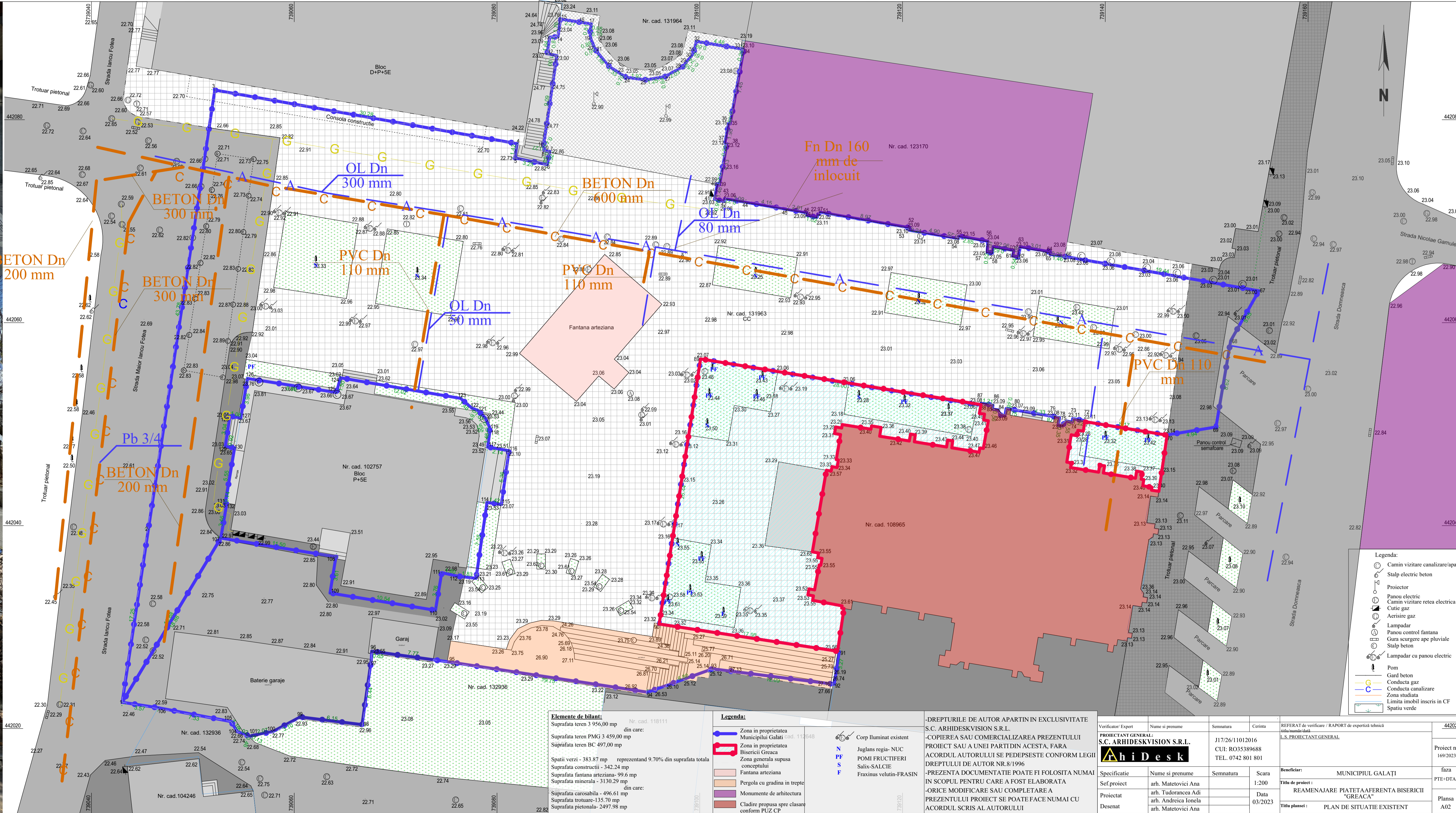


Zona studiata

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	REFERAT de verificare / RAPORT de expertiză tehnică titlu/număr/data	
PROIECTANT GENERAL: S.C. ARHIDESKVISION S.R.L. 		J17/26/11012016 CUI: RO35389688 TEL. 0742 801 801		L.S. PROIECTANT GENERAL	Proiect nr. 169/2021
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	Scara	Beneficiar: MUNICIPIUL GALAȚI	faza PTE+DTAC
Sef.proiect	arh. Matetovici Ana			Titlu de proiect : REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"	
Proiectat	arh. Tudorancea Adi		Data		Plansa A01
Desenat	arh. Andreica Ionela arh. Matetovici Ana		03/2023	Titlu plansei : PLAN DE INCADRARE IN ZONA	



Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	REFERAT de verificare / RAPORT de expertiză tehnică titlu/număr/data	
PROIECTANT GENERAL: S.C. ARHIDESKVISION S.R.L.		J17/26/11012016 CUI: RO35389688 TEL. 0742 801 801		<u>L.S. PROIECTANT GENERAL</u>	Proiect nr. 169/2023
					faza PTE+DTAC
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	Scara	Beneficiar: MUNICIPIUL GALAȚI	
Sef.proiect	arh. Matetovici Ana			Titlu de proiect : REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"	
Proiectat	arh. Tudorancea Adi		Data		Plansa A01a
Desenat	arh. Andreica Ionela arh. Matetovici Ana		03/2023	Titlu plansei : PLAN DE INCADRARE IN ZONA	



BETON Dn 200 mm

BETON Dn 300 mm

PVC Dn 110 mm

BETON Dn 600 mm

OL Dn 80 mm

Fn Dn 160 mm de inlocuit

BETON Dn 300 mm

OL Dn 50 mm

Pb 3/4

BETON Dn 200 mm

PVC Dn 110 mm

Elemente de bilanț:

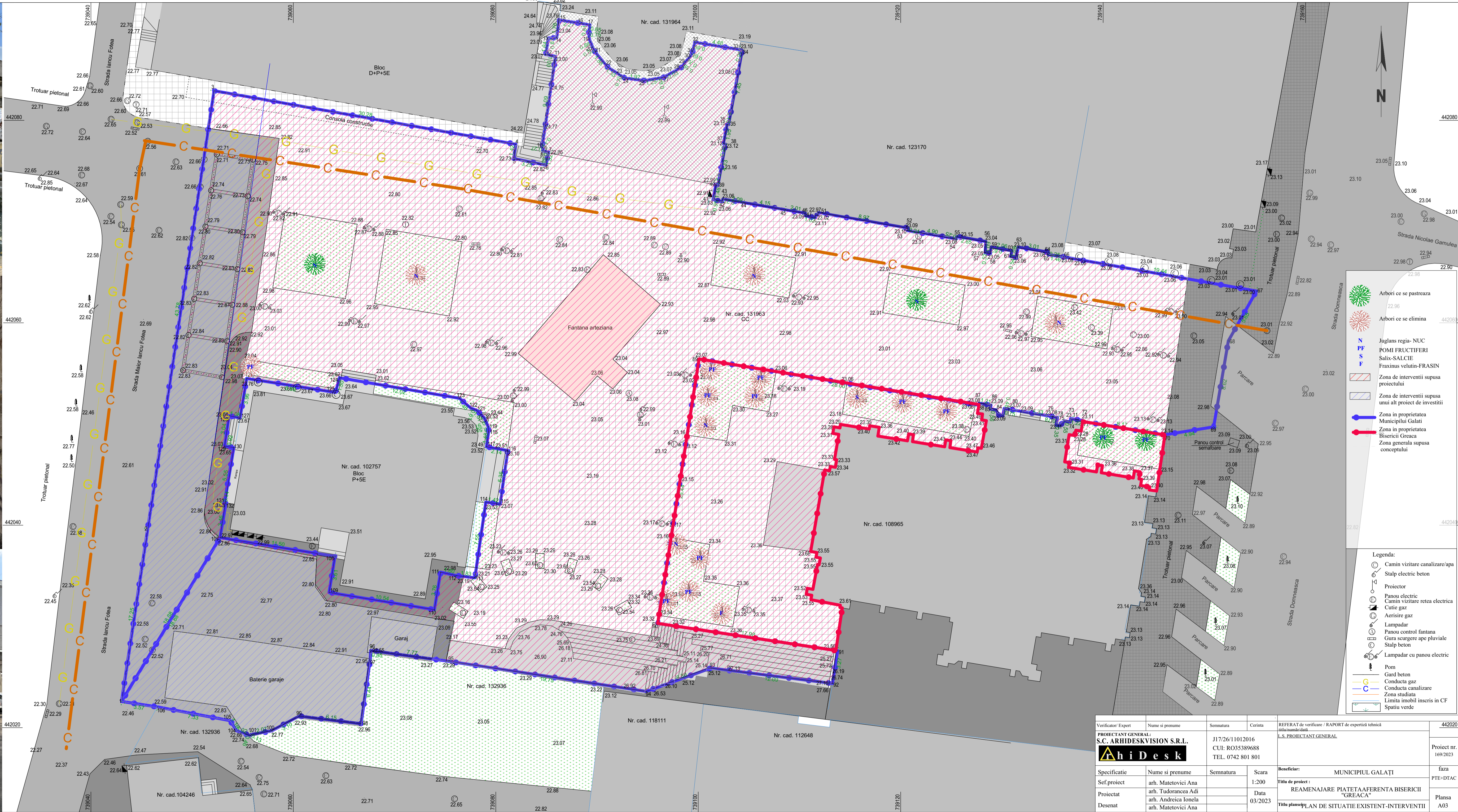
Suprafata teren 3 956,00 mp	din care:
Suprafata teren PMG 3 459,00 mp	
Suprafata teren BC 497,00 mp	
Spatii verzi - 383,87 mp reprezentand 9,70% din suprafata totala	
Suprafata constructii - 342,24 mp	
Suprafata fantana arteziana- 99,6 mp	
Suprafata minerala - 3130,29 mp	
din care:	
Suprafata carosabila - 496,61 mp	
Suprafata trotuare-135,70 mp	
Suprafata pietonala-2497,98 mp	

Legenda:

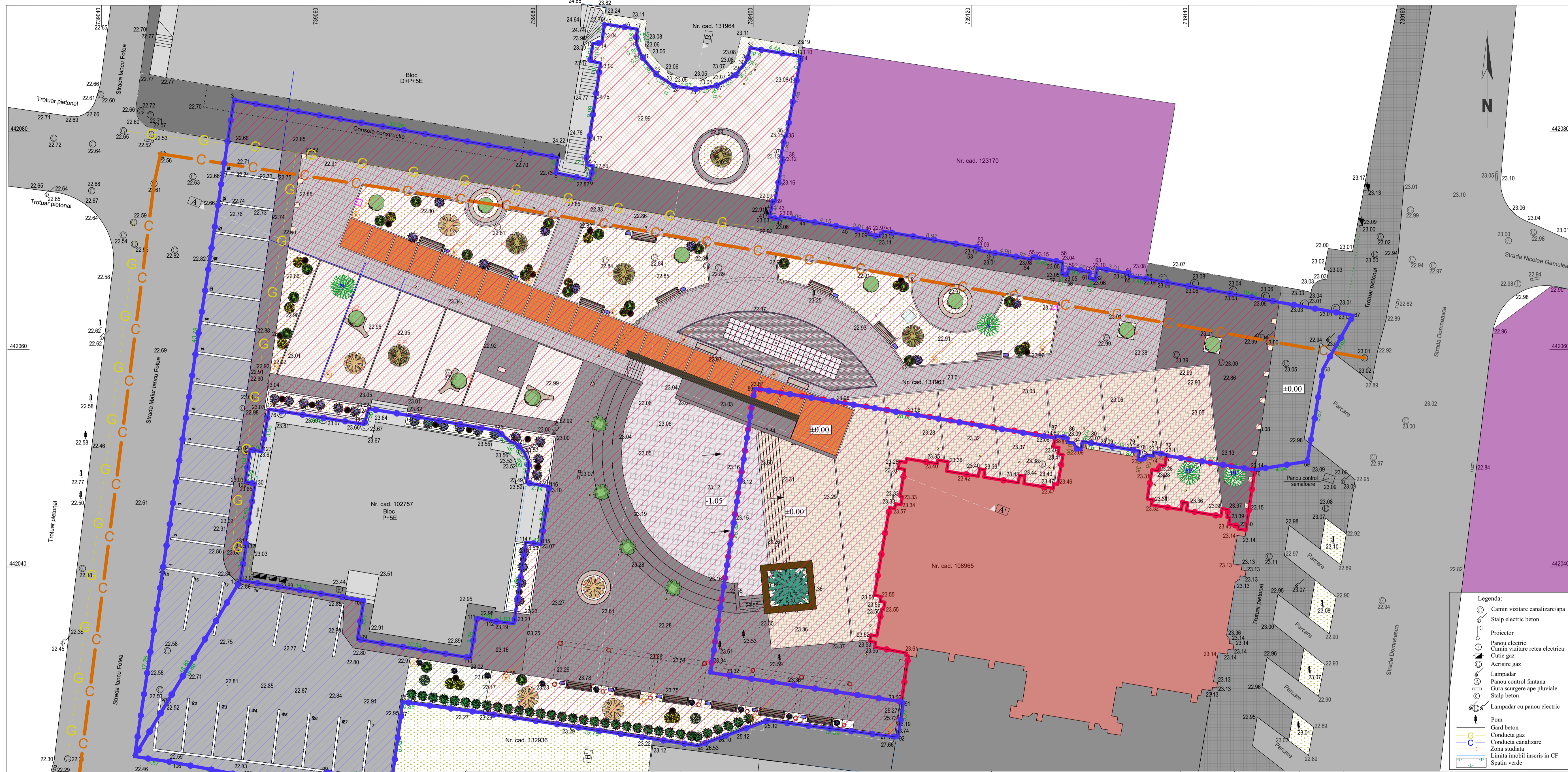
	Zona in proprietatea Municipiului Galati
	Zona in proprietatea Bisericii Grece
	Zona generala supusa conceptului
	Fantana arteziana
	Pergola cu gradina in trepte
	Monumente de arhitectura
	Cladire propusa spre clasare conform PUZ,CP
	Corp iluminat existent
	Juglans regia- NUC
	POMI FRUCTIFERI
	Salix-SALCIE
	Fraxinus velutin-FRASIN

-DREPTURILE DE AUTOR APARTIN IN EXCLUSIVITATE S.C. ARHIDESKVISION S.R.L.
 -COPIEREA SAU COMERCIALIZAREA PREZENTULUI PROIECT SAU A UNEI PARTI DIN ACESTA, FARA ACORDUL AUTORULUI SE PEDEPSESTE CONFORM LEGII DREPTULUI DE AUTOR NR.8/1996
 -PREZENTA DOCUMENTATIE POATE FI FOLOSITA NUMAI IN SCOPUL PENTRU CARE A FOST ELABORATA
 -ORICE MODIFICARE SAU COMPLETARE A PREZENTULUI PROIECT SE POATE FACE NUMAI CU ACORDUL SCRIS AL AUTORULUI

Verificator/Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	REFERAT DE verificare / RAPORT DE expertiza tehnica	442020
PROIECTANT GENERAL: S.C. ARHIDESKVISION S.R.L.				J17/26/1 1012016 CUI: RO35389688 TEL. 0742 801 801	Proiect nr. 169/2023
Beneficiar:				MUNICIPIUL GALATI	faza PTE-DTAC
Titlu de proiect:				REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"	Plansa A02
Titlu planșei:				PLAN DE SITUATIE EXISTENT	



Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	REFERAT de verificare / RAPORT de expertiza tehnica	442020
PROIECTANT GENERAL: S.C. ARHIDESKVISION S.R.L.		J17/26/11012016 CUI: RO35389688 TEL. 0742 801 801		I.S. PROIECTANT GENERAL	
				Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI	
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	Scara	Titlu de proiect: REAMENAJAREA PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"	
Sef.proiect	arh. Matetovici Ana		1:200	Data 03/2023	
Proiectat	arh. Andrica Ionela			Titlu planșă: PLAN DE SITUATIE EXISTENT-INTERVENTII	
Desenat	arh. Matetovici Ana			Proiect nr. 169/2023	
				faza PTE-DTAC	
				Plansa A03	



- Legenda:**
- Cămin vizitare canalizare/apă
 - Stalp electric beton
 - Proiector
 - Panou electric
 - Cămin vizitare rețea electrică
 - Cutie gaz
 - Aerisire gaz
 - Lampadar
 - Panou control fontana
 - Gura scurgere ape pluviale
 - Stalp beton
 - Lampadar cu panou electric
 - Pom
 - Gard beton
 - Conducta gaz
 - Conducta canalizare
 - Zona studiată
 - Limita imobil înscris în CF
 - Spațiu verde

Legenda:	Elemente de bilanț:
Zona de intervenții supusa proiectului	Suprafata teren 3 956,00 mp
Zona de intervenții supusa unui alt proiect de investiții	din care: Suprafata teren PMG 3 459,00 mp Suprafata teren BC 497,00 mp
Zona în proprietatea Municipiului Galați	Suprafata teren 3 956,00 mp
Zona în proprietatea Bisericii Grecești	Spații verzi - 490,11 mp
Zona generală supusa conceptului	reprezentand 12,38% din suprafața totală
	Suprafata minerală - 3465,89 mp

Legenda:	Elemente de bilanț:
Amplasament pentru monument	Corp de iluminat LED încadrat în baza arborelui
Banca tip 1	Stalp de iluminat cu corp de iluminat LED
Banca tip 2	Corp de iluminat LED încadrat în paviment
Banca tip 3	Jardiniera 85x85
Banca tip 4	Camera pompe
Cisterna	Arbori existenți
Cos de gunoieri	Arbusti propusi
	Arbore propus

Legenda:

- Corp de iluminat LED încadrat în baza arborelui
- Stalp de iluminat cu corp de iluminat LED
- Corp de iluminat LED încadrat în paviment
- Jardiniera 85x85
- Camera pompe
- Arbori existenți
- Arbusti propusi
- Arbore propus

PROIECTUL DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUCȚIE

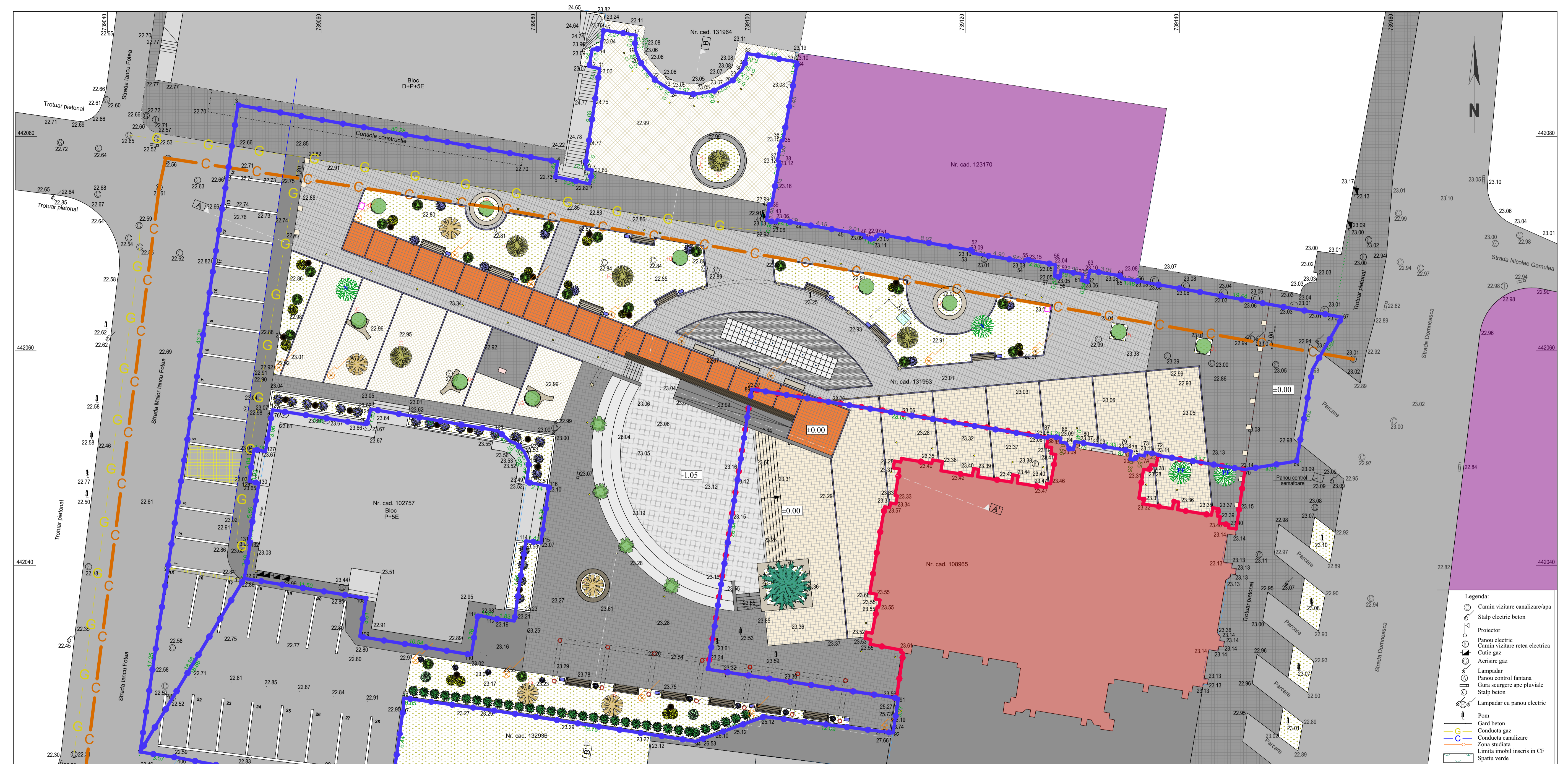
-DREPTURILE DE AUTOR APARTIN ÎN EXCLUSIVITATE S.C. ARHIDESKVISION S.R.L.

-COPIEREA SAU COMERCIALIZAREA PREZENTULUI PROIECT SAU A UNEI PARTIDI A ACESTA, FARA ACORDUL AUTORULUI SE PEDEPSESTE CONFORM LEGII DREPTULUI DE AUTOR NR.8/1996

-PREZENTA DOCUMENTAȚIE POATE FI FOLOSITA NUMAI ÎN SCOPUL PENTRU CARE A FOST ELABORATA

-ORICE MODIFICARE SAU COMPLETARE A PREZENTULUI PROIECT SE POATE FACE NUMAI CU ACORDUL SCRIS AL AUTORULUI

Verificator/Expert	Nume și prenume	Semnatura	Cerinta	REFERAT de verificare / RAPORT de expertiză tehnică	442020
PROIECTANT GENERAL:	S.C. ARHIDESKVISION S.R.L.	J17/26/11012016		L.S. PROIECTANT GENERAL	Proiect nr. 169/2023
Specificatie	Nume și prenume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	faza
Sef.proiect	arh. Matevoici Ana		1:200	MUNICIPIUL GALAȚI	PTE-DTAC
Proiectat	arh. Tudorancea Adi		Data	Titlu de proiect:	REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"
Desenat	arh. Andreica Ionela		03/2023	Titlu planșă:	PLAN DE SITUATIE PROPUS ZONIFICARE
	arh. Matevoici Ana				Plansa A04



- Legenda:**
- Camin vizitare canalizare/apa
 - Stalp electric beton
 - Proiector
 - Panou electric
 - Camin vizitare retea electrica
 - Cutie gaz
 - Aerisire gaz
 - Lampadar
 - Panou control fantana
 - Gura scurgere ape pluviale
 - Stalp beton
 - Lampadar cu panou electric
 - Pom
 - Gard beton
 - Conducta gaz
 - Conducta canalizare
 - Zona studiată
 - Limita imobil înscris în CF
 - Spatiu verde

Elemente de bilanț:

Suprafata teren 3 956,00 mp din care:	Suprafata minerala - 3465,89 mp din care:
Suprafata teren PMG 3 459,00 mp	194,02 mp Dale granit fiamat 45x45x3 pe suport de beton-gri deschis
Suprafata teren BC 497,00 mp	379,48 mp Dale granit fiamat 50x50x3 pe suport de beton-gri deschis
Suprafata teren 3 956,00 mp din care:	468,38 mp Dale granit fiamat 45x30x3 pe suport de beton-gri deschis
Spatii verzi - 490,11 mp reprezentand 12,38% din suprafata totala	441,21 mp Dale granit fiamat 30x30x3 pe suport de beton-gri deschis
Suprafata minerala - 3465,89 mp	779,57 mp Dale granit fiamat 60x30x3 pe suport de beton-gri deschis
	130,61 mp Dale granit fiamat 50x30x3 pe suport de beton-maionau

Legenda:

Amplasament pentru monument	Arbori existenti
Banca tip 1	Arbusti propusi
Banca tip 2	Arbore propus
Banca tip 3	
Banca tip 4	
Cisterna	
Cos de gunoi	

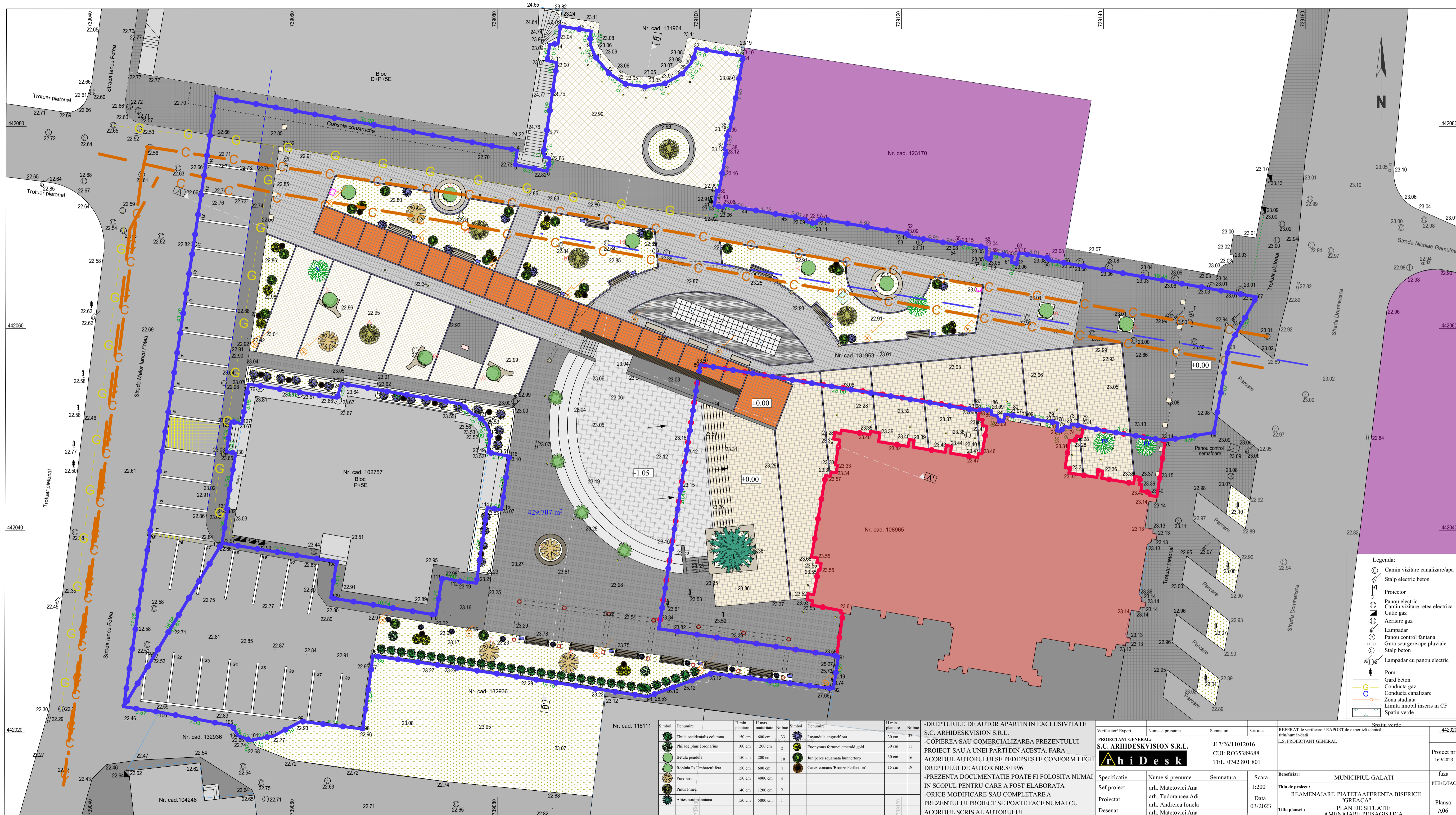
Legenda:

Corp de iluminat LED incastat la baza arborelui 19 buc
Stalp de iluminat cu corp de iluminat LED 15 buc
Corp de iluminat LED incastat in paviment 40 buc
Jardiniera 85x85
Bolard 45x45

-DREPTURILE DE AUTOR APARTIN IN EXCLUSIVITATE S.C. ARHIDESK VISION S.R.L.
 -COPIEREA SAU COMERCIALIZAREA PREZENTULUI PROIECT SAU A UNEI PARTIDIIN ACESTA, FARA ACORDUL AUTORULUI SE PEDEPSESTE CONFORM LEGII DREPTULUI DE AUTOR NR.8/1996
 -PREZENTA DOCUMENTATIE POATE FI FOLOSITA NUMAI IN SCOPUL PENTRU CARE A FOST ELABORATA
 -ORICE MODIFICARE SAU COMPLETARE A PREZENTULUI PROIECT SE POATE FACE NUMAI CU ACORDUL SCRIS AL AUTORULUI

Verificator/Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta
PROIECTANT GENERAL:			
S.C. ARHIDESK VISION S.R.L.			
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	Scara
Sef-proiect	arh. Matetovici Ana		1:200
Proiectat	arh. Tudorancea Adi		Data
Desenat	arh. Andrica Ionela		03/2023
	arh. Matetovici Ana		

REFERAT de verificare / RAPORT de expertiza tehnica	442020
L.S. PROIECTANT GENERAL	
Beneficiar:	MUNICIPIUL GALAȚI
Titlu de proiect :	REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"
Titlu planșei :	PLAN DE SITUATIE PROPUS
Proiect nr.	169/2023
faza	PTe-DTAC
Plansa	A05



- Legenda:**
- Camin vizitare canalizare/apa
 - Stalp electric beton
 - Proiector
 - Panou electric
 - Camin vizitare retea electrica
 - Cutie gaz
 - Aerisire gaz
 - Lampadar
 - Panou control fantana
 - Gura scurgere ape pluviale
 - Stalp beton
 - Lampadar cu panou electric
 - Pom
 - Gard beton
 - Conducta gaz
 - Conducta canalizare
 - Zona studiata
 - Limita imobil inscris in CF
 - Spatiu verde

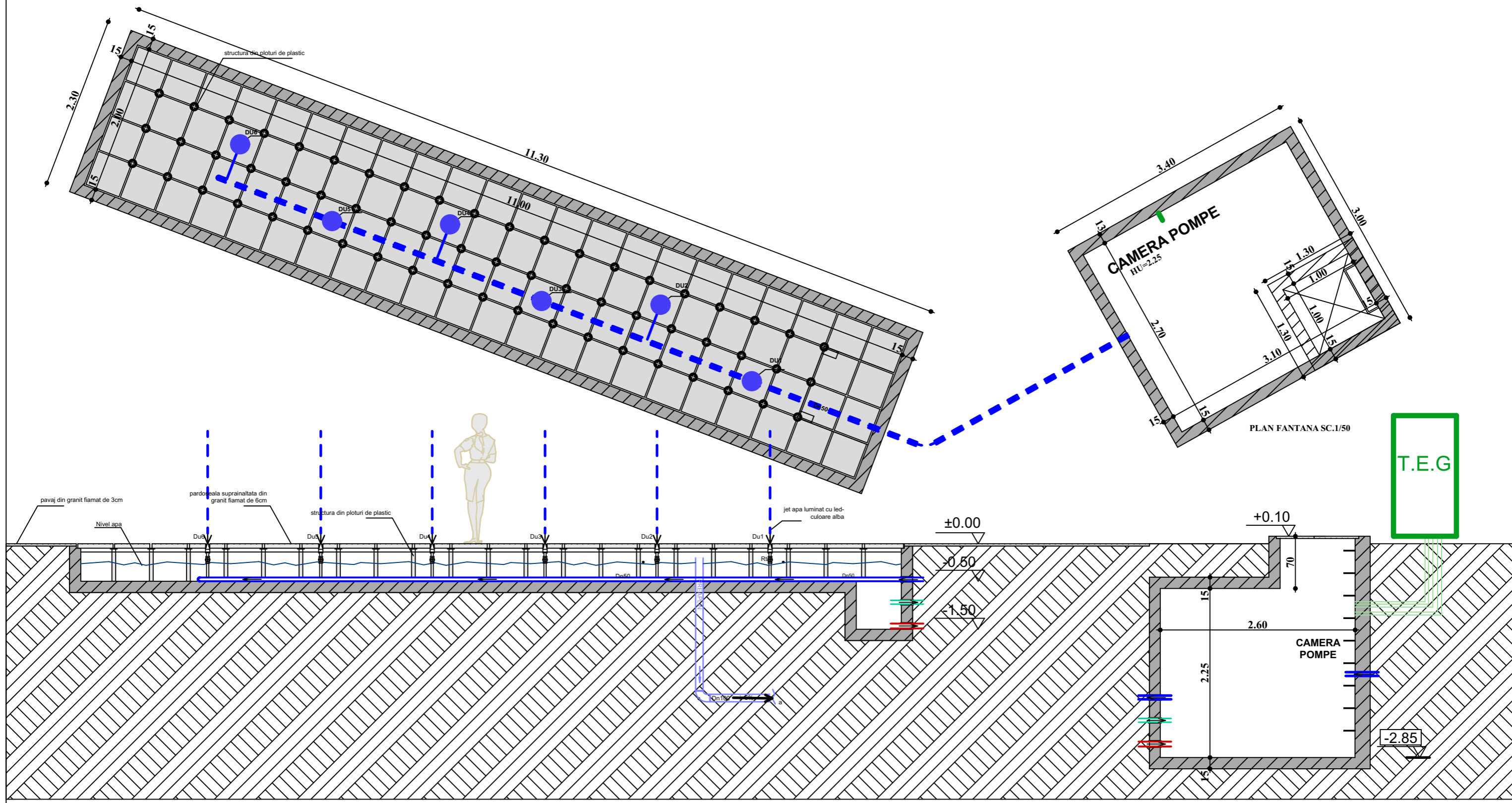
Simbol	Denumire	H min plantare	H max maneritate	Nr buc	Simbol	Denumire	H min plantare	Nr buc
	Thuja occidentalis columna	150 cm	600 cm	33		Lavandula angustiflora	30 cm	37
	Philadelphus coronarius	100 cm	200 cm	2		Euconymus fortunei emerald gold	30 cm	11
	Betula pendula	150 cm	200 cm	10		Juniperus squamata humbertop	30 cm	16
	Robinia Ps Umbaculifera	150 cm	600 cm	4		Carex comans 'Bronze Perfection'	15 cm	19
	Fraxinus	150 cm	4000 cm	4				
	Pirus Pinea	140 cm	1200 cm	5				
	Abies nordmanniana	150 cm	5000 cm	1				

-DREPTURILE DE AUTOR APARTIN IN EXCLUSIVITATE S.C. ARHIDESKVISION S.R.L.
 -COPIEREA SAU COMERCIALIZAREA PREZENTULUI PROIECT SAU A UNEI PARTI DIN ACESTA, FARA ACORDUL AUTORULUI SE PEDEPSESTE CONFORM LEGII DREPTULUI DE AUTOR NR.8/1996
 -PREZENTA DOCUMENTATIE POATE FI FOLOSITA NUMAI IN SCOPUL PENTRU CARE A FOST ELABORATA
 -ORICE MODIFICARE SAU COMPLETARE A PREZENTULUI PROIECT SE POATE FACE NUMAI CU ACORDUL SCRIS AL AUTORULUI

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta
PROIECTANT GENERAL: S.C. ARHIDESKVISION S.R.L.			
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	Scara
Sef.proiect	arh. Matetovici Ana		1:200
Proiectat	arh. Tudorancea Adi		Data
Desenat	arh. Andreica Ionela		03/2023

REFERAT DE verificare / RAPORT DE expertiza tehnica	Spatiu verde
toata/martie/2023 L.S. PROIECTANT GENERAL	442020
Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI	Proiect nr. 169/2023
Tytu de proiect: REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"	faza PTE-DTAC
Tytu planșei: PLAN DE SITUATIE AMENAJARE PEISAGISTICA	Plansa A06

PLAN SI SECTIUNE FANTANA ARTEZIANA + CAMERA POMPE



SECTIUNE FANTANA SC.1/50

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	REFERAT de verificare / RAPORT de expertiza tehnica ritu/numar/data	442020
PROIECTANT GENERAL: S.C. ARHIDESKVISION S.R.L. rhidesk		J17/26/11012016 CUI: RO35389688 TEL. 0742 801 801		L.S. PROIECTANT GENERAL	Proiect nr. 169/2023
Specificatie	Nume si prenume	Semnatura	Scara 1:50	Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI	faza PTE+DTAC
Sef.proiect	arh. Matetovici Ana			Titlu de proiect: REAMENAJARE PIATETA AFERENTA BISERICII "GREACA"	Plansa A20
Proiectat	arh. Tudorancea Adi arh. Andreica Ionela		Data 03/2023	Titlu plansei: PLAN SI SECTIUNE FANTANA ARTEZIANA+CAMERA POMPE	
Desenat	arh. Matetovici Ana				