

ROMÂNIA



Județul GIURGIU
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU

H O T Ă R Ă R E

privind aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții „Reabilitare rețea de aducțiune apă, tronson cuprins între șoseaua Ghizdarului - Uzina de Apă, Municipiul Giurgiu”, aprobat pentru finanțare prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU
Întrunit în ședință ordinară,

Având în vedere:

- referatul de aprobare al Primarului Municipiului Giurgiu, înregistrat la nr.11.562/06.02.2023;
- raportul de specialitate al Direcției Tehnice, înregistrat sub nr.15.504/14.02.2023;
- avizul comisiei buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat;
- prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.95 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Programului Național de Investiții „Anghel Saligny”;
- prevederile Ordinului M.D.L.P.A. nr.1.333 din 21 septembrie 2021 privind aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.95/2021 pentru aprobarea Programului Național de Investiții „Anghel Saligny”, pentru categoriile de investiții prevăzute la art.4 alin.(1), lit.„a” - „d” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.95/2021;
- prevederile Ordinului nr.2708 din 18 octombrie 2022 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.95/2021 pentru aprobarea Programului Național de Investiții „Anghel Saligny”, pentru categoriile de investiții prevăzute la art.4, alin.(1), lit.„a” – „d” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.95/2021, aprobate prin Ordinul Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației nr.1.333/2021.

În temeiul art.139, alin.(3), lit.„a” și art.196, alin.(1), lit.„a” din Ordonanța de Urgență Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. Se aprobă documentația tehnico-economică - studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Reabilitare rețea de aducțiune apă, tronson cuprins între șoseaua Ghizdarului – Uzina de Apă, Municipiul Giurgiu”, aprobat pentru finanțare prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny” prin Ordin al Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prevăzut în Anexa 1.

Art.2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Reabilitare rețea de aducțiune apă, tronson cuprins între șoseaua Ghizdarului – Uzina de Apă, Municipiul Giurgiu”, conform Anexei 2.

Art.3. Se aprobă devizul general aferent obiectivului de investiții „Reabilitare rețea de aducțiune apă, tronson cuprins între șoseaua Ghizdarului – Uzina de apă, Municipiul Giurgiu”, conform Anexei 3.

Art.4. Se aprobă finanțarea de la bugetul local al Municipiului Giurgiu a sumei de 96.208,41 lei, reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local, conform prevederilor art.4, alin.(6) din Normele metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.95/2021 pentru aprobarea Programului Național de Investiții „Anghel Saligny”, pentru categoriile de investiții prevăzute la art.4, alin.(1), lit.„a” - „d” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.95/2021, aprobate prin Ordinul Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației nr.1333/2021.

Art.5. Anexele 1, 2 și 3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6. Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului - Județul Giurgiu în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate, Primarului Municipiului Giurgiu, Direcției Tehnice și Direcției Economice din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului municipiului Giurgiu, pentru ducerea la îndeplinire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Nichita Tereza

**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL,**

Băiceanu Liliana

Giurgiu, **23 februarie 2023**

Nr. **41**

Adoptată cu un număr de 18 voturi pentru, din totalul de 18 consilieri prezenți

S.C. HYDRO SOLUTION LP S.R.L.

Str. Aleea Izvorul Crișului, nr. 4, etaj 2, sector 4, București

Nr. la Registrul Comerțului: J40/11862/2018; Cod unic de înregistrare: 3976401

Anexa 1. Ia HCLM

Beneficiar
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GIURGIU

STUDIU DE FEZABILITATE

**”REABILITARE REȚEA DE ADUCȚIUNE APĂ, TRONSON
CUPRINS ÎNTRE ȘOS GHIZDARULUI – UZINA DE APĂ”**

Data: NOIEMBRIE 2021

Proiect-Nr. 34.787/16.07.2021

S.C. HYDRO SOLUTION LP S.R.L.

Str. Aleea Izvorul Crișului, nr. 4, etaj 2, sector 4, București

Nr. la Registrul Comerțului: J40/11862/2018; Cod unic de înregistrare: 3976401

Proiectant

S.C. HYDRO SOLUTION LP S.R.L.

LISTA SEMNATURI

Manager proiect

Ing. RADU DUMITRU

Inginer Proiectant lucrarii edilitare

Ing. LAURENȚIU PIȚUL

Faza:

STUDIU DE FEZABILITATE

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Foaie de capăt
2. Borderou
3. Informații generale privind obiectivul de investiții
4. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții
5. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico- economice pentru realizarea obiectivului de investiții
6. Scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)
7. Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)
8. Urbanism, acorduri și avize conforme
9. Implementarea investiției
10. Concluzii și recomandări

B. PIESE DESENATE

	Denumire planșă	Scara	Planșa nr.
PLANURI GENERALE			
1	Plan de încadrare în zonă	1:2.000	PZ.01
3	Plan de situație rețea de aducțiune apă	1:1.000	PS 1-PS 5
4	Profile longitudinale rețea de aducțiune apă	1:1.000/100	PL 1-PL 3
5	Detaliu bandă de semnalizare și avertizare pentru conducta PEID	-	DET 01
6	Detaliu tranșee – Tip pozare conductă	-	DET.02

Întocmit de
ing. Laurentiu Pitul

MEMORIU TEHNIC

CAPITOLUL 1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

REABILITARE REȚEA DE ADUCTIUNE APA, TRONSON CUPRINS ÎNTRE SOS. GHIZDARULUI - UZINA DE APA

1.2. Investitor / Ordonator principal de credite/investitor -

Primaria Municipiului Giurgiu

1.3. Beneficiarul investiției

Primaria Municipiului Giurgiu

1.4. Elaboratorul studiului de fezabilitate

1.5. Proiectant : S.C. HYDRO SOLUTION LP S.R.L.

Str. Aleea Izvorul Crișului, nr. 4, etaj 2, sector 4, București

CAPITOLUL 2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI / PROIECTULUI DE INVESTIȚII

2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile /opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză

Pentru acest obiectiv de investiție nu a fost elaborat Studiu de Fezabilitate.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Prin realizarea investiției *Reabilitare rețea de aducțiune apă, tronson cuprins între Sos. Ghizdarului Uzina de apă*

Se asigură condiții tehnice necesare funcționării corespunzătoare a rețelei, în condiții de siguranță și confort, precum și îmbunătățirea calitatii vieții oamenilor:

- toate lucrările propuse vor fi amplasate pe teren public
- rețeaua a fost dimensionată ținând cont de perspectiva de extindere a rețelelor
- asigură cheltuieli de exploatare și întreținere minime
- lucrările propuse se corelează cu lucrările existente, sau care urmează a se realiza în zona
- realizarea unui confort edilitar pentru locuitorii din zona;
- creșterea nivelului de trai și confortului riveranilor.

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

În prezent pe strada Ramadan și Drumul de exploatare, există o conductă de aducțiune Dn500mm OL. Zona studiată se află în partea de nord vest a municipiului Giurgiu, strada Ramadan intersectându-se la nord cu străzile Gării, Balanoaiei și Ghizdarului și la partea de sud cu șos. Sloboziei.

În zona proiectată există un sistem rutier are circa 20 m lățime și trotuare laterale de circa 2 m lățime. Clădirile existente pe strada au în general regim de înălțime de la P la P+1.

Strada Ramada se intersectează la nord cu străzile Gării, Balanoaiei și Ghizdarului și la partea de sud cu șos. Sloboziei. În zona studiată, rețeaua de aducțiune se va poziționa în zona carosabilului, cât și în spațiu verde.

Structura sistemului rutier este alcătuită din asfalt.

Scopul lucrării este realizarea unui sistem de transport apă pentru Uzina de apă existentă și conformarea cu

- Cerințele de implementare a măsurilor obligatorii;
- Obligatorietatea de a se asigura susținerea economică a investiției pe termen lung;
- Crearea unui concept modern de operare;
- Creșterea nivelului de confort edilitar în zona studiată.

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Investiția este necesară și oportună având în vedere următoarele:

- Asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, la tarife accesibile;
- Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în sistem ;
- Îmbunătățirea calității cursurilor de apă;
- Îmbunătățirea managementului nămolului provenit de la tratarea apei ;
- Crearea de structuri inovatoare și eficiente pentru managementul apei.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiectivul global al proiectului este în concordanță cu practicile și politicile naționale și europene în domeniul apelor și vizează îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și a standardelor de mediu.

Obiectivul specific este adoptarea unui management sustenabil al infrastructurii de apă în ceea ce privește conformarea la standardele Uniunii Europene a Municipiului Giurgiu

Lucrările vor avea un impact pozitiv asupra dezvoltării zonei prin:

- creșterea gradului de protecție a populației și punerea în siguranță a obiectivelor socio-economice din aria proiectului;
- creșterea calității vieții prin reducerea riscului de îmbolnăvire a populației;
- dezvoltarea economică a ariei de implementare a proiectului prin asigurarea condițiilor unor noi investiții.

CAPITOLUL 3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Scenariul "fără proiect" - presupune nerealizarea proiectului, menținând gradul actual de intervenții asupra rețelei.

Scenariul - "cu proiect"

În funcție de obiectivul lucrărilor, ținând cont de particularitățile specifice zonei și a proiectelor aflate în derulare, dar și în lipsa unei a 2-a opțiuni care să impună o analiză (sisteme sau subsisteme apropiate, posibilitate de amplasare a altor obiecte, etc.) s-au propus soluții diferențiate doar la nivel constructiv, în cadrul următoarelor variante tehnice:

VARIANTA 1

Soluția propusă în cadrul primei variante presupune realizarea unui sistem de transport apă brută formată din conducte de PEID PE100RC PN6

Realizarea rețelei de aducțiune în această variantă cuprinde următoarele :

LUCRARI PROPUSE VARIANTA 1		
Nr.crt.	Denumire	Cantitate
1	Conducta PEID PE 100RC PN6 De315mm	1321 m
2	Camine de vane	4 buc
5	Refacere strat rutier cu asfalt	427 mp

VARIANTA 2

În cadrul celei de-a 2-a opțiuni s-a analizat realizarea unei rețele de transport din fonta ductilă

LUCRARI PROPUSE VARIANTA		
Nr.crt.	Denumire	Cantitate
1	Conducta FD Dn300 mm	1321 m
2	Camine de vane	4 buc
5	Refacere strat rutier cu asfalt	427 mp

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului

Lucrările propuse sunt amplasate pe teritoriul administrativ al Municipiului Giurgiu.

Toate lucrările se vor realiza pe domeniul public, iar eventualele constrângeri impuse de certificatul de urbanism vor fi implementate în faza ulterioară a proiectului de investiții.

b) relații cu zone învecinate, acces existente și/sau căi de acces posibile;

Lucrările vor fi realizate în amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia. Căile de acces sunt reprezentate de Drumurile județene DJ503, (Soseaua Ghizdarului), DJ504 (Soseaua Alexandriei), Drumul National DN5C (Soseaua Sloboziei) și rețeaua de drumuri comunale și ulite aflate în administrarea Primăriei Giurgiu.

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

Județul Giurgiu este situat în partea de sud a României, pe cursul inferior al Dunării, la o distanță de 65km de capitala București.

Județul Giurgiu este situat în partea de sud a țării, în cadrul mării unități geografice numită Câmpia Română și este străbătut de paralela 43°53' latitudine nordică și meridianul 25°59' longitudine estică.

Dintre vecinii acestuia, menționăm județele: Teleorman, Dambovită, Ilfov și Calarasi.

Zona pe care este propusă investiția este situată între șos Ghizdarului și Uzina de apă, pe strada Ramadan și Drumul de exploatare, în Municipiul Giurgiu.

Terenul pe care urmează să se realizeze lucrările prevăzute în prezentul proiect, face parte din domeniul public al orașului Giurgiu, amplasamentul lucrărilor propuse fiind pe strada Ramadan, astfel rețeaua de aducțiune apă va fi pozată pe partea stângă în sensul dinspre Bariera Ghizdarului către soseaua Sloboziei la o distanță de 1.5 m față de marginea drumului.

d) surse de poluare existente în zonă;

- Nu au fost identificate alte surse de poluare deosebite

e) date climatice și particularități de relief;

Clima

Clima în Municipiul Giurgiu este temperat continentală. Vara se caracterizează prin temperaturi ridicate și secetă, iar iarna prin ger și viscol, dar și încălziri frecvente. Precipitațiile medii anuale ating 500 ml/mp.

f) existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Pe amplasamentul studiat există rețele edilitare și nu au fost identificate rețele care necesită relocare sau protejare. În urma eliberării certificatului de urbanism se vor obține toate avizele și acordurile necesare în ceea ce privește rețelele edilitare, iar la realizarea lucrărilor se vor lua în considerare condițiile impuse de avizatori.

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate terenuri pe care există posibilitatea să fie identificate monumente istorice sau arhitecturale ori situri arheologice care necesită relocare sau protejare.

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament

(i) date privind zonarea seismică;

Seismicitate

În conformitate cu STAS 11100-93, amplasamentul investigat se află încadrat în zona macroseismică I=71 pe scara MSK (unde indicele I corespunde unei perioade medii de revenire de 50ani).

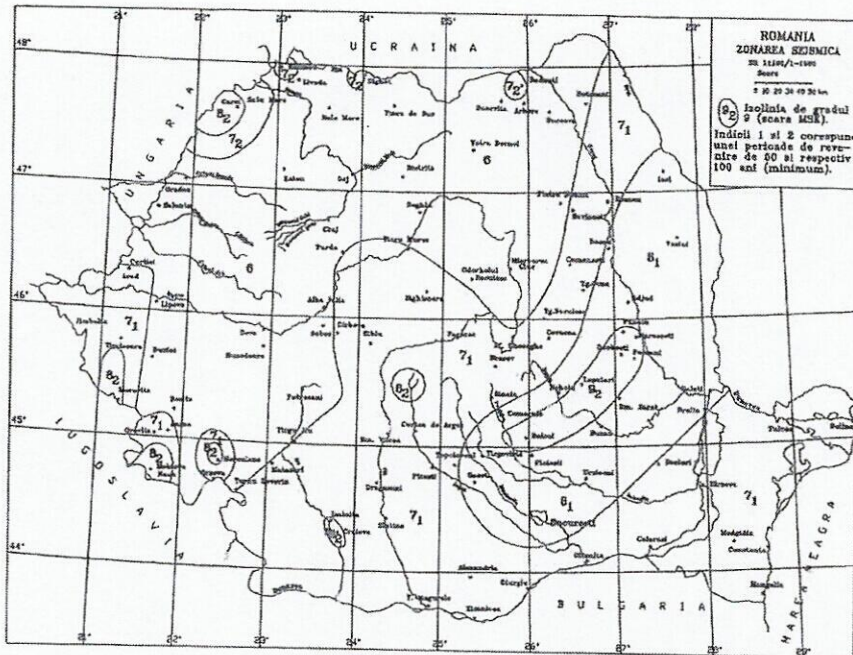


Fig. 3.1

Din punct de vedere seismic, zona studiată se caracterizează prin valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,25$ având intervalul mediu de recurență $IMR=100$ ani, conform Reglementării tehnice Cod de proiectare seismică – Partea I – P100-1/2006. Condițiile locale de teren sunt descrise de o valoare a perioadei de colț $T_c= 1.0$ sec.

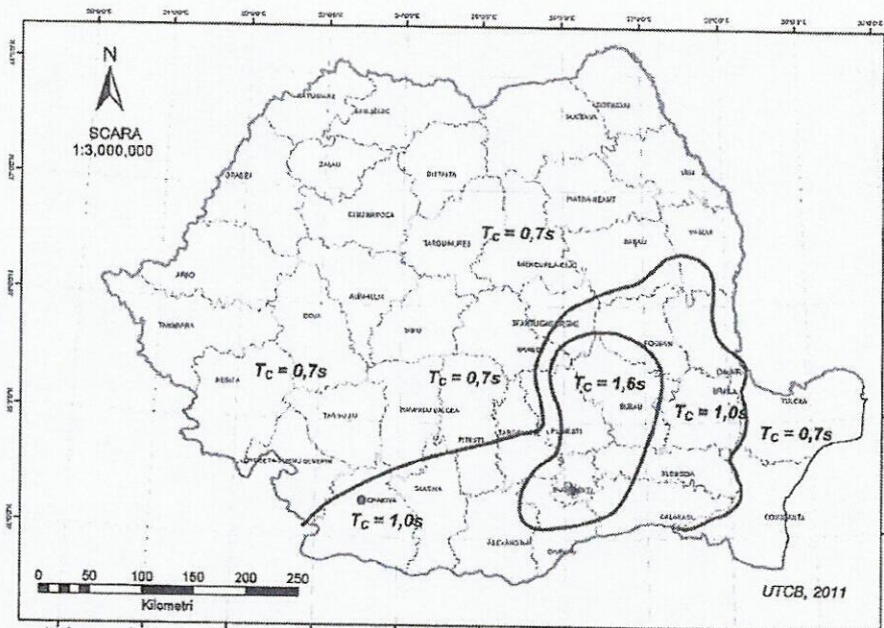


Figura 3.2 Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns

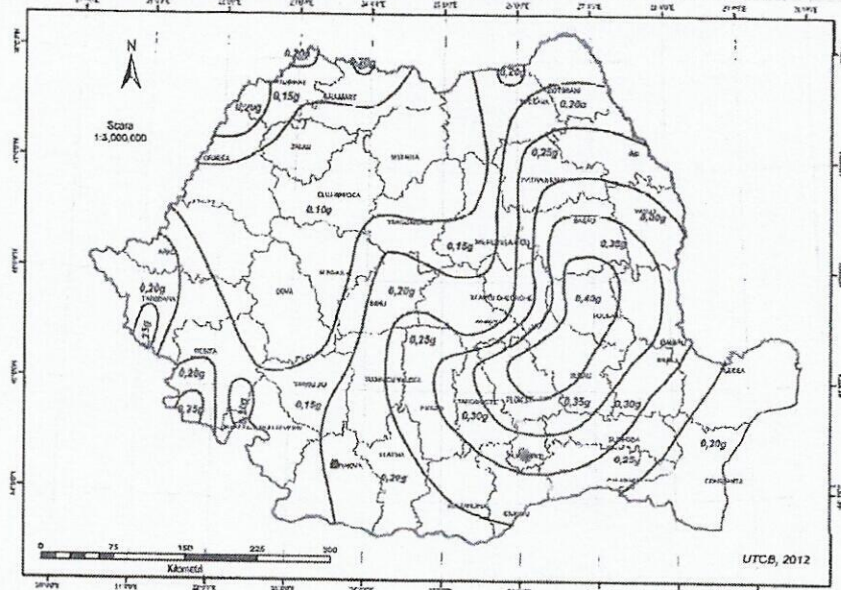


Figura 3.1 România - Zona de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_k cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

Din punct de vedere hidrografic perimetrul luat în studiu este aflat pe malul stâng al Dunării, pe o zona mlastinoasă. De menționat este și existența Canalului Plantelor.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

a) caracteristici tehnice și parametrii specifici ai obiectivului de investiții

În conformitate cu STAS 4273-1983, lucrările de alimentare cu apă și canalizare se încadrează în categoria 4, clasa de importanță IV.

Conform HGR 766/1997 aceste lucrări sunt de importanță "normală".

Lucrările de construcții se încadrează în categoria de importanță „C” conform H.G. nr. 766/1997 și au clasa de importanță „IV” conform STAS 10100/2000.

Prezenta documentație a fost întocmită pe baza solicitării beneficiarului și a temei de proiectare.

Proiectarea s-a făcut în concordanță cu standardele și normele românești, cu respectarea prevederilor normativelor în vigoare și a caietelor de sarcini și cu specificațiile tehnice ale producătorilor de materiale și echipamente.

Toate materialele folosite vor avea certificate de calitate, accept sanitar, etc. și vor respecta standardele românești sau internaționale în vigoare.

Pentru rețeaua nouă s-a prevăzut utilizarea conductelor din PEID PE100RC PN6 cu diametre de 315mm și o adâncime maximă de pozare a tuburilor de 2 m.

Lungimea totală a rețelei de transport este structurată astfel:

1	Cex1 (uzina de apă) – CG1	PEID PE100RC PN6	386 m
2	CG1-CV1	PEID PE100RC PN6	35 m
3	CV1-Cex2	PEID PE100RC PN6	900 m

Materialul utilizat pentru reabilitarea rețelei de apă va fi PEID, PE 100 RC, cu următoarele clase de rigiditate și presiuni nominale: SDR 27.6, Pn 6bar.

Conform Ordinului nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății, materialele conductelor rețelelor de apă vor avea aviz sanitar de folosire pentru apă potabilă.

Conductele de aducțiune vor fi executate îngropat, cu acoperire minimă de 1.3 m peste generatoarea superioară a conductei.

Lățimea minimă a săpăturii pentru pozarea conductei de alimentare cu apă va fi de min. 0,70 m, cu respectarea SR 4163-3.

Conductele de aducțiune vor fi pozate pe un pat de nisip de 10 cm și înglobată apoi într-un strat de nisip, până la o înălțime de 30 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

Toate conductele și fittingurile din PEID vor fi în conformitate cu standardele SR EN 12201-2.

Toate tevile din polietilenă de înaltă densitate pentru apă potabilă vor fi de culoare neagră, cu benzi de marcaj coextrudate albastre.

Teava din polietilena PE100 RC să fie produsă din material virgin în conformitate cu SR EN 12201-2:2011, SR EN 12201-3, cu raport dimensional standard.

Conductele de alimentare cu apă vor fi prevăzute cu banda de avertizare din PEID inscripționată cu textul „Atenție conductă apă potabilă”, montată la 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei și fir trasor montat pe conductă, conectat la elementele metalice din cămine.

Toate conductele din PEID trebuie să respecte standardele EN12201, EN805, iar cuplarile, cuplarile flexibile și adaptoarele de flanșă EN1092-2. Producătorul tuburilor de PEID va avea unitate de producție în Uniunea Europeană și referințe ca produselor lui au fost utilizate în cadrul proiectelor europene. Producătorul conductelor din PEID va pune la dispoziția beneficiarului sau/si a consultantului teste emise de către institute și laboratoare independente acreditate în Europa.

Toate fitting-urile folosite la echiparea aducțiunii vor fi achiziționate de la producători, fiind interzisă confecționarea lor pe șantier.

Vane

În aliniamentul conductelor de aducțiune s-au amplasat, după caz, la intersecții, la subtraversări, cămine de vane care au, în principal, scopul de a segmenta rețeaua în situații de avarie, prin închiderea armăturilor și pentru facilitarea intervențiilor asupra conductei.

Vanele sunt prevăzute în cămine și vor fi de tip fluture, din fontă ductilă cu flanșe pentru presiunea nominală PN 10/16 bar.

Montajul vanelor pe conductele de polietilenă se va face cu flanșe. În acest scop, pe capetele conductelor de polietilenă vor fi prevăzute adaptoare cu flanșă din fontă ductilă și gheare metalice, corespunzătoare diametrelor și presiunilor nominale ale vanelor.

Caracteristicile vanelor și armaturilor prevăzute pe sistemul de alimentare cu apă nou proiectat sunt prezentate în fișele tehnice.

Camine de vane

Pe sistemul de alimentare cu apa nou proiectat se vor realiza camine de vane noi, sub forma de constructii tip cuva, subterane, acoperite, de forma rectangulara.

Toate caminele de vane de pe traseul rețelilor proiectate asupra carora se va interveni se vor reabilita prin refacerea suprafețelor afectate de lucrările din cadrul prezentului contract.

Capacele pentru caminele de vane vor fi din fonta ductila, de tip carosabil.

Caminele de vane noi se vor funda pe un strat de nisip amestecat cu pietris sau balast de circa 20cm grosime. Constructia caminelor va fi din beton armat, turnat monolit clasa C16/20 avand grosimea peretilor de 15 cm si a radierul de 20 cm. Acoperirea armaturilor cu beton va fi de 4.5 cm la exterior si de 2.5 cm la interior.

Placa de acoperire va fi prefabricata din beton C20/25 armat cu bare de otel beton PC52 si OB37, avand grosimea de 20 cm. Acoperirea armaturilor cu beton va fi de 3.5 cm.

Caminele de vane noi vor avea diferite dimensiuni in functie de hidraulica din interiorul acestora.

Rețelele vor fi amplasate in mare parte sub carosabil . Stratul rutier va fi in intregime adus la starea initiala.

!!! La adâncimi mai mari de 1.50 m se vor utiliza în mod obligatoriu sprijiniri de mal.

Conductele de aducțiune vor fi amplasate pe un pat de nisip de 0.10 m, iar deasupra generatoarei superioare umplutura de nisip va avea 30 cm.

b) Varianta constructiva de realizare a investitiei cu justificarea alegerii acesteia

Varianta aleasa (varianta 1) , cu realizarea conductelor din PEID a fost selectata pe baza urmatoarelor aspecte:

- costul ridicat al conductelor de fonta ductila vs conducte din PEID
- tehnologia de executie dificila si transportul materialelor
- lipsa, in general, a personalului calificat in vederea punerii in opera a unor materiale sensibile precum fonta ductila
- eliminarea din faza de proiectare a unor riscuri cu privire la o executie necorespunzatoare a umpluturilor sau a unor probleme care pot aparea in furnizarea materialelor utilizate
- traficul existent si amplasamentul conductelor nu implica luarea unor masuri suplimentare de rezistenta si stabilitate

c) Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse

- Sunt propuse echipamentele si materialele descrise in cadrul variantei 2

Întocmit,

ing. Laurențiu Pițul

BREVIAR DE CALCUL

Determinarea cantitatilor de apa necesare pentru reabilitarea aductiunii s-a facut in conformitate cu SR 1343-1/2006: "Determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane si rurale" si NP133/2013: „Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor”.

Sector	Debite l/s		Dn mm	Dint mm	Dn m	L m	Pierderi de sarcina h=lxJ m H ₂ O	Cota		Presiune disponibila m H ₂ O
	Q _i Q _r	Q _m						Piezo- metrica	Teren	
1	2	3	4			6	7	8	9	10
Cex2	97.00	97.00	315	292	0.2922	900.00	4.7670902	48.80	18.80	30.00
CV1	97.00							44.03	18.20	25.83
CV1	97.00	97.00	315	292	0.2922	35.00	0.1853868	44.03	18.20	25.83
CG1	97.00							43.85	18.20	25.65
CG1	97.00	97.00	315	292	0.2922	386.00	2.0445520	43.85	18.20	25.65
Cex1	97.00							41.80	19.77	22.03
						1321.00				

Întocmit,

ing. Laurențiu Pițul

3.3. Costurile estimative ale investiției:

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

La estimarea costurilor totale pentru realizarea obiectivului de investiții s-a efectuat pe baza preturilor de catalog cu valori medii pe țară.

Costul total al proiectului este detaliat pe structura devizului general și a devizelor pe obiect prezentate mai jos:

DEVIZ OBIECT VARIANTA 1

Anexa nr. 2.1

DEVIZ GENERAL
 al obiectivului de investiție :

"Reabilitare rețea de aducțiune apă, tronson între Sos. Ghizdarului - Uzina de apă"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (inclusiv T.V.A.)		
		Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
Capitolul 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
Capitolul 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
Capitolul 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	6,500.00	1,235.00	7,735.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5,000.00	950.00	5,950.00
3.3	Expertizare tehnică	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	27,500.00	5,225.00	32,725.00
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a D.T.A.C., proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	38,573.95	7,329.05	45,903.00
3.8	Asistență tehnică	19,773.45	3,756.96	23,530.41
TOTAL CAPITOL 3		103,347.40	19,636.01	122,983.41
Capitolul 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1,928,697.57	366,452.54	2,295,150.11
4.1.1	Pentru care există standard de cost	1,928,697.57	366,452.54	2,295,150.11
4.1.2	Pentru care nu există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.2.1	Pentru care există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.2.2	Pentru care nu există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.3.1	Pentru care există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.3.2	Pentru care nu există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.4.1	Pentru care există standard de cost	0.00	0.00	0.00

4.4.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.5.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.5.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
4.6.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.6.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		1,928,697.57	366,452.54	2,295,150.11
Capitolul 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	48,647.63	9,243.05	57,890.68
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	48,647.63	9,243.05	57,890.68
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	28,675.79	0.00	28,675.79
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	9,886.73	0.00	9,886.73
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1,977.35	0.00	1,977.35
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	16,811.72	0.00	16,811.72
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	197,734.52	37,569.56	235,304.08
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		275,057.94	46,812.61	321,870.55
Capitolul 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		2,307,102.91	432,901.16	2,740,004.07
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,977,345.20	375,695.59	2,353,040.79

TOTAL GENERAL (cu TVA) din care:	2,740,004.07
buget de stat	2,643,795.66
buget local	96,208.41

Preturi fără TVA	Cu standard de cost	Fara standard de cost
Valoare CAP. 4	1,928,697.57	0.00
Valoare investitie	2,307,102.91	0.00
Cost unitar aferent investiției	111.83	0.00
Cost unitar aferent investiției (EURO)	22.60	0.00

Data	10/12/2021
Curs Euro	4,9485
Valoare de referință standard de cost (locuitor)	20,630.00

Beneficiar:
 PRIMARIA MUNICIPIULUI GIURGIU

Proiectant:
 SC HYDRO SOLUTION LP SRL

DEVIZ OBIECT VARIANTA I

Proiectantul: S.C.Hydro Solution LP S.R.L.

Anexa Nr. 8				
Devizul obiectului: Aducțiune apa PEID				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
1	2	Lei	Lei	Lei
3	4	5		
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1 928 697,57	366 452,54	2 295 150,11
4.1.1	Aducțiune apa	1 928 697,57	366 452,54	2 295 150,11
4.1.1.1	Terasamente	468 522,96	89 019,36	557 542,32
4.1.1.2	Construcții	754 032,74	143 266,22	897 298,96
4.1.1.3	Sistem rutier	706 141,87	134 166,96	840 308,82
TOTAL I - subcap. 4.1		1 928 697,57	366 452,54	2 295 150,11
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0,00	0,00	0,00
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		1 928 697,57	366 452,54	2 295 150,11

Cursul de referință: 4.9485 Lei/Euro, din data de 2021-10-12

DEVIZ GENERAL VARIANTA 2

Proiectantul: S.C.Hydro Solution LP S.R.L.

Anexa Nr. 7				
Devizul general al obiectivului de investiții Aductiune apa FD				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	6 500,00	1 235,00	7 735,00
3.1.1	Studii de teren	6 500,00	1 235,00	7 735,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5 000,00	950,00	5 950,00
3.3	Expertiză tehnică	6 000,00	1 140,00	7 140,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	27 500,00	3 325,00	30 825,00
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	5 000,00	950,00	5 950,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5 000,00	0,00	5 000,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5 000,00	0,00	5 000,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	12 500,00	2 375,00	14 875,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	38 573,95	7 329,05	45 903,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	38 573,95	7 329,05	45 903,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	19 773,45	3 756,96	23 530,41
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigenție de șantier	19 773,45	3 756,96	23 530,41
TOTAL CAPITOLUL 3		103 347,40	17 736,01	121 083,41
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	2 261 336,17	429 653,87	2 690 990,05
4.1.1	Aductiune apa	2 261 336,17	429 653,87	2 690 990,05

S.C. HYDRO SOLUTION LP S.R.L.

Str. Aleea Izvorul Crișului, nr. 4, etaj 2, sector 4, București

Nr. la Registrul Comerțului: J40/11862/2018; Cod unic de înregistrare: 3976401

4.1.1.1	Terasamente	486 806,34	92 493,20	579 299,54
4.1.1.2	Construcții	1 070 010,39	203 301,97	1 273 312,36
4.1.1.3	Sistem rutier	704 519,45	133 858,70	838 378,14
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 4		2 261 336,17	429 653,87	2 690 990,05
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	48 647,63	9 243,05	57 890,69
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	48 647,63	9 243,05	57 890,69
5.1.1.1	Aducțiune apă	48 647,63	9 243,05	57 890,69
5.1.1.1.4	Organizare șantier	48 647,63	9 243,05	57 890,69
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	27 719,81	0,00	27 719,81
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	11 549,92	0,00	11 549,92
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	2 309,98	0,00	2 309,98
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	11 549,92	0,00	11 549,92
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	2 309,98	0,00	2 309,98
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	230 860,96	43 863,58	274 724,55
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	5 000,00	950,00	5 950,00
TOTAL CAPITOLUL 5		312 228,40	54 056,63	366 285,04
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL:		2 676 911,98	501 446,51	3 178 358,49
din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)		2 309 983,81	438 896,92	2 748 880,73

Data
2021-10-12Beneficiar,
Municipiul GiurgiuÎntocmit,
Pițul Laurențiu

Cursul de referință: 4.9485 Lei/Euro, din data de 2021-10-12

DEVIZ OBIECT VARIANTA 2

Proiectantul: S.C.Hydro Solution LP S.R.L.

Anexa Nr. 8				
Devizul obiectului: Aducțiune apa FD				
Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolului de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (Inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	2 261 336,17	429 653,87	2 690 990,05
4.1.1	Aducțiune apa	2 261 336,17	429 653,87	2 690 990,05
4.1.1.1	Terasamente	486 806,34	92 493,20	579 299,54
4.1.1.2	Construcții	1 070 010,39	203 301,97	1 273 312,36
4.1.1.3	Sistem rutier	704 519,45	133 858,70	838 378,14
TOTAL I - subcap. 4.1		2 261 336,17	429 653,87	2 690 990,05
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0,00	0,00	0,00
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		2 261 336,17	429 653,87	2 690 990,05

Cursul de referință: 4.9485 Lei/Euro, din data de 2021-10-12

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Durata maximă de exploatare a lucrărilor prevăzute în prezentul studiu este de 28-32 ani, în concordanță cu H.G 2139/2004 infrastructura fiind sub managementul public și responsabilitatea Primăriei Municipiului Giurgiu.

Exploatarea și întreținerea lucrărilor structurale desfășurate în cadrul proiectului ce vor fi realizate, cad în sarcina beneficiarului final reprezentat de operatorul APA SERVICE SA Giurgiu.

Costurile de operare necesare pentru menținerea siguranței și funcționalității lucrărilor constau în lucrările de întreținere și reparații ale construcției. Aceste lucrări sunt activități organizate, coordonate și executate de către personal autorizat pentru înlăturarea disfuncționalităților tehnice apărute pe parcursul perioadei de exploatare. Costurile de întreținere și reparații anuale definite în studiul de fezabilitate au fost estimate procentual din valoarea investiției de bază.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

STUDII TOPOGRAFICE:

La baza elaborării documentației au stat studiile topografice materializate prin:

- plan ansamblu sc. 1:2.000
- planuri de situație sc. 1:1.000
- profile longitudinale sc. 1:1000/100

Rețeaua de sprijin, ridicarea topografică și realizarea pieselor desenate (plan de situație, profile transversale și profile longitudinale) s-a realizat în sistemul de proiecție STEREO 70, plan de referință Marea Neagră 75, astfel încât să respecte toate normele impuse de OCPI în final obținându-se viza acestuia.

3.5 Grafice orientative de realizare a investiției

Nr crt	Denumire activitate	nr. Luni	LUNI																	
			1	2	3	4	5	6	7	8										
1	Desfasurare investitie	32																		
ETAPA I																				
1.2	Proiectare si obtinere Avize si autorizatii	4																		
1.2.1	Proiect Tehnic + Detalii de executie + DTAC	2																		
1.2.2	Obtinere avize si autorizatii de construire	2																		
ETAPA II																				
2.1	Achizitie lucrari	1																		
2.1.1	Procedura achizitie lucrari	1																		
ETAPA III																				
3.1	Executia lucrarilor	3																		
	Executia retelei de aducsiune	2																		
	Receptia lucrarilor	1																		

Întocmit,
 ing. Laurentiu Pitul

CAPITOLUL 4. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

4.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Situația comparativă între cele 2 variante este prezentată în tabelul de mai jos

Nr.crt.	Denumire	LUCRARI PROPUSE VARIANTA 1	
		Cantitate	Cantitate
1	Conducta PEID PE 100RC PN6 De315mm	1321 m	
2	Conducta fonta ductile Dn300 mm		1321 m
3	Camine de vane	4 buc	4 buc
4	Refacere strat rutier cu asfalt	427 mp	427 mp

Având în vedere obiectivul lucrărilor și caracteristicile terenului, ținând cont de particularitățile specifice zonei și de construcțiile din imediata vecinătate, posibilitatea determinării altor variante de transport a apei brute este redusă.

Nerealizarea lucrărilor, poate duce la probleme greu de estimat a fenomenelor negative, putând fi afectate: populația, obiective socioeconomice, construcții rezidențiale, infrastructura locală și terenurile agricole, rețeaua hidrologică.

4.2 Selectarea și justificarea scenariului:/optiunii optim(e) recomandat(e)

Varianta aleasă (varianta 1), cu realizarea conductelor din PEID PE100RC a fost selectată pe baza următoarelor aspecte:

- costul ridicat al conductelor de fonta ductilă vs conducte din PEID
- tehnologia de execuție dificilă și transportul materialelor
- lipsa, în general, a personalului calificat în vederea punerii în operă a unor materiale sensibile precum fonta ductilă
- eliminarea din fază de proiectare a unor riscuri cu privire la o execuție necorespunzătoare a umpluturilor sau a unor probleme care pot apărea în furnizarea materialelor utilizate
- traficul existent și amplasamentul conductelor nu implică luarea unor măsuri suplimentare de rezistență și stabilitate

4.3. Descrierea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) obținerea și amenajarea terenului;

Din punct de vedere juridic, terenurile pe care urmează să fie amplasate lucrările ce fac obiectul prezentului proiect fac parte din suprafața administrativă a Municipiului Giurgiu. Suprafețele de teren ocupate temporar, în timpul execuției și definitiv cu construcțiile realizate aparțin domeniului public.

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

-nu este necesară racordarea la utilități

c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

Pentru rețeaua noua s-a prevăzut utilizarea conductelor din PEID PE100RC PN6 cu diametre de 315mm și o adâncime maximă de pozare a tuburilor de 2 m.

Lungimea totală a rețelei de transport este structurată astfel:

1	Cex1 (uzina de apă) – CG1	PEID PE100RC PN6	386 m
2	CG1-CV1	PEID PE100RC PN6	35 m
3	CV1-Cex2	PEID PE100RC PN6	900 m

Materialul utilizat pentru reabilitarea rețelei de apă va fi PEID, PE 100 RC, cu următoarele clase de rigiditate și presiuni nominale: SDR 27.6 Pn 6bar.

Conform Ordinului nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății, materialele conductelor rețelelor de apă vor avea aviz sanitar de folosire pentru apă potabilă.

Conductele de aducțiune vor fi executate îngropat, cu acoperire minimă de 1.3 m peste generatoarea superioară a conductei.

Lățimea minimă a săpăturii pentru pozarea conductei de alimentare cu apă va fi de min. 0,70 m, cu respectarea SR 4163-3.

Conductele de aducțiune vor fi pozate pe un pat de nisip de 10 cm și înglobată apoi într-un strat de nisip, până la o înălțime de 30 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

Toate conductele și fittingurile din PEID vor fi în conformitate cu standardele SR EN 12201-2.

Toate țevile din polietilenă de înaltă densitate pentru apă potabilă vor fi de culoare neagră, cu benzi de marcaj coextrudate albastre.

Țeava din polietilena PE100 RC să fie produsă din material virgin în conformitate cu SR EN 12201-2:2011, SR EN 12201-3, cu raport dimensional standard.

Conductele de alimentare cu apă vor fi prevăzute cu banda de avertizare din PEID inscripționată cu textul „Atenție conductă apă potabilă”, montată la 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei și fir trasor montat pe conductă, conectat la elementele metalice din cămine.

Toate conductele din PEID trebuie să respecte standardele EN12201, EN805, iar cuplarile, cuplarile flexibile și adaptoarele de flanșă EN1092-2. Producătorul tuburilor de PEID va avea unitate de producție în Uniunea Europeană și referințe ca produselor lui au fost utilizate în cadrul proiectelor europene. Producătorul conductelor din PEID va pune la dispoziția beneficiarului sau/si a consultantului teste emise de către institute și laboratoare independente acreditate în Europa.

Toate fitting-urile folosite la echiparea aducțiunii vor fi achiziționate de la producători, fiind interzisă confecționarea lor pe șantier.

Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a) Indicatorii maximali

Valoarea totală a investiției (val cu TVA) 2,740,004.07 lei
din care C+M 2,353,040.79 lei

Valoarea totală a investiției (val. fara TVA) 2,304,102.91 lei
din care C+M 1,977,345.20 lei

b) Indicatori fizici

Realizarea rețelei de aducțiune cuprinde următoarele :

LUCRARI PROPUSE VARIANTA 1			
Nr.crt.	Denumire	Cantitate	Cantitate
1	Conducta PEID PE 100RC PN6 De315mm	1321 m	
2	Conducta fonta ductile Dn300 mm		1321 m
3	Camine de vane	4 buc	4 buc
4	Refacere strat rutier cu asfalt	427 mp	427 mp

Din care, indicatori fizici de indeplinit sunt:

-Lungime totala de conducta gravitacionala: 1321 m

c) Durata estimata de executie a obiectivului:

2 luni

5.4 Modul in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice

Documentatia a fost întocmită în conformitate cu prevederile HOTĂRĂRII nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice

În ceea ce privește reglementările tehnice jcare au stat la baza întocmirii studiului de fezabilitate, acestea sunt:

NP 133/2013 – NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA, EXECUTIA SI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE A LOCALITATILOR

NP 084-2003 - Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, utilizând conducte din mase plastice.

GP106 – 2004 - Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural .

AC-1998 - Ghidul de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare A-C Mapa proiectantului, ediția 1998.

GP 043-1999 - Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC și polietilenă și polipropilena.

SR 1343/1 – Alimentari cu apa. Detereminarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati urbane si

rurale

STAS 3051 -91 - Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare

SR 1846-1:2006 Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare

SR EN 752:2017 - Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor- managementul rețelelor de canalizare

5.5 Nominalizare suselor de finantare

-nu este cazul

CAPITOLUL 6 URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME

Pentru prezentul proiect se vor obtine avizele si acordurile mentionate in Certificatul de urbanism.

- *Certificatul de urbanism*, cu încadrarea obiectivului în planul urbanistic, avizat și aprobat conform legii
- *Avize privind protecția mediului*
- *Aviz privind sănătatea populației*
- *Aviz sanitar Veterinar*
- *Alte avize necesare*

CAPITOLUL 7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este *Primaria Giurgiu sediul in municipiul Giurgiu, judetul Giurgiu.*

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

- durata de implementare a obiectivului de investiție este de 24 luni calendaristice:

- Intocmire Avize, DTAC, PT+DE.	2 luni
- Obținere avize si autorizatie de construire	2 luni
- Procedura de achizitie lucrari	1 luni
- Executie Lucrari	3 luni

7.3 Strategia de exploatare/operare si intretinere: etape, metode si resurse necesare

Exploatarea se va realiza de catre Beneficiarul final al proiectului, acesta fiind reprezentat de operatorul local care prin regulamentul de exploatare existent (actualizat, dupa caz) va impune masuri de exploatare, interventie si urmarire in timp a lucrarilor executate.

Operatorul dispune de toate metodele si resursele necesare pentru a pute integra lucrarile proiectate in sistemul existnt.

În faza de Proiect Tehnic și Executie se va ține cont de toate condițiile impuse de către Avizul de Principiu emis de către operator, aviz prin care sunt evidențiate caracteristicile pe care trebuie să le aibă sistemul pentru a putea fi preluat în condiții de siguranță și pentru a putea fi realizată o exploatare corespunzătoare.

La recepția lucrărilor, reprezentantul operatorului va verifica existența acestor măsuri, echipamente, construcții, procedee, astfel încât procesul de predare către operator să se realizeze în condițiile impuse de legislație și de regulamentul de exploatare.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Managementul de proiect este activitatea din cadrul proiectului care are ca scop principal planificarea și implementarea eficientă a proiectului, pentru ca acesta să furnizeze rezultatele așteptate și să își atingă obiectivele. Pentru îndeplinirea cu succes a tuturor activităților și atingerea obiectivelor stabilite în secțiunile precedente se recomandă constituirea unei echipe de proiect formată din cinci membri cheie: managerul de proiect, asistent manager de proiect, responsabil financiar, responsabil tehnic și responsabil juridic.

Activitățile specifice echipei de proiect:

- planificare, organizare și control
- asigurarea managementului financiar și tehnic al proiectului
- monitorizarea internă a proiectului și raportare

a) Managerul de proiect are ca obiectiv general coordonarea eficientă a tuturor activităților specifice echipei de proiect în vederea atingerii obiectivelor stabilite.

Sarcinile principale ale postului constau în: realizarea planului de implementare al proiectului, coordonarea activităților, supervizând direct echipa proiectului, consultanții și alți colaboratori implicați; monitorizarea în timp a progresului atins față de obiectivele propuse, transmiterea rapoartelor de progres solicitate de către finanțator; rezolvarea problemelor apărute în realizarea proiectului, organizează întâlnirilor la începutul implementării contractelor cu toate părțile implicate pentru a clarifica rolurile și atribuțiile fiecărei părți, administrarea bugetului proiectului.

Responsabilități: gestionarea resurselor umane și materiale conform cu planificarea proiectului, precum și de alocarea lor corectă activităților proiectului; veridicitatea și corectitudinea rapoartelor; respectarea procedurilor de lucru generale specifice (programul de lucru, punctualitatea în întocmirea și predarea rapoartelor; respectarea termenelor stabilite prin contracte.

Competențe: capacitate de concentrare, analiză și sinteză; capacitate de previziune a evenimentelor; capacitate de a redacta rapoarte clare și corecte; adaptabilitate la sarcini de lucru schimbătoare, situații de criză; capacitate de decizie; atitudine pozitivă și abilități de a mobiliza echipa din subordine.

b) Asistent proiect: are ca obiectiv general asigurarea suportului în programarea, organizarea, supravegherea și controlarea activităților personalului din cadrul proiectului;

Sarcinile principale ale postului constau în: asigurarea interfaței dintre managerul de proiect, membrii echipei de management, partener, autoritate contractantă și colaboratori externi; asigurarea sprijinului în activitățile curente ale proiectului, în coordonarea activităților; participă activ la ședințele de lucru ale echipei și la toate evenimentele proiectului, asigurând pregătirea adecvată a acestora; supervizarea activităților zilnice și săptămânale ale întregului personal și a tuturor experților;

Responsabilități: informează managerului de proiect în cazul apariției unor probleme importante care pot avea impact asupra desfășurării proiectului; este responsabil cu logistica proiectului, asigură suport în organizarea resurselor umane și materiale ale proiectului; răspunde de veridicitatea și corectitudinea rapoartelor întocmite;

Competențe: abilități de organizare; capacitate de a redacta rapoarte clare și corecte; capacitate de decizie.

c) Responsabil financiar: are ca obiectiv general realizarea operațiunilor financiar contabile aferente proiectului în conformitate cu legislația națională și raportarea financiară în conformitate cu documentele de implementare ale proiectului. *Sarcinile principale ale postului constau în:* planificarea și gestionarea bugetelor pe activități; realizează managementul contabilității primare, organizează și coordonarea raportării financiare a proiectului, asigurarea monitorizării interne a tuturor operațiunilor financiare, organizarea și asistarea desfășurării procedurilor de audit ale proiectului.

Responsabilități: răspunde de veridicitatea și corectitudinea rapoartelor financiare, are responsabilitate directă pentru respectarea și aplicarea cerințelor legislației privind contabilitatea și fiscalitatea. **Competențe:** bune cunoștințe legislative în domeniul financiar-contabil, aptitudinea de a lucra cu documente, capacitatea de a lucra într-un mediu solicitant, capacitate de organizare;

d) Responsabil tehnic: are ca obiectiv general raportarea tehnică în conformitate cu documentele de implementare ale proiectului și gestionarea activităților tehnice din cadrul proiectului.

Sarcinile principale ale postului constau în: participarea la luarea deciziilor referitoare la componentele tehnice ale proiectului; realizarea proiect-planului activităților tehnice; verificarea calitatății documentației tehnice; verificarea existenței și valabilității avizelor precum și a condițiilor de realizare a proiectului; participă la verificarea în fazele determinante și la întocmirea proceselor verbale; monitorizarea execuției lucrărilor și face recepția.

Responsabilități: răspunde de veridicitatea și corectitudinea rapoartelor tehnice, are responsabilitate directă pentru respectarea și aplicarea cerințelor standardelor și a legislației în vigoare;

Competențe: capacitate de concentrare, analiză și sinteză, capacitate de a redacta rapoarte clare și corecte, capacitatea de a lucra într-un mediu solicitant, aptitudinea de a lucra cu documente, capacitate de organizare.

e) Responsabil juridic: are ca obiectiv general asigurarea desfășurării activității în conformitate cu normele legale și consilierea sub aspect juridic a echipei de proiect.

Sarcinile principale ale postului constau în: acordarea asistenței, consultanței precum și reprezentarea juridică a echipei de proiect; rezolvarea cererilor cu caracter juridic în toate domeniile dreptului; redactarea contractelor și negocierea clauzelor legale contractuale; redactarea, avizarea și contrasemnarea actelor juridice, verificarea identității părților, consimțământul, conținutul și data actelor încheiate. **Responsabilități:** răspunde de transmiterea la timp, într-o formă corectă și completă a informațiilor conform atribuțiilor ce îi revin; răspunde de păstrarea confidențialității informațiilor la care are acces; răspunde de informarea permanentă a echipei de proiect cu privire la modificările legislative din domeniu; se informează permanent cu privire la modificările legislative

Competențe: capacitatea de a se informa și învăța în permanență; capacitatea de a lua decizii; echilibru emoțional, perseverență, urmărirea și finalizarea scopului.

S.C. HYDRO SOLUTION LP S.R.L.

Str. Aleea Izvorul Crișului, nr. 4, etaj 2, sector 4, București

Nr. la Registrul Comerțului: J40/11862/2018; Cod unic de înregistrare: 3976401

Pe lângă competențele de specialitate, este important ca membrii echipei de proiect să aibă aptitudini pentru munca în echipă, pentru o bună comunicare, să fie creativi. Fiecare membru trebuie să cunoască care sunt atribuțiile și să-și asume responsabilitatea. Beneficiarul trebuie să dispună de toate resursele logistice implementării cu succes a proiectului și se angajeze să susțină echipa de proiect pe tot parcursul implementării acestuia. Vor fi puse la dispoziția echipei de proiect un spațiu de birou, componente hardware și software, accesul la telefon/fax, conexiune la internet, bitotică, produse de papetărie, echipamente TIC și va fi asigurat transportul membrilor echipei de proiect pentru deplasările în teren.

CAPITOLUL 8. Concluzii și recomandări

Prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu prevederile HOTĂRĂRII nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice respectând instrumentele legislative în vigoare și a prescripțiilor tehnice din domeniul construcțiilor.

Întocmit,

ing. Laurentiu Pitul

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de Investiții
**„Reabilitare rețea de aducțiune apă, tronson cuprins între șos Ghizdarului –
 Uzina de apă, Municipiul Giurgiu“**

Denumirea obiectivului de investiții „Reabilitarea rețelei de aducțiune apă, tronson cuprins între șos Ghizdarului – Uzina de apă, Municipiul Giurgiu“	
Faza (nota conceptuală/SF/DALI/PT)	DALI/PT
Beneficiar (UAT)	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GIURGIU
Amplasament	Șos. Ghizdarului – Uzina de apă
Valoarea totală a investiției (lei, inclusiv TVA)	2,740,004.07 LEI
din care C+M (lei, inclusiv TVA)	2,353,040.79 LEI
Curs BNR lei/euro din data 10.12.2021	4,947 LEI/EURO
Valoarea finanțată de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (cheltuieli eligibile lei, inclusiv TVA)	2,743,795.66 LEI
Valoarea finanțată de Primăria Municipiului Giurgiu (lei, inclusiv TVA)	96,208.41 LEI

Alimentări cu apă și stații de tratare a apei

Indicatori tehnici specifici categoriei de investiții de la art. 4 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny”, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 183/2022	U.M.	Cantitate	Valoare (lei, inclusiv TVA)
Sursă de apă	buc.	existenta	.....
Instalații de pompare	buc.	existenta	.....
Stație de clorinarea apei	buc.	existenta	.....
Stație de tratarea apei	buc.	existenta	.....
Conducte de aducțiune	m	1321 m	1,928,697.57
Rezervor de înmagazinare a apei potabile	buc.	existenta	.....
Stații de pompare și repompare a apei potabile	buc.	existenta	.....
Rețele de distribuție	m	existenta	.....
Branșamente individuale	buc.	existenta	.....
Alte capacități		existenta	.....
Total locuitorii ce vor beneficia direct (pentru care se realizează branșamente individuale)	loc.	800	.....
Standard de cost aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.321/2021 pentru aprobarea standardelor de cost aferente obiectivelor de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny” (euro, fără TVA)			1250
Verificare încadrare în standard de cost			
Valoarea totală a investiției cu standard de cost, raportată la numărul de locuitori beneficiari (euro, fără TVA)			556272,00695,34

PRIMAR,
Anghelșcu Adrian

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiție :

"Reabilitare rețea de aducțiune apă, tronson între Sos. Ghizdarului - Uzina de apă"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (inclusiv T.V.A.)		
		Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
Capitolul 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
Capitolul 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
Capitolul 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	6,500.00	1,235.00	7,735.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5,000.00	950.00	5,950.00
3.3	Expertizare tehnică	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	27,500.00	5,225.00	32,725.00
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a D.T.A.C., proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	38,573.95	7,329.05	45,903.00
3.8	Asistență tehnică	19,773.45	3,756.96	23,530.41
	TOTAL CAPITOL 3	103,347.40	19,636.01	122,983.41
Capitolul 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1,928,697.57	366,452.54	2,295,150.11
4.1.1	Pentru care există standard de cost	1,928,697.57	366,452.54	2,295,150.11
4.1.2	Pentru care nu există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.2.1	Pentru care există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.2.2	Pentru care nu există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.3.1	Pentru care există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.3.2	Pentru care nu există standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.4.1	Pentru care există standard de cost	0.00	0.00	0.00

4.4.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.5.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.5.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
4.6.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.6.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	1,928,697.57	366,452.54	2,295,150.11
Capitolul 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	48,647.63	9,243.05	57,890.68
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	48,647.63	9,243.05	57,890.68
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	28,675.79	0.00	28,675.79
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	9,886.73	0.00	9,886.73
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1,977.35	0.00	1,977.35
5.2.4	Cota aferentă Casci Sociale a Constructorilor - CSC	16,811.72	0.00	16,811.72
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	197,734.52	37,569.56	235,304.08
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	275,057.94	46,812.61	321,870.55
Capitolul 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	2,307,102.91	432,901.16	2,740,004.07
	Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	1,977,345.20	375,695.59	2,353,040.79

TOTAL GENERAL (cu TVA) din care:	2,740,004.07
buget de stat	2,643,795.66
buget local	96,208.41

Preturi fără TVA	Cu standard de cost	Fara standard de cost
Valoare CAP. 4	1,928,697.57	0.00
Valoare investitie	2,307,102.91	0.00
Cost unitar aferent investiției	111.83	0.00
Cost unitar aferent investiției (EURO)	22.60	0.00

Data	10/12/2021
Curs Euro	4.9485
Valoare de referință standard de cost (locuitor)	20,630.00

Beneficiar:

PRIMARIA MUNICIPIULUI GIERGHIU

Proiectant:

SC HYDRO SOLUTIONS

ORDIN nr. 2.708 din 18 octombrie 2022 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021
Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 1013 din 19 octombrie 2022

În conformitate cu prevederile art. 16 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny”, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 183/2022, având în vedere art. 6 alin. (1) și art. 12 lit. b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 212/2020 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, aprobată cu modificări prin Legea nr. 109/2021, în temeiul art. 12 alin. (6) din Hotărârea Guvernului nr. 477/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, cu modificările și completările ulterioare, ministrul dezvoltării, lucrărilor publice și administrației emite prezentul ordin.

Articolul

I

Normele metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny”, pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 910 din 22 septembrie 2021, se modifică și se completează după cum urmează:

1. La articolul 8, după alineatul (4) se introduc două noi alineate, alineatele (5) și (6), cu următorul cuprins:

(5) În situația în care de la bugetul de stat se alocă o sumă mai mică față de cea solicitată prin cererea de finanțare, beneficiarii au posibilitatea de a diminua caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții prevăzuți în cererea de finanțare, cu respectarea standardelor de cost în vigoare, inclusiv de a modifica denumirea obiectivului de investiții, dacă anumite caracteristici/anumiți indicatori sunt menționate/menționați în denumirea obiectivului.

(6) Pentru obiectivele de investiții aflate în situația prevăzută la alin. (5), beneficiarii transmit documentele prevăzute la art. 9 alin. (1), modificate corespunzător.

2. La articolul 9, la alineatul (1), după litera k) se introduce o nouă literă, litera l), cu următorul cuprins:

l) pentru justificarea situației prevăzute la art. 4 alin. (6) lit. b) din ordonanța de urgență, hotărârea consiliului local/hotărârea consiliului județean/hotărârea asociației de dezvoltare intercomunitară pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai sistemelor de alimentare cu apă/canalizare aflate în curs de realizare.

2. La articolul 9, după alineatul (1) se introduce un nou alineat, alineatul (1¹), cu următorul cuprins:

(1¹) Pentru beneficiarii asociații de dezvoltare intercomunitară, documentele prevăzute la alin. (1) se emit de către sau pentru asociația de dezvoltare intercomunitară, aceasta fiind atât beneficiarul contractului de finanțare, cât și autoritatea contractantă în cadrul contractului de achiziție publică.

4. La articolul 9, după alineatul (7) se introducuse noi alineate, alineatele (8)-(13), cu următorul cuprins:

(8) Pentru categoria de investiții prevăzută la art. 4 alin. (1) lit. c) din ordonanța de urgență, pentru obiectivele de investiții care se încadrează în situația prevăzută la art. 4 alin. (6) lit. b) din ordonanța de urgență, procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor prevăzut la alin. (1) lit. j) poate fi emis și pentru părți/obiecte/sectoare din/de construcție, dacă acestea sunt distincte/independente din punct de vedere fizic și funcțional, în conformitate cu prevederile art. 4 din Regulamentul privind recepția construcțiilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 273/1994, cu modificările și completările ulterioare.(9) În aplicarea alin. (8) se pot încheia contracte de finanțare pentru obiectivele de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. c) din ordonanța de urgență și în situația în care procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor prevăzut la alin. (1) lit. j) este emis doar pentru o parte/părți din amplasamentul obiectivului de investiții.(10) Pentru contractele de finanțare prevăzute la alin. (9) pot fi transferate sume de la bugetul de stat doar pentru realizarea lucrărilor aferente părții/părților din amplasamentul obiectivului de investiții pentru care a fost transmis procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor prevăzut la alin. (1) lit. j).(11) În aplicarea art. 4 alin. (7) din ordonanța de urgență, ulterior încheierii contractelor de finanțare prevăzute la alin. (9), beneficiarii sunt obligați să întocmească procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor prevăzut la alin. (1) lit. j) pentru părțile rămase de executat din sistemul de alimentare cu apă/canalizare, care se realizează pe același amplasament cu obiectivul de investiții din categoria prevăzută la art. 4 alin. (1) lit. c) din ordonanța de urgență, în termen de maximum 2 ani de la data aprobării listei prevăzute la art. 7, și să îl transmită la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației în termenul prevăzut la art. 6 alin. (7) din ordonanța de urgență.(12) În situația nerespectării prevederilor alin. (10), prevederile art. 14 rămân aplicabile.(13) În situația în care beneficiarii nu transmit procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor prevăzut la alin. (1) lit. j) în termenul prevăzut la alin. (11), pentru întreg amplasamentul obiectivului de investiții care face obiectul contractului de finanțare, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației va transfera sumele necesare pentru realizarea acelei părți din obiectivul de investiții pentru care a fost îndeplinită condiția prevăzută la art. 4 alin. (7) din ordonanța de urgență și, ulterior, va constata încetarea de drept a contractului de finanțare, beneficiarul fiind obligat să transmită procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor pentru partea din obiectivul de investiții finanțată de la bugetul de stat în termen de maximum 6 luni de la încetarea contractului de finanțare, cu aplicarea prevederilor art. 7 alin. (12) din ordonanța de urgență.

5. La articolul 11, după alineatul 3, se introduc două noi alineate, alineatele (4) și (5), cu următorul cuprins:

(4) Beneficiarii asociații de dezvoltare intercomunitară au obligația de a desemna ca lider o unitate administrativ-teritorială dintre membrii acestora, căruia îi sunt aplicabile prevederile alin. (1)-(3).

(5) Unitatea administrativ-teritorială lideră a asociației de dezvoltare intercomunitară va vira sumele transferate de la bugetul de stat în bugetul asociației de dezvoltare intercomunitară în vederea decontării cheltuielilor necesare realizării obiectivului de investiții. Prevederile art. 12 rămân aplicabile.6. La articolul 12, după alineatul (10) se introduc două noi alineate, alineatele (11) și (12), cu următorul cuprins:(11) Prin bunuri achiziționate/furnizate se înțelege utilaje, echipamente care nu necesită montaj și dotările prevăzute la nr. crt. 4.4-4.5 din devizul general, întocmit conform prevederilor anexei nr. 2.1.(12) În cazul achiziționării materialelor în vederea efectuării lucrărilor de construcții, precum și a utilajelor, echipamentelor tehnologice și funcționale care necesită montaj, se transferă sume de la bugetul de stat doar după emiterea și însușirea de către persoanele abilitate a situațiilor care certifică lucrările executate ca urmare a punerii în operă a materialelor, respectiv a montării utilajelor și a echipamentelor tehnologice și funcționale.

7. La articolul 14, după alineatul (8) se introduce un nou alineat, alineatul (8¹), cu următorul cuprins:

(8¹) În situația beneficiarilor asociației de dezvoltare intercomunitară, prevederile alin. (8) se aplică tuturor membrilor asociației.

8. Anexele nr. 2.2a-2.2d se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1-4 care fac parte integrantă din prezentul ordin.

Articolul II

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul dezvoltării, lucrărilor publice și administrației,

Cseke Attila-Zoltán

București, 18 octombrie 2022.

Nr. 2.708.

Anexa nr. 1

(Anexa nr. 2.2a la normele metodologice)

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții

Denumirea obiectivului de investiții „.....“	
Faza (nota conceptuală/SF/DALI/PT)	
Beneficiar (UAT)	
Amplasament	
Valoarea totală a investiției (lei, inclusiv TVA)	
din care C+M (lei, inclusiv TVA)	

Curs BNR lei/euro din data	
Valoarea finanțată de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (cheltuieli eligibile lei, inclusiv TVA)	
Valoare finanțată de UAT (lei, inclusiv TVA)	

Alimentări cu apă și stații de tratare a apei

Indicatori tehnici specifici categoriei de investiții de la art. 4 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny“, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 183/2022	U.M.	Cantitate	Valoare (lei, inclusiv TVA)
Sursă de apă	buc.	.....	.....
Instalații de pompare	buc.	.....	.....
Stație de clorinare a apei	buc.	.....	.....
Stație de tratare a apei	buc.	.....	.....
Conducte de aducțiune	m	.....	.....
Rezervor de înmagazinare a apei potabile	buc.	.....	.....
Stații de pompare și repompare a apei potabile	buc.	.....	.....
Rețele de distribuție	m	.....	.....
Branșamente individuale	buc.	.....	.....
Alte capacități .....		.....	.....
Total locuitori ce vor beneficia direct (pentru care se realizează branșamente individuale)	loc.	.....	.....
Standard de cost aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.321/2021 pentru aprobarea standardelor de cost aferente obiectivelor de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny“ (euro, fără TVA)			1.250
Verificare încadrare în standard de cost			
Valoarea totală a investiției cu standard de cost, raportată la numărul de locuitori beneficiari (euro, fără TVA)			

Primar/Președinte/Reprezentant legal,
Nume și prenume
Semnătura

Anexa nr. 2

(Anexa nr. 2.2b la normele metodologice)

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții

Denumirea obiectivului de investiții „.....“	
Faza (nota conceptuală/SF/DALI/PT)	
Beneficiar (UAT)	
Amplasament	
Valoarea totală a investiției (lei, inclusiv TVA)	
din care C+M (lei, inclusiv TVA)	
Curs BNR lei/euro din data	
Valoarea finanțată de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (cheltuieli eligibile lei, inclusiv TVA)	
Valoare finanțată de UAT (lei, inclusiv TVA)	

Sisteme de canalizare și stații de epurare a apelor uzate, inclusiv canalizare pluvială și sisteme de captare a apelor pluviale

Indicatori tehnici specifici categoriei de investiții de la art. 4 alin. (1) lit. b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny“, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 183/2022	U.M.	Cantitate	Valoare (lei, inclusiv TVA)
Stație de epurare	buc.	.....	.....
Stații de pompare și repompare a apelor uzate	buc.	.....	.....
Rețea de canalizare apă uzată	m	.....	.....
Conductă de evacuare a apelor epurate în emisar	buc.	.....	.....
Guri de vărsare în emisar	buc.	.....	.....
Racorduri individuale	buc.	.....	.....
Alte capacități:		.....	.....
Total locuitori echivalenți ce vor beneficia direct (pentru care se realizează racorduri individuale)	loc.	.....	.....
Capacități canalizare pluvială și sisteme de captare a apelor pluviale	U.M.	Cantitate	

			Valoare (lei, inclusiv TVA)
Guri de scurgere	buc.	.....	.....
Rețea de canalizare apă pluvială	m	.....	.....
Stații de pompare și repompare a apei pluviale	buc.	.....	.....
Guri de vărsare în emisar	buc.	.....	.....
Alte capacități:		.....	.....
Standard de cost aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.321/2021 pentru aprobarea standardelor de cost aferente obiectivelor de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny“ (euro, fără TVA)			2.500
Verificare încadrare în standard de cost			
Valoarea totală a investiției cu standard de cost, raportată la numărul de locuitori echivalenți beneficiari (euro, fără TVA)			

Primar/Președinte/Reprezentant legal,
Nume și prenume

Semnătura

Anexa nr. 3

(Anexa nr. 2.2c la normele metodologice)

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții

Denumirea obiectivului de investiții „.....“	
Faza (nota conceptuală/SF/DALI/PT)	
Beneficiar (UAT)	
Amplasament	
Valoarea totală a investiției (lei, inclusiv TVA)	
din care C+M (lei, inclusiv TVA)	
Curs BNR lei/euro din data	
Valoarea finanțată de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor	

Publice și Administrației (cheltuieli eligibile lei, inclusiv TVA)	
Valoare finanțată de UAT (lei, inclusiv TVA)	

Drumurile publice clasificate și încadrate în conformitate cu prevederile legale în vigoare ca drumuri județene, drumuri de interes local, respectiv drumuri comunale și/sau drumuri publice din interiorul localităților, precum și variante ocolitoare ale localităților

Indicatori tehnici specifici categoriei de investiții de la art. 4 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny“, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 183/2022	U.M.	Cantitate	Valoare (lei, inclusiv TVA)
Lungime drum - terasamente	m	.....	.....
Lungime drum - strat fundație	m		
Lungime drum - strat de bază	m		
Lungime drum - îmbrăcămintă rutieră	m		
Lățime parte carosabilă	m	.....	Nu este cazul.
Șanțuri/Rigole	m	.....	.....
Trotuare	m		
Lucrări de consolidare	m	.....	.....
Poduri (număr/lungime totală)	buc./m		
Pasaje denivelate, tuneluri, viaducte (număr/lungime totală)	buc./m	.....	.....
Alte capacități .....		.....	.....
Standard de cost aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.321/2021 pentru aprobarea standardelor de cost aferente obiectivelor de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny“ (euro, fără TVA)			.....
Verificare încadrare în standard de cost			
Valoarea totală a investiției cu standard de cost, raportată la km drum (euro, fără TVA)			

Primar/Președinte/Reprezentant legal,
 Nume și prenume
 Semnătura

Anexa nr. 4

(Anexa nr. 2.2d la normele metodologice)

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economic ai obiectivului de investiții

Denumirea obiectivului de investiții: „.....“	
Faza (nota conceptuală/SF/DALI/PT)	
Beneficiar (UAT)	
Amplasament	
Valoarea totală a investiției (lei, inclusiv TVA)	
din care C+M (lei, inclusiv TVA)	
Curs BNR lei/euro din data	
Valoarea finanțată de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (cheltuieli eligibile lei, inclusiv TVA)	
Valoare finanțată de UAT (lei, inclusiv TVA)	

Poduri, podețe, pasaje sau punți pietonale, inclusiv pentru biciclete și trotinete electrice

Indicatori tehnici specifici categoriei de investiții de la art. 4 alin. (1) lit. d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny“, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 183/2022	U.M.	Cantitate	Valoare (lei, inclusiv TVA)
Număr obiecte	buc.	.....	.....
Lungime	m	.....	Nu este cazul.
Lățime	m	.....	Nu este cazul.
Număr deschideri		.....	Nu este cazul.
Alte capacități		.....	.....

Primar/Președinte/Reprezentant legal,

Nume și prenume

Semnătura
