



JUDEȚUL HUNEDOARA
MUNICIPIUL DEVA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI DEVA

Primăria Municipiului Deva		
Nr.	10907	
Ziua	13	Luna
	07	Anul
		2024

DIRECȚIA TEHNICĂ
SERVICIUL INVESTIȚII
Deva, Piața Unirii nr. 4
investitii@primariadeva.ro

Aprobat,
Primar,
Nicolae - Florin OANCEA

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea

Servicii de elaborare proiect tehnic si asistență tehnică din partea proiectantului privind obiectivul de investiție "Extindere rețea alimentare cu apă și canalizare pe Strada Aurel Vlaicu și Strada Nucet în Municipiul Deva"

1. INFORMAȚII GENERALE

Denumirea autorității contractante: Municipiul Deva, Cod fiscal: 4374393, reprezentat prin Primar, Nicolae - Florin Oancea

Adresa autorității contractante: Piața Unirii, nr. 4, județ Hunedoara, cod poștal 330152

Tipul contractului: contract de servicii

Obiectul contractului: Servicii de elaborare proiect tehnic si asistență tehnică din partea proiectantului privind obiectivul de investiție "Extindere rețea alimentare cu apă și canalizare pe Strada Aurel Vlaicu și Strada Nucet în Municipiul Deva"

Sursa de finanțare: Bugetul Local

Obiectivul principal: Obiectivul propus demonstrează preocuparea Primăriei Deva de a da curs sesizărilor directe a cetățenilor, pentru găsirea unei soluții referitoare la problemele de natură socială și economică.

Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare va reduce riscul îmbolnăvirilor, a declanșărilor de epidemii asupra populației, asigurându-se astfel un grad de civilizație și sănătate în conformitate cu normele europene și cele românești.

Implementarea proiectului contribuie la realizarea cu prioritate a investițiilor în infrastructura de mediu pentru protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România și îndeplinirea angajamentelor asumate de România în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană la capitolul 22 "Mediu", precum și a investițiilor din domeniul gospodăririi apelor și utilizarea durabilă a resurselor de apă.

Obiectivul general: Întreaga zonă adiacentă străzii Aurel Vlaicu de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și străzii Nucet va avea un sistem de alimentare cu apă modern, centralizat, dimensionat pentru nevoile actuale și de perspectivă și un sistem de preluare și transport a apelor uzate menajere.

Alături de căile de acces asfaltate, de rețeaua de energie electrică de joasă tensiune și de rețeaua de gaze naturale care alimentează consumatorii, sistemul de alimentare cu apă potabilă și sistemul de canalizare menajeră propuse vin să întregescă oferta de infrastructură modernă a Primăriei Municipiului Deva pentru zona adiacentă străzii Aurel Vlaicu de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și străzii Nucet.

Obiectivul specific: Obiectivele specifice ce se propun a se atinge prin realizarea acestei investiții sunt următoarele:

- Dezvoltarea economică și socială durabilă este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii și serviciilor de bază existente.

- Crearea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă/apă uzată constituie elemente de bază pentru a asigura condiții de sănătate, protecția mediului și condiții optime de trai.

Proiectul se încadrează în strategia de dezvoltare a municipiului Deva și respectă Planurile de Urbanism ale municipiului.

Implementarea proiectului contribuie la realizarea cu prioritate a investițiilor în infrastructura de mediu pentru protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România și îndeplinirea angajamentelor asumate de România în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană, precum și a investițiilor din domeniul gospodăririi apelor și utilizarea durabilă a resurselor de apă.

2. DURATA CONTRACTULUI DE PRESTĂRI SERVICII

Contractul intră în vigoare de la data semnării de către ambele părți și înregistrarea la sediul beneficiarului.

Prestarea serviciilor va începe de la data constituirii garanției de bună execuție, va fi realizată și predată pe etape, cu posibilitatea facturării etapei predate (Etapa 1, Etapa 2), în urma recepționării serviciilor de către beneficiar, astfel:

Etapa I:

Elaborarea Documentației/avize/acorduri/autorizații și obținerea tuturor avizelor și acordurilor, Elaborarea Proiectului Tehnic de Execuție (P.T.E.), respectiv elaborarea tuturor documentațiilor tehnice necesare pentru emiterea Autorizației de Construire, (D.T.A.C. și D.T.O.E.), elaborarea Proiectului Tehnic și a Detaliilor de Execuție (PT+DE), Caiete de Sarcini (C.S.), Liste de cantități precum și asigurarea Verificării tehnice a proiectării.

Termen maxim de elaborare 2 luni de la data de începere menționată în ordinul de începere a prestării serviciilor aferente acestei etape;

Etapa II:

Asistența tehnică din partea proiectantului.

- Termen: de la data emiterii ordinului de începere a execuției lucrărilor, pe toată perioada de execuție a acestora și până la finalizarea execuției lucrărilor.

3. DATE GENERALE PRIVIND INVESTIȚIA CARE FACE OBIECTUL CONTRACTULUI DE SERVICII

Obiectul de investiție "Extindere rețea alimentare cu apă și canalizare pe Strada Aurel Vlaicu și Strada Nucet în Municipiul Deva" este amplasat în municipiul Deva, jud. Hunedoara.

Regimul juridic, economic și tehnic al terenului, este specificat în Certificatul de Urbanism nr. 139/05.04.2024.

Obiectivul de investiție "Extindere rețea alimentare cu apă și canalizare pe Strada Aurel Vlaicu și Strada Nucet în Municipiul Deva" este promovat în baza Studiului de Fezabilitate întocmit de SC ZANSHIN IMPEX S.R.L. și aprobat prin Hotărârea nr. 110/28.03.2024 de către Consiliul Local al Municipiului Deva.

Primăria Municipiului Deva și dezvoltatorii imobiliari din zonă doresc construirea de locuințe în perimetrul intravilan al Municipiului Deva, asigurând în același timp o dezvoltare armonioasă a orașului. Pentru realizarea unei zone rezidențiale moderne, Primăria Municipiului Deva s-a obligat să asigure întreaga infrastructură. Această infrastructură cuprinde și alimentarea cu apă potabilă și asigurarea preluării și scurgerii apelor uzate menajere.

Pe strada Aurel Vlaicu de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și pe strada Nucet nu există în prezent un sistem de alimentare cu apă potabilă și nici un sistem de colectare și scurgere a apelor uzate menajere. Singura soluție pentru alimentarea cu apă a consumatorilor de pe aceste străzi cât și pentru colectarea și transportarea apelor uzate menajere este realizarea unor sisteme centralizate, conectate la sistemul municipal de alimentare cu apă potabilă, respectiv la sistemul de canalizare menajeră municipal.

Pe strada Aurel Vlaicu de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și pe strada Nucet există în prezent locuințe, o tabără de copii și cabana Căprioara. Datorită amplasamentului și a potențialului imobiliar deosebit se dorește o dezvoltare a acestei zone ca o zonă edilitară care să cuprindă un cartier de locuințe, tabăra de copii existentă și o zonă de agrement pe locația cabanei Căprioara. S-au identificat pentru viitorul apropiat un număr de beneficiari ai acestor rețele (locuințe), urmând ca zona să se dezvolte ulterior progresiv. Pentru cei 55 de beneficiari se impune realizarea alimentării cu apă potabilă, asigurându-se inclusiv cămine de branșament dotate cu apometre și dispozitive de reglare a presiunii, amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public. Rețeaua de alimentare cu apă potabilă trebuie să asigure și debitul necesar pentru un hidrant exterior în funcțiune simultană.

Canalizarea menajeră se propune printr-un sistem de colectoare menajere care să preia toate debitele de ape uzate menajere de la consumatori prin cămine de racord amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public, cât și transportarea și deversarea lor în canalizarea municipală existentă.

Prin realizarea obiectelor propuse, întreaga zonă adiacentă străzii Aurel Vlaicu de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și străzii Nucet va avea un sistem de alimentare cu apă modern, centralizat, dimensionat pentru nevoile actuale și de perspectivă și un sistem de preluare și transport a apelor uzate menajere.

Alături de căile de acces asfaltate, de rețeaua de energie electrică de joasă tensiune și de rețeaua de gaze naturale care alimentează consumatorii, sistemul de alimentare cu apă potabilă și sistemul de canalizare menajeră propuse vin să întregască oferta de infrastructură modernă a Primăriei Municipiului Deva pentru zona adiacentă străzii Aurel Vlaicu de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și străzii Nucet.

Scopul investiției este extinderea rețelei de distribuție a alimentării cu apă potabilă și a rețelei de canalizare menajeră pe strada Aurel Vlaicu, de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și a străzii Nucet, în municipiul Deva.

a. Alimentarea cu apă:

Se va folosi ca sursă de apă potabilă conducta municipală de distribuție a apei potabile existentă pe strada Aurel Vlaicu, având Dn 110mm.

Sistemul de alimentare cu apă potabilă propune o rețea de distribuție a apei potabile care se brânșează în rețeaua de distribuție municipală de pe Strada Aurel Vlaicu. Branșarea la rețeaua municipală de distribuție a apei potabile de realizează prin intermediul unui cămin de branșament.

Pentru a putea furniza apa potabilă tuturor consumatorilor adiacenți străzilor Aurel Vlaicu și Nucet, se impun două stații de pompare a apei potabile, dispuse în cascadă: SPAP1 și SPAP2, cu următorii parametrii funcționali:

-Stație de pompare apă potabilă SPAP 1, $Q = 5\text{l/s}$, $H = 130\text{mH}_2\text{O}$, (1 + 1R) și rezervor tampon de 10m³;

-Stație de pompare apă potabilă SPAP 2, $Q = 5\text{l/s}$, $H = 86\text{mH}_2\text{O}$, (1 + 1R) și rezervor tampon de 10m³.

Conform breviarului de calcul, cerința de apă potabilă de consum determinată conform SR 1343/1 - 95, este $Q_{s\text{ zi max}} = 0,64\text{ l/s}$.

Trebuie asigurat și debitul de incendiu pentru hidranții exteriori de $Q_i = 5\text{l/s}$.

Distribuția apei potabile se va realiza prin conducte din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 11, Pn 16barr, De 110mm și PE 100, SDR 17, Pn 10barr, De 110mm și De 75mm, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă și fir de inox pentru detecție, pozate îngropat, sub limita de îngheț.

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile este de 2526m, din care:

-De 110mm, Pn 16barr 583m;

-De 110mm, Pn 10barr 1874m;

-De 75mm, Pn 10barr 69m.

S-au prevăzut 6 cămine de vane pentru o sectorizare și exploatare facilă a rețelei de distribuție, dotate cu vane de golire.

Pentru a facilita branșarea tuturor consumatorilor la sistemul de distribuție s-au prevăzut 63 cămine de branșament din polietilenă de înaltă densitate prefabricate, amplasate la limita de

proprietate, pe domeniul public. Aceste cămine au un dublu rol: cămin de concesiune, prevăzut cu robinet de separare și cămin de apometru, dotat cu apometru și dispozitiv de reglare a presiunii. Branșamentele se vor realiza din conducte din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 17, Pn 10barr, De 25mm, cu dublu strat, montate îngropat, cu lungimea totală de 430m. Pentru cele două stații de pompare ape uzate menajere s-au prevăzut două cămine de branșament a căror instalații hidraulice vor fi cu Dn 25mm, prin urmare conductele de branșament vor fi realizate din conducte din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 17, Pn 10barr, De 32mm, dublu strat, montate îngropat.

Pentru asigurarea stingerii incendiilor din exterior, pe rețeaua de distribuție s-au amplasat 12 hidranți de incendiu exteriori cu Dn 80mm.

Rețeaua de distribuție propusă este de tip ramificat, facilitând alimentarea cu apă a consumatorilor adiacenți celor două străzi.

Conform STAS 4273/83, lucrările se încadrează în categoria 4 și clasa a IV-a de importanță.

Prevederi specifice:

1. Pe întreg traseul alimentării cu apă s-au prevăzut conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR 11, Pn 16barr și PE 100, SDR 17, Pn 10barr, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă și fir de inox pentru detecție, montate îngropat, sub limita de îngheț, conform prevederilor Indicativului I - 9 - 1994. Conform studiului geotehnic, generatoarea superioară a conductelor se vor monta la o adâncime minimă de 80 cm de la cota finală a terenului.

2. În punctele cele mai de jos ale traseelor s-au prevăzut robineți de golire.

3. Alimentarea cu apă a consumatorilor se va face prin branșamente individuale, conductele de branșament sunt prevăzute din polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR 17, Pn 10 barr, cu dublu strat, montate îngropat, conform prevederilor Indicativului I - 9 - 1994. Conform studiului geotehnic, generatoarea superioară a conductelor se vor monta la o adâncime minimă de 80 cm de la cota finală a terenului.

4. Traseul conductei de distribuție urmărește căile de acces, care sunt amenajate cu șanțuri de scurgere pe ambele părți.

5. Întreținerea lucrărilor aferente sistemului de alimentare cu apă, se va face de personalul specializat existent la Operatorul regional de servicii de alimentare cu apă potabilă APAPROD Deva. Investiția va fi predată după recepția finală Operatorului regional de alimentare cu apă potabilă.

6. Toate materialele folosite în această investiție respectă prevederile Ordinului 536 / 1997.

7. Investiția corespunde prevederilor NTPA 013 și NTPA 014.

8. La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.; aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG nr. 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

b. Canalizarea menajeră:

S-a propus realizarea unor colectoare din polietilenă de înaltă densitate corugată, care să preia apele uzate de la toți furnizorii de ape uzate menajere și transportul lor în sistemul de canalizare al municipiului Deva

Colectoarele propuse se vor realiza din tuburi din polietilenă corugată (cu perete profilat) și au o lungime totală de 1541m, cu De 250mm. Sistemul cuprinde un număr de 62 cămine de vizitare și schimbare de direcție din polietilenă de înaltă densitate cu Dn 800mm, și un număr de 63 de cămine de racord din PVC cu Dn 315mm, pozate la limita de proprietate, pe domeniul public. Conductele de racord se vor realiza din din polietilenă de înaltă densitate corugată Dn 200mm, cu lungimea totală de 472m.

Sistemul de colectoare menajere va fi pozat îngropat, sub limita de îngheț.

Colectorul secundar cuprins între punctele 1 și 5 colectează apele uzate menajere și le transportă la stația de pompare a apelor uzate menajere SPAM 1. Din SPAM1, apa uzată menajeră colectată este pompată în colectorul menajer principal în punctul 6. SPAM 1 este dotată cu 2 pompe submersibile cu tocător (1+1R), având caracteristicile tehnice: $Q = 2l/s$, $H = 16mH_2O$. Rezervorul propus pentru SPAM1 este din polietilenă, cu $D = 2,00m$ și $H = 4,00m$.

Colectoarele secundare cuprinse între punctele a,b,c,f colectează apele uzate menajere și le transportă la stația de pompare a apelor uzate menajere SPAM 2. Din SPAM2, apa uzată menajeră colectată este pompată în colectorul menajer secundar în punctul d. SPAM 2 este dotată cu 2 pompe

Colectorul secundar cuprins între punctele d și e colectează apele uzate menajere și le transportă în colectorul menajer principal în punctul 7.

Conductele de refulare a stațiilor de pompare ape uzate menajere s-au propus din tuburi din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 17, Pn 10barr, De 110mm, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă, montate îngropat, cu o lungime totală de 500m.

1. Pe întreg traseul canalizării menajere s-au prevăzut conducte din polietilenă de înaltă densitate corugată, montate îngropat, sub limita de îngheț, conform prevederilor Indicatorului I - 9 - 1994.

3.Traseele colectoarelor menajere urmăresc căile de acces.

5.Toate materialele folosite în această investiție respectă prevederile Ordinului 536 / 1997.

7. La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.; aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG nr. 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate pentru execuția lucrărilor.

Șanțul aferent lucrărilor de canalizare și alimentare cu apă cu o lățime variabilă de 0,5 - 1 m se va astupa numai cu balast concasat 0/50mm, ținând cont că fiecare strat de 20 cm grosime se va compacta mecanic. Ultimii 30cm din grosimea structurii rutiere se vor face cu 20cm strat de piatră spartă mare și 10cm de mixtură asfaltică astfel: 6cm BAD 22.4 și 4cm BA 16.

-se va freza îmbrăcămintea rutieră existentă de pe structura existentă pe o lăţime de 50 cm şi grosime de 10 cm;

-Înainte de așternerea stratului de legătură se va așterne un material geocompozit cu rol antifisură în lățime de 1,0m atât peste suprafața frezată a structurii existente cât și pe suprafața cu stratul din piatra spartă a refacerii structurii rutiere, după o prealabilă amorsare cu emulsie bituminoasă;

-se va proceda la așternerea stratului de legătură.

Îmbrăcămintea gata executată trebuie să aibă caracteristicile corespunzătoare normativelor în vigoare în ceea ce privește:

-gradul de compactare;

- uniformitatea suprafeței;

-rugozitatea suprafeței:

Compactarea straturilor îmbrăcăminții bituminoase gata executate se determină prin analize de laborator pe carote sau prin măsurători conform AND 605/2016.

Denivelările admise în profil longitudinal sub dreptarul de 3m sunt:

-4 mm pentru trotuare;

-5 mm pentru străzi indiferent de trafic;

Astemerea amestecurilor bituminoase se face la temperaturi de peste 10° C, pe timp uscat.

Mixturile asfaltice executate conform AND 605/2016 trebuie să aibă la așternere următoarele temperaturi:

-temperatura mixturii asfaltice la asternere

5

- temperatura mixturii asfaltice la începutul compactării minim 140° C
 - temperatura mixturii asfaltice la sfârșitul compactării minim 110° C
- Mixturile asfaltice a căror temperatură este sub cea prevăzută vor fi refuzate.

Amorsarea suprafeței stratului suport și a rosturilor de lucru se realizează uniform cu un dispozitiv special

4. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIILOR:

Scopul obiectivului de investiție ”Extindere rețea alimentare cu apă și canalizare pe Strada Aurel Vlaicu și Strada Nucet în Municipiul Deva” este ca întreaga zonă adiacentă străzii Aurel Vlaicu de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și străzii Nucet să beneficieze de un sistem de alimentare cu apă modern, centralizat, dimensionat pentru nevoile actuale și de perspectivă și un sistem de preluare și transport a apelor uzate menajere.

Alături de căile de acces asfaltate, de rețeaua de energie electrică de joasă tensiune și de rețeaua de gaze naturale care alimentează consumatorii, sistemul de alimentare cu apă potabilă și sistemul de canalizare menajeră propuse vin să întregască oferta de infrastructură modernă a Primăriei Municipiului Deva pentru zona adiacentă străzii Aurel Vlaicu de la intersecția cu strada Alunului până la cabana Căprioara și străzii Nucet. De asemenea, obiectivul de investiție ”Extindere rețea alimentare cu apă și canalizare pe Strada Aurel Vlaicu și Strada Nucet în Municipiul Deva”, se încadrează în obiectivele generale ale Strategia Integrată pentru Dezvoltare Urbană (SIDU) a Municipiului Deva și în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă (PMUD) al Municipiului Deva, contribuind și la realizarea unui obiectiv al angajamentului Administrației Publice Locale a Municipiului Deva, respectiv satisfacerea așteptărilor cetățenilor municipiului prin creșterea standardului de viață și a gradului de confort urban.

5. DESCRIEREA SUCCINTĂ A SERVICIILOR :

DATE DE PROIECTARE

- a) Elaborarea Documentației/avize/acorduri/autorizații și obținerea tuturor avizelor și acordurilor, elaborarea documentațiilor tehnico-economice la faza DTAC+DTOE și la faza PT+DE, Caiete de sarcini, Liste de cantități, precum și asigurarea Verificării tehnice a proiectării,
 - b) Asistență tehnică din partea proiectantului.
- a) Elaborarea Documentației/avize/acorduri/autorizații și obținerea tuturor avizelor și acordurilor, elaborarea documentațiilor tehnico-economice la faza DTAC+DTOE și la faza PT+DE, Caiete de sarcini, Liste de cantități, precum și asigurarea Verificării tehnice a proiectării**

Proiectanții și verificatorii trebuie să dețină studii, calificări, autorizări și atestări specifice lucrărilor din cadrul proiectului. În cazul în care, prevederile legale și/sau reglementările specifice aplicabile o impun, documentațiile se vor realiza de persoane certificate / atestate / autorizate / abilitate/ etc. Proiectantul va întocmi documentația pentru obținerea avizelor și acordurilor necesare demarării și derulării investiției în conformitate cu legislația în vigoare (avize solicitate în certificatul de urbanism + aviz furnizori utilitati). Pentru realizarea documentațiilor de mai sus se vor respecta de asemenea toate reglementările tehnice și normativele specifice. Este în sarcina proiectantului să elaboreze documentațiile pentru obținerea tuturor avizelor și acordurilor. Acesta va face toate demersurile pentru a depune aceste documentații și a obține respectivele avize și acorduri. În sarcina autorității contractante intră doar plata taxelor pentru obținerea acordurilor/avizelor.

Devizul General, întocmit de către Prestator în conformitate cu prevederile H.G. nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare, va include toate cheltuielile identificate ca necesare pentru finalizarea obiectivului de investiție și va avea anexată detalierea cheltuielilor pe fiecare capitol.

NOTĂ:

- categoriile de lucrări nu au un caracter limitativ, ele putând fi adaptate cerințelor beneficiarului, specificului investiției, tipului de intervenție și prevederilor legislative și normative în vigoare referitoare la asigurarea cerințelor de calitate, altele decât rezistența mecanică și stabilitatea, securitatea la incendiu, igiena, sănătatea și mediu înconjurător, siguranța și accesibilitatea în exploatare, protecția împotriva zgomotului și utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.
- Proiectantul va întocmi orice documentație pentru avize/acorduri/autorizații și va obține avize/acorduri/autorizații, solicitate de organisme autorizate, chiar dacă acestea nu au fost menționate în certificatul de urbanism ca fiind necesare.

Documentațiile tehnico - economice (DTAC+DTOE, PT+DE, CS etc) se vor elabora conform Hotărârii 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, cu modificările și completările ulterioare și conform Anexa nr. 1 la Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, actualizată.

Documentațiile tehnico – economice vor respecta toate prevederile legale, aflate în vigoare, privind protecția mediului, reducerea consumurilor energetice și a emisiilor poluante.

Serviciile de proiectare vor fi prestate în urma emiterii ordinului de începere a prestării serviciilor.

Se va prelua pachetul de soluții adoptat în Studiul de Fezabilitate, iar documentațiile tehnice vor fi elaborate respectând avizele de la furnizorii de utilități, acordurile și autorizațiile instituțiilor abilitate, solicitate prin Certificatul de Urbanism (CU).

Proiectul Tehnic și documentațiile conexe trebuie să asigure îndeplinirea cerințelor fundamentale aplicabile pe întreaga durată de existență a construcției, respectiv:

- Rezistență mecanică și stabilitate;
- Securitate la incendiu;
- Igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- Siguranță și accesibilitate în exploatare;
- Protecție împotriva zgomotului;
- Utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Documentația tehnică pentru autorizarea lucrărilor de construire (DTAC). Documentația tehnică de organizare a execuției lucrărilor (DTOE)

Documentațiile vor fi întocmite cu respectarea legislației și reglementărilor specifice în domeniu, astfel, vor respecta prevederile Legii nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare și a H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, a cerințelor emitenților avizelor/acordurilor/autorizațiilor respectiv alte organisme/instituții abilitate. **Proiectanții și verifcatorii trebuie să dețină studii, calificări, autorizări și atestări specifice lucrărilor din cadrul proiectului. În cazul în care, prevederile legale și/sau reglementările specifice aplicabile o impun, documentațiile se vor realiza de persoane certificate / atestate / autorizate / abilitate/ etc.**

Documentațiile necesare obținerii avizelor, acordurilor și autorizațiilor la faza DTAC nu se vor limita doar la cele solicitate prin Certificatul de Urbanism, după caz, prestatorul având obligația de a întocmi toate documentațiile tehnice necesare pentru autorizarea lucrărilor și întocmirea proiectului tehnic de execuție cu detaliile aferente.

De asemenea, proiectantul va întocmi documentația și va face demersurile necesare pentru obținerea avizelor de amplasament, avizelor tehnice de racordare și acordurilor necesare obținerii Autorizației de Construire.

Plata sumelor necesare obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor va fi efectuată de către Autoritatea Contractantă, cu excepția sumelor datorate la OAR și OCPI a căror achitare cade în sarcina Proiectantului.

Documentația tehnică pentru organizarea execuției lucrărilor – DTOE este necesară în toate cazurile în care se realizează o investiție și se prezintă, de regulă, împreună cu documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, în condițiile legii.

Proiectul de organizare a execuției lucrărilor trebuie să cuprindă descrierea tuturor lucrărilor provizorii pregătitoare și necesare în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției.

Documentația la faza DTAC+DTOE se va prezenta în **2 exemplare** originale, pe suport de hârtie (semnate, ștampilate și verificate de către verficatori de proiecte autorizați) și un exemplar pe suport electronic (în format editabil/ pdf – fișiere cu posibilitatea de căutare în text/ dwg (sau echivalent).

Elaborarea documentațiilor tehnico-economice la faza PT+DE, Caiete de sarcini, Liste de cantități

Proiectul tehnic de execuție constituie documentația prin care proiectantul dezvoltă, detaliază și, după caz, optimizează, prin propuneri tehnice, scenariul aprobat în cadrul studiului de fezabilitate. Componenta tehnologică a soluției tehnice poate fi definitivată ori adaptată tehnologiilor adecvate aplicabile pentru realizarea obiectivului de investiții, la faza de proiectare - proiect tehnic de execuție, în condițiile respectării indicatorilor tehnico - economici aprobați și a autorizației de construire.

Proiectul tehnic de execuție se va întocmi în conformitate cu H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare; proiectul tehnic verificat potrivit prevederilor legale reprezintă documentația ce conține părți scrise și desenate privind realizarea obiectivului de investiții și detalii de execuție.

Elaborarea Proiectului Tehnic de execuție se va realiza având la bază situația din teren existentă la momentul semnării contractului.

Proiectul Tehnic de execuție trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

Proiectul tehnic va cuprinde părți scrise, părți desenate și detalii de execuție.

Părțile scrise cuprind:

- *Memoriu tehnic general;*
- *Memorii tehnice pe specialități;*
- *Breviare de calcul;*
- *Caiete de sarcini;*
- *Liste cu cantități de lucrări (cu preț și fără preț) care vor cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și vor conține:*

- *centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv de investiție (Formularul F1);*
- *centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări și pe obiecte (Formularul F2);*
- *listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (Formularul F3), inclusiv formularele C6, C7, C8 și C9 aferente ;*
- *listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (Formularul F4);*
- *fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (Formularul F5);*
- *Graficul general de realizare al investiției (Formularul F6);*
- *Graficul de eșalonare al plăților, în concordanță cu graficul general de realizare al investiției.*

Părțile desenate cuprind:

- *planșe generale;*
- *planșe aferente specialităților;*
- *detalii de execuție.*

Detaliile de execuție prezintă soluțiile de alcătuire, asamblare, executare, montare și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acestora și care

indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții.

La elaborarea proiectului, materialele, confecțiile, elementele prefabricate, utilajele tehnologice și echipamentele vor fi definite prin parametri, performanțe și caracteristici.

Capitolul Liste cu cantitățile de lucrări va cuprinde elementele necesare cuantificării cantitative a lucrărilor și va detalia cantitățile de lucrări rezultate din proiect, după elaborarea acestuia, astfel încât să se demonstreze atingerea indicatorilor fizici ai proiectului.

Listele cu cantități de lucrări și antemăsurătorile proiectului se vor elabora pentru toate categoriile de lucrări cuprinse în proiect, iar acestea vor fi incluse în capitolul "Liste cu cantitățile de lucrări", așa cum sunt acestea prevăzute în H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

Antemăsurătorile proiectului vor detalia calculul propriu-zis al cantităților de lucrări evaluate de către Proiectant, în baza proiectului tehnic elaborat (piese scrise și piese desenate) și incluse în listele cu cantități de lucrări.

În documentația tehnico-economică se va preciza explicit necesitatea / obligativitatea utilizării de produse de construcții pentru care există documente de atestare a conformității - certificat de conformitate/declarație de performanță, în concordanță cu cerințele și nivelurile minimale de performanță prevăzute de actele normative și referințele tehnice în vigoare, aplicabile, astfel cum au fost ele impuse prin memoriile tehnice și caietele de sarcini, precum și utilizarea de tehnologii de execuție agreeate, certificate și/sau agrementate de către producătorii de materiale sau produse, prin organismele abilitate.

Documentația de proiectare se va întocmi cu respectarea prevederilor legislative, a standardelor, normativelor și reglementărilor tehnice naționale și europene, aplicabile specificului investiției care face obiectul proiectării, aflate în vigoare la data elaborării Proiectului Tehnic de execuție.

Elaborarea documentațiilor tehnico-economice se va realiza de către colective tehnice de specialitate - **din domeniul arhitecturii, urbanismului, construcțiilor și instalațiilor aferente construcțiilor**, conform Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare (ținând cont de specialitățile: **structură, construcții și instalații hidroedilitare, instalații electrice, CFDP**), conform documentației tehnico-economice SF.

Se vor prevedea metode și tehnologii conforme normelor, normativelor și standardelor în vigoare, sau agrementate de către producătorii de materiale sau produse.

Dacă pe parcursul elaborării Proiectului Tehnic de execuție vor avea loc modificări legislative, de standarde, norme sau normative care au impact asupra prezentului proiect, Proiectantul va notifica Beneficiarul și va implementa modificările necesare, dacă aceste modificări nu influențează negativ caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici aprobați de către beneficiar. Modificarea „din mers” a proiectului nu va conduce la modificarea valorii contractului.

Proiectul elaborat va fi verificat de către verificatori de proiecte atestați pe domenii/subdomenii, conform Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor – HG 925/1995 și conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, actualizate, cu modificările și completările ulterioare.

Sunt supuse verificării tehnice următoarele:

- ~ documentația tehnică de proiectare necesară obținerii autorizației de construire;
- ~ documentațiile tehnice și detaliile de execuție sub forma de planșe, breviare de calcul, caiete de sarcini, necesare pentru constatarea respectării cerințelor impuse de lege;
- ~ modificările de soluții tehnice pe parcursul execuției, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare. În faza de asistență tehnică pe parcursul execuției, dispozițiile de șantier privind modificarea unor soluții prevăzute în proiect vor fi vizate de verificatorul de proiect.

Verificarea proiectului pe specialități se va materializa în întocmirea **Referatului/Referatelor de verificare** și în aplicarea semnăturii și a ștampilei de verificator pe fiecare pagină, în secțiunile din proiect - părți scrise și piese desenate, prevăzute prin lege.

Verificarea tehnică de calitate a proiectelor se face pentru cerințele stabilite prin lege, diferențiat în funcție de categoria de importanță a construcției, de către specialiști verificatori de proiecte, atestați potrivit legii, neimplicați în elaborarea documentațiilor supuse verificării.

Documentația elaborată de către Proiectant, va fi depusă în **4 exemplare** originale, pe suport de hârtie (semnate, ștampilate și verificate de către verificatori de proiecte autorizați) și un exemplar pe suport electronic (în format editabil/ pdf – fișiere cu posibilitatea de căutare în text/ dwg (sau echivalent).

Decontarea serviciilor de elaborare a documentațiilor tehnico-economice se va face numai după recepționarea acestora de către Beneficiar.

b) Asistență tehnică din partea proiectantului.

Serviciile de asistență tehnică asigurate din partea proiectantului pe tot parcursul execuției lucrărilor, inclusiv participarea proiectantului la fazele determinate incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, în baza Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, sunt necesare în faza de execuție a lucrărilor pentru soluționarea condițiilor de adaptare la situația reală, întâlnită în teren, a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, de soluționare a eventualelor neconcordanțe, neconformități sau defecte care pot să apară pe șantier și constă în elaborarea de către Proiectant a soluțiilor tehnice de remediere, în concordanță cu proiectul tehnic de execuție existent. De asemenea, în faza de execuție, proiectantul va urmări ca toate produsele și procedeele de execuție, să respecte proiectul aprobat, orice înlocuire de produse sau de procedee tehnologice se va face numai pe baza soluțiilor tehnice stabilite de proiectant, cu acordul prealabil al Autorității Contractante și cu utilizarea de produse sau tehnologii care îndeplinesc condițiile de calitate, agrementare și certificare, similare celor precizate în proiect. Calitatea materialelor puse în operă și conformitatea acestora cu prescripțiile Proiectului Tehnic va fi certificată de către proiectant prin aprobarea și participarea la întocmirea proceselor-verbale de recepție calitativă a materialelor.

Ținând seama de faptul că asistența tehnică din partea proiectantului se va asigura pe toată perioada de execuție a lucrărilor aferente proiectului și până la finalizarea lucrărilor, în baza prevederilor Legii nr. 10/1995, republicată, privind calitatea în construcții ofertanții trebuie să aibă în vedere îndeplinirea următoarelor obligații:

- participarea pe șantier, la toate fazele privind realizarea lucrărilor investiției aferente proiectului la verificările de calitate și cantitate legate de această investiție (predarea-primirea amplasamentului, inclusiv la trasarea generală a construcției și identificarea bornelor de reper, faze determinante, recepții lucrări ascunse, recepții parțiale, recepția la terminarea lucrărilor, inclusiv perioada de garanție, recepția lucrărilor, etc);
- stabilirea modului de tratare al defectelor apărute în execuție, din vina proiectantului sau a constructorului, la construcțiile la care trebuie să asigure nivelul de calitate corespunzător cerințelor, precum și urmărirea aplicării pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către specialiști verificatori de proiecte atestați și la cererea investitorului;
- participarea la toate fazele de recepție a lucrărilor executate, semnarea și asumarea acestora; întocmirea Referatului proiectantului cu privire la modul cum a fost executată lucrarea și prezentarea acestuia în fața comisiei de recepție;
- soluționarea, în cel mai scurt timp, a neconformităților și/sau neconcordanțelor semnalate de către beneficiar și constructor și urmărirea aplicării pe șantier a soluțiilor adoptate ; în vederea stabilirii soluțiilor, proiectantul va avea în vedere realizarea tuturor măsurilor necesare, inclusiv studii de teren, expertize și verificări tehnice, obținere de avize/documentații branșare, dacă situația o impune;
- de a răspunde, în maxim 5 zile, solicitărilor formulate de Beneficiarul proiectului și/sau de Constructor, în legătură cu punerea în executare a Proiectului Tehnic și Detaliilor de Execuție, și de a asigura asistență tehnică Beneficiarului proiectului și/sau Constructorului prin personal calificat;

- verificarea calității materialelor ce urmează a fi puse în operă, a calității lucrărilor executate de către constructor și respectarea soluțiilor tehnice prevăzute în proiectul tehnic și caietele de sarcini ale proiectantului;
- întocmirea Dispozițiilor de șantier și a detaliilor de execuție suplimentare solicitate de beneficiar/constructor, dacă este cazul și asigurarea verificării tehnice a acestora de către verifikatori de proiecte atestați;
- asigurarea asistenței tehnice pe șantier la toate specialitățile prevăzute în proiect, prin personal atestat/autorizat/calificat (proiectanți specialitate/verifikatori proiecte/specialisti /experți tehnici/alte categorii de specialiști necesari).
- de a supraveghea prestarea serviciilor și de a răspunde atât de siguranța operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului;
- participarea la ședințele echipei de implementare a proiectului și la vizitele finanțatorului pe durata de derulare a contractului de finanțare;
- va pune la dispoziția Beneficiarului documentele necesare întocmirii cărții tehnice, colaborând la întocmirea /elaborarea acestora în conformitate cu prevederile H.G. 343/2017 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- de a răspunde tuturor solicitărilor făcute în baza Legii nr. 10/1995, pe o durată garanției lucrărilor, fără a pretinde costuri suplimentare.

Decontarea serviciilor de asistență tehnică se va face eșalonat, în mai multe tranșe proporționale cu valoarea lucrărilor executate și acceptate de către achizitor, în baza rapoartelor de activitate elaborate și predate de către prestator.

De asemenea Proiectantul va avea în vedere următoarele:

- Actualizarea devizului conform legislației în vigoare, la solicitarea scrisă a beneficiarului, ori de câte ori este necesar pe toată durata de implementare a proiectului;
- Actualizarea și/sau modificarea Proiectului Tehnic în situația în care este necesară modificarea soluției tehnice cu sau fără modificarea indicatorilor tehnico-economici la solicitarea scrisă a beneficiarului, ori de câte ori este necesar pe toată durata de implementare a proiectului;

În elaborarea documentațiilor, Proiectantul va avea în vedere modul de verificare a acestora de către experții finanțatorului.

În conformitate cu prevederile legii nr. 10/1995, cheltuielile generate de efectuarea unor lucrări suplimentare ca urmare a unor erori de proiectare, vor fi suportate de proiectant / proiectantul coordonator de proiect și proiectanții pe specialități, la sesizarea justificată a investitorului sau în baza unui raport de expertiză tehnică.

6. CERINȚE DE PROIECTARE

6.1. DOCUMENTAȚIA DE PROIECTARE se va întocmi cu respectarea următoarelor acte normative, fără a se limita la acestea:

Documentele de proiectare elaborate vor respecta cadrul legislativ în domeniu, respectiv:

- Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.50/1991 privind autorizarea execuției lucrărilor în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea 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, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 1343-2006 Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități;
- SR. 4163/1-95 Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare;
- SR. 4163/2-95 Alimentare cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de calcul;
- SR-ISO 9002/94 Conduce pentru apă, canalizare, gaze;

- NE 012-99 Condiții de practică pentru execuția lucrărilor din beton și beton armat;
- STAS 1846-90 Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de apă de canalizare;
- STAS 3051-91 Canale ale rețelelor exterioare de canalizare;
- STAS 1799-88 Construcții de beton, beton armat și beton precomprimat;
- STAS 2308-81 Alimentări cu apă și canalizări. Capace și rame pentru cămine de vizitare;
- STAS 8591/1-97 Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură;
- Normativ de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor – Ordin 661/2003;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- NP 133-2013; Prevederi generale privind proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- Normativ P 118 - 2/ 2013 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor;
- HG 571 – 2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu ;
- Ordinul 59/2013 al Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei cu modificările și completările ulterioare;
- I 7–2011 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;
- SR EN 1992-1-1:2004 Proiectarea structurilor de beton;
- STAS 3300/2-85 Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe;
- P73-78 Proiectarea recipientelor de beton pentru lichide;
- NE 012-2007 Cod de practică pentru executarea lucrărilor de beton, beton armat și beton precomprimat;
- C169-88 Ghid pentru execuția lucrărilor de terasamente;

La proiectarea investiției se va ține cont de următoarele cerințe legislative:

- Directiva Parlamentului European și a Consiliului nr. 2012/27/UE privind eficiența energetică;
- Protecția mediului conform SR EN ISO 14001/2005 -“Sisteme de management de mediu” OUG 195/2005 -“Ordonanța de urgență privind protecția mediului”, Legea 265/2006, Legea 167/2010 și /OUG 58/2012; Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- Legea nr.319 din 14 iulie 2006- Legea securității și sănătății în muncă;
- HGR nr. 1425 din 11 octombrie 2006-Normele metodologice de aplicare a Legii Securității și Sănătății în muncă nr.319/2006;
- HGR nr.1091/16.08.2005-privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HGR nr.1146/30.aug.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HGR nr.1048 din 09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HGR nr.1051 din 09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători;
- HGR nr.1136 din 30.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate;
- Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006;
- HG nr.300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- HG 1048/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea un munca de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HG 1425/2006, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- OUG nr. 195/2005-Ordonanța de urgență privind protecția mediului;

-Standarde, norme, reglementări tehnice europene și naționale privind proiectarea, în vigoare, aplicabile prezentului obiectiv.

Documentația tehnico-economică va fi elaborată în concordanță cu:

- Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Deva perioada 2021-2027;
- Planul de Acțiune pentru Climă și Energia Durabilă a Municipiului Deva;
- Studiile de urbanism existente până la această dată;
- Prevederile PUG al municipiului Deva aprobat prin HCL nr. 223/1999, prelungit prin HCL 438/2015;
- Reglementările naționale și ale Uniunii Europene privind mobilitatea urbană;
- de asemenea, se va respecta legislația specifică în vigoare.

6.2. STUDII PUSE LA DISPOZIȚIA PROIECTANȚILOR DE CĂTRE PRIMĂRIA MUN. DEVA

- Studiu de fezabilitate (Proiect elaborat de SC ZANSHIN IMPEX S.R.L.) aprobat prin HCL nr. 110/28.03.2024.
- Certificatul de Urbanism nr. 139/05.04.2024.

6.3. DOCUMENTELE ELABORATE vor fi puse la dispoziția beneficiarului după cum urmează:

Etapa I:

Elaborarea Documentației/avize/acorduri/autorizații și obținerea tuturor avizelor și acordurilor, Elaborarea Proiectului Tehnic de Execuție (P.T.E.), respectiv elaborarea tuturor documentațiilor tehnice necesare pentru emiterea Autorizației de Construire, (D.T.A.C. și D.T.O.E.), elaborarea Proiectului Tehnic și a Detaliilor de Execuție (PT+DE), Caiete de Sarcini (C.S.), Liste de cantități precum și asigurarea Verificării tehnice a proiectării - Termen maxim de elaborare 2 luni de la data de începere menționată în ordinul de începere a prestării serviciilor aferente acestei etape;

Etapa II:

Asistența tehnică din partea proiectantului - Termen: de la data emiterii ordinului de începere a execuției lucrărilor, pe toată perioada de execuție a acestora și până la finalizarea execuției lucrărilor.

7. PREDAREA DOCUMENTAȚIILOR

Documentațiile vor fi predate în baza unui proces verbal de predare –primire, în numărul de exemplare specificat în cadrul fiecărei etape, pe suport de hârtie (semnate, ștampilate și verificate de către verficatori de proiecte autorizați) și un exemplar pe suport electronic (în format editabil/ pdf – fișiere cu posibilitatea de căutare în text). Acolo unde este cazul se vor preda și fișierele dwg (sau echivalent).

Anexat:

- Certificatul de Urbanism nr. 139/05.04.2024.

Director Executiv

Manuela Elena STANCIU

Șef Serviciu investiții

Nicolae BUDAE

Întocmit

Răzvan Dan TOMA