



PROIECT TEHNIC CU DETALII DE EXECUTIE Programe de faze

ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE A
DEȘEURILOR PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL
TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA



Beneficiar:

**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
TÂRGOVIȘTE**

Proiect nr.:

98/2023

Faza de proiectare:

**PROIECT TEHNIC CU DETALII DE
EXECUTIE**

Proiectant:

SC FIP CONSULTING SRL

strada Cluceru Udricani | nr. 20 |
etaj 3 | sector 3 | București

2023



1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE A DEȘEURILOR PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

1.2. Amplasamentul

MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

1.3. Ordonatorul principal de credite/investitor

✦ **MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE**
📍 Str. Revoluției nr. 1-3, cod poștal 130011
☎ Telefon: 0040-245-611222 / 0040-245-611378
🌐 www.pmtgv.ro

1.4. Beneficiarul investiției

✦ **MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE**
📍 Str. Revoluției nr. 1-3, cod poștal 130011
☎ Telefon: 0040-245-611222 / 0040-245-611378
🌐 www.pmtgv.ro

1.5. Elaboratorul documentației

✦ **SC FIP CONSULTING SRL**
📍 strada Cluceru Udricani | nr. 20 | etaj 3 | sector 3 | București
☎ 0729 080 014 | 0729 080 004
🌐 www.fipconsulting.ro | proiecte@fipconsulting.ro



PROGRAME DE FAZE

Program de faza - infrastructură rutieră

PROGRAMUL DE URMĂRIRE A CALITĂȚII EXECUȚIEI - PROGRAM FAZE DETERMINANTE

AVIZAT
 I.S.C. Dâmbovița,
 Inspector Șef

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, Regulamentul privind controlul de stat în construcții (HG nr. 272/1994) și Procedurii privind controlul statului în fazele de execuție determinante, S.C. FIP CONSULTING S.R.L. stabilește prezentul program de control pentru lucrarea „**ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE A DEȘEURILOR PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA**”.

Participanții la recepția lucrărilor vor fi anunțați prin grija executanților în timp util înainte de ajungerea în faza de execuție a programului.

INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ

Nr crt	Denumirea Fazei	Documente întocmite: PVL A;PVRC;PV; PVFD: (*)	Cine execută controlul B;E;P;l;(**)	Volum de lucrare recepționat	Numărul și data actului
0	1	2	3	4	5
1.	Predare amplasament și borne de reper	PV	B,P,E	Pe întreaga lucrare	3.2.1
2.	Verificarea trasării punctelor caracteristice	PVTL	B,E	Pe întreaga lucrare	
3.	Verificarea cotei și naturii terenului de fundare	PVRC	B,E,G	Pe întreaga lucrare	
4.	Verificarea stratului inferior de fundație din balast	PVFD	B,E,P	Parte carosabilă, parcări	
5.	Verificarea stratului superior de fundație din piatră spartă	PVRC	B,E	Parte carosabilă, parcări	
6.	Verificarea îmbrăcăminții din beton de ciment rutier BcR 4,0	PVRC	B,E	Parte carosabilă, parcări	
7.	Verificarea montării bordurilor	PVRC	B,E	Pe zone de aplicabilitate	



Nr crt	Denumirea Fazei	Documente întocmite: PVLA;PVRC;PV; PVFD:/*)	Cine execută controlul B;E;P;I;(**)	Volum de lucrare recepționat	Numărul și data actului
8.	Recepția pavajului din pavele prefabricate	PVRC	B,E	Pe zone de aplicabilitate	
9.	Recepția lucrărilor de semnalizare verticală și marcaje rutiere definitive	PVR	BE	Pe zone de aplicabilitate	
10.	Recepția la terminarea lucrărilor	PVRC	BEPI	Pe întreaga lucrare	
11.	Recepția finală a lucrărilor	PVRC	BEPI	Pe întreaga lucrare	

INVESTITOR

PROIECTANT

EXECUTANT

DIRIGINTE DE ȘANTIER

1.1.1.1.1. **NOTĂ:** (* PVLA – proces verbal de lucrări ascunse; (** B – beneficiar;

1.1.1.1.2. **PVRC – proces verbal de recepție calitativă** E – executant;

1.1.1.1.3. **PV – proces verbal;** P – proiectant;

1.1.1.1.4. **PVFD – proces verbal faza determinanta** I – inspectorat;

1.1.1.1.5. **G – geotehnician.**

1. La recepția lucrărilor se vor avea în vedere atât prevederile documentației cât și prescripțiile tehnice în domeniu, în vigoare la data execuției lucrărilor;
2. Documentele anexate care stau la baza verificărilor efectuate (copii după certificatele de calitate, ridicări topografice, probe de laborator, etc) se vor anexa la procesele verbale respective;

1.1.1.1.6. **NOTĂ:**

- Coloana 5 se completează la data încheierii actului prevăzut în coloana 2.
- Reprezentantul Inspectoratului în Construcții va stabili fazele de lucrări la care să fie invitat.
- Executarea și verificarea lucrărilor se va efectua în conformitate cu Legea nr. 10-1995 "Legea privind calitatea în construcții", iar verificarea calității construcției și recepționarea lucrărilor se va face conform Normativului C56-85 "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente".
- Abaterile și toleranțele se vor încadra în limitele prevăzute în normele în vigoare. Eventualele deficiențe la execuție vor fi remediate cu avizul proiectantului și beneficiarului
- Conform prevederilor Legii 10/95 secțiunea 3, art. 23d, executantul are obligația convocării factorilor care sunt prevăzuți să participe la verificări cu minim 3 zile înainte de finalizarea fiecărei faze și cu 48 de ore înainte de începerea fiecărei faze precizate în program.
- Proiectantul va fi prezent la oricare fază determinantă fixată de ISC prin convocarea beneficiarului sau a executantului.
- La verificarea trasării constructorul va fi reprezentat și de topograful care a executat trasarea.
- Beneficiarul are obligația să anunțe data începerii lucrărilor execuției lucrărilor de construire la ISC și să prezinte programul de urmărire a calității spre luare la cunoștință și aprobare. ISC-ul va preciza la începerea lucrărilor fazele determinante la care va fi reprezentată de către un inspector.
- Se specifică în clar numele și prenumele, semnătură și se aplică ștampila. Delegații împuterniciți pentru verificarea lucrărilor în curs de execuție sunt:
 - beneficiar – dirigintele de șantier
 - constructor – șef șantier
 - proiectant – șef proiect, proiectant de specialitate, geotehnician
 - ISC



- Pentru lucrări deosebite la care este necesară asistența proiectantului, la cererea beneficiarului, se va încheia un contract conform reglementărilor în vigoare.
- La recepția obiectivului un exemplar completat din prezentul program se va anexa la cartea construcției.
- În afara momentelor obligatorii pentru verificare, precizate în tabelul de mai sus, proiectantul va fi solicitat, prin grija constructorului, cel puțin în următoarele situații:
 - derogari privind calitatea materialelor de execuție;
 - când certificatele de calitate a lucrărilor nu corespund prevederilor din proiect;
 - când există diferențe între situația proiectată și cea de pe șantier;
 - la precepția lucrărilor executate
- Neconvocarea proiectantului reprezintă preluarea exclusivă de către constructor a răspunderilor privind conformitatea lucrărilor executate cu proiectul.

3.2.1 PROGRAM PENTRU ASIGURAREA URMĂRIII COMPORTĂRII ÎN TIMP A LUCRĂRII

"ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE A DEȘEURILOR PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA"

LUCRĂRI DE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ

Primăria Municipiului Târgoviște, în calitate de investitor reprezentant prin:

S.C. FIP CONSULTING S.R.L, în calitate de proiectant de specialitate, reprezentat prin ing.

Întruși în baza:

Legii nr. 10/18 ian. 1995 privind calitatea în construcții – art. 18 – publicată în M.O. nr. 12/24 ian. 1995

Hotărârea Guvernului României Nr. 766 din 21 nov. 1997 pentru aprobarea Regulamentului privind calitatea în construcții (publicată în M.O. nr. 352/10 dec. 1997)

Ordinul nr. 57/N/18.08.1999 privind aprobarea "Normativului privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor" indicativ P130/1999.

Nr. crt.	Element urmărit	Modul de observare	Fenomene urmărite	Mijloace sau dispozitive	Periodicitatea	Componența comisiei	Document încheiat
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Strat de uzură parte carosabilă	Vizual	- denivelări - văluriri - ornieraj - fisuri - crăpături	- ruletă - dreptar - lata și poloboc - lupă - aparat foto	După fiecare anotimp în primii 2 ani și apoi de două ori pe an (vara și toamna) după evenimente deosebite	Administrator (min. 3 persoane) din care unul cu studii superioare	Raport însoțit de relevee, schițe și fotografii



			- faianțări - goluri - îmbătrâniri	- pensulă - ciocan - lopata - rangă			
2.	Pavaj	Vizual	- denivelări - lipsuri - degradări - alunecări	- ruletă - dreptar - lata și poloboc - lupă - aparat foto - pensulă - ciocan - lopata - rangă	După fiecare anotimp în primii 2 ani și apoi de două ori pe an (vara și toamna) după evenimente deosebite	Administrator (min. 3 persoane) din care unul cu studii superioare	Raport însoțit de relevee, schițe și fotografii
4.	Semnalizare rutieră verticală	Vizual	- existența și starea semnalizării	- aparat foto	Anual	Administrator (min. 3 persoane) din care unul cu studii superioare	Raport însoțit de relevee, schițe și fotografii
5.	Semnalizare rutieră orizontală	Vizual	- existența și starea semnalizării	- aparat foto	Anual	Administrator (min. 3 persoane) din care unul cu studii superioare	Raport însoțit de relevee, schițe și fotografii

Întocmit,

Ing. Oprea Ionut Calistru





Program de faza - instalatii electrice

LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE

Conform prevederilor:

- Legea nr.10/1995 "Legea privind calitatea in constructii";
- C56 -85 – Normativ privind verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- HG 925/1995 privind aprobarea Regulamentului de verificare si expertiza tehnica de calitate a proiectelor, a executiei constructiilor, completat cu indrumatorul de aplicare MLPTL nr.777N/1996;
- HG nr.272/1994 actualizata in 2018 referitor la Regulamentul privind controlul de stat in constructii;
- HG 766/1997 pentru aprobarea Regulamentului privind conducerea si asigurarea calitatii in constructii – Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor;
- HG 273/1994 privind Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- OG nr.63/2001 privind infiintarea Inspectoratului de Stat in Constructii;
- HG 51/1996 privind aprobarea regulamentului de receptia a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie.



Nr.crt.	Faza din lucrare supusa obligatoriu controlului	Metode de control	Participa la control	Doc.de atestare a controlului
1.	Trasee circuite	obs + mas	B, E, P, C	P.V.A.
2.	Executie sapaturi	obs + mas	B, E, P, C	P.V.A.
3.	Pozare tubulatura pentru instalare cabluri	obs + mas	B, E, P, C	P.V.A.
4.	Instalare statii	obs + mas	B, E, C	P.V.
5.	Pozare cabluri in sapatura	obs	B, E, P, C	P.V.
6.	Verificarea rezistentei de izolatie cabluri si aparataje	buletine verificare	B, E, P, C	P.V.F.D.



7.	Verificarea rezistenței de dispersie pentru prizele de punere la pamant	buletine verificare	B, E, P, C, I	P.V.F.D.
8.	Realizare conexiuni bransamente	obs	B, E, C	P.V.
9.	Receptie la terminarea lucrarilor	obs	B, E, P, C	P.V.R.

B – beneficiar

C – consultant

E – executant

P – proiectant

I – I.S.C.

P.V. – proces verbal

P.V.R.T.L – proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor

P.V.A. – proces verbal de receptie lucrari ce devin ascunse

P.V.F.D. – proces verbal de receptie faza determinanta



NOTA:

Conform reglementarilor in vigoare, executantul si beneficiarul au obligatia de a anunta, cu cel putin 10 zile inaintea fazei determinante, pe cei ce trebuie sa participe la realizarea controlului si intocmirea documentelor.

Beneficiarul va lua toate masurile necesare pentru aducerea la indeplinire a obligatiilor ce-i revin conform Legii 10/1995.



FIP CONSULTING
LINKING OPPORTUNITIES

Un exemplar din prezentul program si documentele mai sus mentionate, precum si proiectul, se vor anexa la Cartea Tehnica a Constructiei.

PROIECTANT,

CONSTRUCTOR,



FIP CONSULTING
LINKING OPPORTUNITIES



BENEFICIAR,

REPREZENTANT I.S.C.,





Program de faza - instalatii sanitare

LUCRĂRI DE INSTALAȚII SANITARE

pentru controlul calitatii executiei lucrarilor, conform prevederilor art. 22, litera e) din Legea nr. 10/1995, Normativului C56/2002 si HG 273/1994

INSTALATII SANITARE

FAZA: **PT+DDE**

Nr. crt	Lucrari ce se controleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuiesc intocmite documente scrise	Documentul scris care se incheie	Numarul si data documentului incheiat	Cine executa controlul
1.	Predare-primire front de lucru	Proces verbal		Beneficiar, Executant
2.	Verificarea calitatii materialelor si echipamentelor folosite	Proces verbal		Beneficiar, Executant
3.	Verificarea pozarii conductelor, modul de fixare si trecerile acestora prin elementele structurale	Proces verbal, Proces verbal de lucrari ascunse		Beneficiar, Executant
4.	Proba de etanseitate	Proces verbal de faza determinanta		Beneficiar, Executant, Proiectant, ISC
5.	Verificarea termoizolatiilor instalatiei	Proces verbal		Beneficiar, Executant
6.	Proba de functionare	Proces verbal		Beneficiar, Executant, Proiectant

Note:



FIP CONSULTING
LINKING OPPORTUNITIES

Conform procedurii legale, executantul are obligatia convocarii factorilor care sunt prevazuti sa participe la verificari cu minimum 72 de ore înainte de finalizarea fiecărei faze.

Prezentul program se va anexa la cartea construcției.

PROIECTANT,

CONSTRUCTOR,



FIP CONSULTING
LINKING OPPORTUNITIES



BENEFICIAR,

REPREZENTANT I.S.C.,



Program de faza - instalatii termice

LUCRĂRI DE INSTALAȚII TERMICE

pentru controlul calitatii executiei lucrarilor, conform prevederilor art. 22, litera e) din Legea nr. 10/1995, Normativului C56/2002 si HG 273/1994

INSTALATII TERMICE

FAZA: PT+DDE

Nr. crt	Lucrari ce se controleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuiesc intocmite documente scrise	Documentul scris care se incheie	Numarul si data documentului incheiat	Cine executa controlul
7.	Predare-primire front de lucru	Proces verbal		Beneficiar, Executant
8.	Verificarea calitatii materialelor si echipamentelor folosite	Proces verbal		Beneficiar, Executant
9.	Verificarea pozarii conductelor, modul de fixare si trecerile acestora prin elementele structurale	Proces verbal, Proces verbal de lucrari ascunse		Beneficiar, Executant
10.	Proba de etanseitate	Proces verbal de faza determinanta		Beneficiar, Executant, Proiectant, ISC
11.	Verificarea termoizolatiilor instalatiei	Proces verbal		Beneficiar, Executant
12.	Proba de functionare	Proces verbal		Beneficiar, Executant, Proiectant

Note:



FIP CONSULTING
LINKING OPPORTUNITIES

Conform procedurii legale, executantul are obligatia convocarii factorilor care sunt prevazuti sa participe la verificari cu minimum 72 de ore înainte de finalizarea fiecărei faze.

Prezentul program se va anexa la cartea construcției.

PROIECTANT,

CONSTRUCTOR,



FIP CONSULTING
LINKING OPPORTUNITIES



BENEFICIAR,

REPREZENTANT I.S.C.,



Program de faza - arhitectura

LUCRĂRI DE ARHITECTURA

INFORMATII GENERALE	
Denumirea proiectului	„ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE A DEȘEURILOR PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA”
Investitor/ beneficiar	MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
Amplasament	MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
Proiectant de specialitate arhitectură	ARH. EUGEN BĂNUȚĂ

1. În conformitate cu prevederile legale în vigoare, se impune ca la realizarea lucrărilor, beneficiarul, de comun acord cu constructorul, să solicite prezența proiectantului pe șantier, pentru efectuarea verificărilor de calitate a execuției și respectarea întocmai, după programul de mai jos:

Nr. Crt	Faza Determinanta	Cine participa la control	Documentatia de atestare a controlului	Propunere de faza determinanta
1	Trasarea lucrărilor	B.E.	P.V.T.	-
2	Recepție borne de reper la finalizarea lucrărilor la structura de rezistență	B.P.E.	P.V.R.C.	-
3	Recepție amplasare containere	B.E.	P.V.R.C.	-
4	Recepție finisaje	B.P.E. ISC	P.V.R.C.	F.D.

Nota: P.V.L.A. – proces verbal de lucrări ascunse
P.V.R.C. – proces verbal de recepție calitativă
P.V.T. – proces verbal de trasare


Nota 2: B – Beneficiar
E – Executant



P – Proiectant

ISC – Inspectoratul de stat în construcții

2. Beneficiarul / Executantul va convoca participanții la verificarea lucrărilor cu minim 48 ore înainte de termenul propus, pentru amplasamente în București și Ilfov și minim 72 ore înainte pentru amplasamente din alte județe.
3. Beneficiarul / Executantul este obligat să respecte întocmai proiectul tehnic de execuție împreună cu toate completările ulterioare: revizii, dispoziții de șantier, s.a.m.d..
4. Necovocarea proiectantului la una dintre fazele determinante cf. pct. 2 atrage anularea obligației proiectantului de a fi prezent la faza respectivă și la fazele ulterioare, cât și anularea obligației de a completa procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
5. Nerespectarea de către Beneficiar / Executant a proiectului tehnic cf. pct 3 și a contractului de proiectare atrage anularea obligației proiectantului de a fi prezent la fazele determinante, cât și anularea obligației de a completa procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
6. La fiecare prezentare se va semna procesul verbal de lucrări ascunse aferent fazei și procesul verbal de fază determinantă, de către toți participanții convocați.

Beneficiar	Executant	Proiectant arhitectură Arh. Eugen Bănuță
		



Program de faza - rezistenta

DENUMIREA PROIECTULUI DE INVESTITII:

Obiectiv: ÎNFIINȚAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE A DEȘEURILOR PRIN APORT VOLUNTAR ÎN MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

Beneficiar: MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

Adresă: MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

Proiectant general: S.C. FIP CONSULTING S.R.L.

Data elaborării: MARTIE 2023

Faza: P.T.+D.E.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995- privind calitatea în construcții, a HGR nr.766/ 1997- Regulament cu privire la conducerea și asigurarea calitatii în construcții, a HGR nr. 272/ 1994- Regulament privind controlul de stat al calitatii în construcții, a HGR nr. 273/1994 - regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, Ordinul 1370/2014 „Procedura privind efectuarea controlului de stat în faze de execuție determinante pentru rezistența mecanică și stabilitatea construcțiilor- indicativ PCF 002”, precum și a altor norme și normative în vigoare, se propune prezentul program pentru controlul calitatii lucrărilor de construcții.

Nr. crt.	Faza de execuție determinanta pentru stabilirea calitatii lucrarilor de constructii	Participanti:	Documentul incheiat:	Nr. si data document incheiat
1.	Recepție strat fundare – aviz geo	E+G+B	P.V.R.	
2.	Recepția armaturilor în fundații înainte de turnarea betonului	E+B+P	P.V.L.A.	
3.	Verificare elemente structuri metalice	E+B+P	P.V.F.D.	
4.	Recepție structura rezistentă	E+B	P.V.R.	



LEGENDA:

B	Beneficiar/ Diriginte de șantier	P.V.R.	Proces verbal de recepție
E	Executant / Responsabil tehnic cu execuția	P.V.L.A	Proces verbal de lucrări ascunse
P	Proiectant de specialitate	P.V.F.D.	Proces verbal de fază determinantă
G	Geotehnician	P.V.T..	Proces verbal de trasare
I	Inspectoratul județean în construcții		
A	Administrația publică locală		

NOTA: Proiectantul poate cere a fi chemat la faze intermediare de execuție.

Neconvocarea proiectantului la fazele determinante reprezintă preluarea exclusivă de către executant a răspunderilor privind conformitatea și calitatea lucrărilor executate cu proiectul tehnic și normativele în vigoare.

Convocarea tuturor factorilor interesați cu privire la data evenimentului care presupune prezența acestora se face de către constructor, prin anunțarea cu 3 zile lucrătoare înaintea fazei de execuție ce va fi controlată.

Intocmit,

ing. Sorin ROȘCA

I.S.C.

Inspector specialitate



FIP CONSULTING
LINKING OPPORTUNITIES



Beneficiar

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE

Executant