

**„AMENAJARE LOCURI DE JOACA – STR. LACRAMIOAREI”**  
 situată în jud. Covasna, mun. Sfântu Gheorghe, str. Lacramioarei  
**BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI SFANTU GHEORGHE**



**1.1. CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR PE FAZE DETERMINANTE  
 SISTEME DE IRIGAȚII**

**PROGRAM**

Privind controlul calității pe faze determinante

Nr. crt.	LUCRĂRI CE SE RECEPȚIONEAZĂ CALITATIV ȘI PENTRU CARE SE ÎNTOCMESC DOCUMENTE SCRISE	DOCUMENT SCRIS	CINE SEMNEAZĂ
<b>REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CABLU SEMNAL</b>			
1.	1.1. Predare amplasament	P.V.	B.E.P.
2.	1.2. Trasare, identificare rețele existente pe traseu, recepție săpătură șanț și subtraversări – natura terenului	P.V. P.V.L.A.	B.E.P.
3.	CONTROLUL POZĂRII CONDUCTEI		
	3.1. Controlul cotei săpăturii	P.V.L.A.	B.E.P.
	3.2. Controlul montajului: robineti, goliri, hidranți, branșamente, etc.		
4.	PROBE		
	4.1. Probe de etanșitate pentru rețeaua de apă – proba de presiune.	P.V.F.D.	B.E.P.
	4.2. Proba de izolație la pământ pentru rețeaua de cablu semnal		
5.	RECEPȚIE	P.V.R.C.	B.E.P.
<b>REȚELE SECURARE CU ELEMENTE ALE SISTEMULUI DE STROPIRE AUTOMATIZAT</b>			
1.	1.1. Predare amplasament	P.V.	B.E.P.
	1.2. Trasare, Ppichetare		
2.	2.1. Recepție săpătură șanț și excavații cămine irigații	P.V.L.A.	B.E.P.
3.	CONTROLUL ZONELOR DE IRIGAȚIE (REȚEA SECUNDARĂ + ELEMENTE SISTEM)		
	3.1. Controlul montajului ansamblurilor electrovane / panou comandă / cămine	P.V.L.A.	B.E.P.
	3.2. Controlul pozării conductelor secundare (zonă irigație)		
	3.3. Controlul branșare / montaj aspersoare		
	3.4. Controlul umpluturii / fixare aspersoare pe poziție		
4.	PROBE		
	4.1. Proba de funcționare	P.V.P.I.F.	B.E.P.
	4.2. Proba de acoperire		
	4.3. Recepție	P.V.R.C.	B.E.P.
<b>BRANȘAMENT DE ALIMENTARE CU APA PENTRU IRIGAȚII</b>			
1.	1.1. Predare amplasament	P.V.	B.E.P.
2.	2.1. Trasarea lucrărilor	P.V.	B.E.P.
3.	3.1. Montaj instalații și echipamente în căminul de branșament	P.V.F.D.	B.E.P.
4.	4.1. Proba de etanșitate	P.V.P.I.F.	B.E.P.
5.	5.1. Proba de funcționare	P.V.P.I.F.	B.E.P.
6.	6.1. Recepția lucrării	P.V.R.C.	B.E.P.
<b>SISTEMUL CENTRALIZAT DE CONTROL PENTRU IRIGAȚII</b>			
1.	1.1. Predarea lucrării	P.V.	
2.	2.1. Montaj Panou, periferice, realizarea conexiunilor	P.V.	

**„AMENAJARE LOCURI DE JOACA – STR. LACRAMIOAREI”**  
 situată în jud. Covasna, mun. Sfântu Gheorghe, str. Lacramioarei  
**BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SFANTU GHEORGHE**



3.	3.1. Verificarea, rulat program și detecție defecte de izolație	P.V.	
4.	4.1. Proba finală, instruire personal	P.V.	
5.	5.1. Recepție	P.V.R.C.	
<b>PROCES VERBAL</b>		P.V.	
<b>PROCES VERBAL LUCRĂRI ASCUNSE</b>		P.V.L.A.	
<b>PROCES VERBAL FAZĂ DETERMINANTĂ</b>		P.V.F.D.	
<b>PROCES VERBAL RECEPȚIE CALITATIVĂ</b>		P.V.R.C.	
<b>PROCES VERBAL PUNERE ÎN FUNCȚIUNE</b>		P.V.P.I.F.	
<b>BENEFICIAR</b>		B	
<b>EXECUTANT</b>		E	
<b>PROIECTANT</b>		P	

**NOTĂ:**

*Beneficiarul va lua toate măsurile pentru aducerea la îndeplinire a obligațiilor ce-i revin conform legii 10/1995.*

*Un exemplar din prezentul program precum și proiectul se vor anexa la Cartea Tehnică a construcției.*

## 1.2. GRAFIC DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

Nr	DESCRIEREA ETAPEI	RESPONSABIL
1.	Proiectarea și obținerea autorizației de construcție pentru branșamentul la apa pentru sistemul de irigații.	<b>Beneficiar</b>
2.	Realizarea branșamentului, probe de exploatare și predarea de către executant.	<b>Constructor + Beneficiar</b>
	Construirea și echiparea cabinelor din beton pentru branșament	
	Echiparea și punerea în funcțiune a branșament.	
3.	Săpătură șanț și realizare pat de pozare pentru conductele principale de alimentare cu apă pentru irigație De 32 mm.	<b>Constructor + Proiectant</b>
	Pozare în șanțuri conducte principale De 32 mm.	
6.	Săpătură șanț rețele secundare cu aspersoare și excavații electrovane.	<b>Constructor + Proiectant</b>
7.	Pozare conducte secundare PEHD, montaj piese speciale de irigație (aspersoare, electrovane)	<b>Constructor + Proiectant</b>

**„AMENAJARE LOCURI DE JOACA – STR. LACRAMIOAREI”**  
situată în jud. Covasna, mun. Sfântu Gheorghe, str. Lacramioarei  
**BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI SFANTU GHEORGHE**



8.	Probă de etanșeitate pentru conductele principale	<b>Constructor + Beneficiar</b>
	Realizarea umpluturilor și compactare pe traseul rețelei principale de distribuție (32 mm).	
9.	Realizarea umpluturilor și fixarea aspersoarelor și electrovenelor pe poziția finală, urmată de compactare.	<b>Constructor</b>
10.	Probă de funcționare pentru rețelele secundare; Reglaje finale sectoare de stropire pentru aspersoare	<b>Constructor + Proiectant</b>
11.	Umpluturi finale și refacerea stratului de pământ fertil	<b>Constructor</b>
12.	Montaj module de comandă în căminele de electrovane. Realizarea legăturilor electrice între modulele de comandă și electrovane.	<b>Constructor</b>
13.	Realizare programe de irigație și încărcarea programelor în modulele de comandă instalete în teren.	<b>Constructor + Proiectant</b>
14.	Instruire personal Beneficiar și punerea finală în funcțiune a sistemului în mod complet automatizat.	<b>Proiectant + Beneficiar</b>
15.	Proba finală pentru sistemul automat de irigații – 72 h.	<b>Constructor + Proiectant</b>
16.	<b>Predarea lucrări pe bază de P.V.</b>	<b>Constructor + Proiectant + Beneficiar</b>

**NOTĂ:**

**Beneficiarul va anunța în scris, cu cel puțin 48 de ore înainte, prezența pe șantier a reprezentanților instituțiilor sus menționate, cu precizarea, datei, orei și locului de întâlnire.**

Întocmit,

Ing. Balint Zsolt