



ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
COMUNA SĂCELU
CONSILIUL LOCAL SĂCELU

HOTĂRÂREA NR. 27/ 10.07.2020

privind aprobarea realizarii investitiei „Montare Statie de pompare în satul Săcelu , strada Primaverii, comuna Săcelu judetul Gorj si a documentatiei tehnico –economice

Consiliul Local Sacelu, Județul Gorj,
Având în vedere

- Referat de aprobare întocmit de initiator;
- Raportul de specialitate;
- Avizul comisiilor de specialitate ale Consiliului local Sacelu;
- Prevederile Hotararii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările si completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare ;
- Proiectul nr. ES03/2020 elaborat de Prostar Invest Srl;
- Prevederile art. 129 , alin. 2, lit. b) si alin. 4 lit d) din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;
În temeiul prevederilor art. 139, alin. 1, si art. 196, alin. 1, lit a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă realizarea investitiei „Montare Statie de pompare în satul Săcelu , strada Primaverii, comuna Săcelu judetul Gorj si a documentatiei tehnico –economice ”, conform anexei ce face parte integrantă din prezenta hotarare (Deviz General si Proiect Tehnic).

Art.2. Primarul comunei Săcelu si compartimentele de resort vor duce la îndeplinire prezenta hotărâre .

Art.3. Prezenta hotarare va fi comunicată Prefectului județului Gorj si Primarului comunei Sacelu.

Prezenta hotarare a fost adoptata de Consiliul Local Sacelu, judetul Gorj, in sedinta extraordinara convocată de îndată , din data de 10.07.2020 cu un numar de **7** voturi pentru, **0** voturi impotriva , **0** abtineri din totalul de **7** consilieri locali prezenti si din totalul de **7** consilieri în functie.

Presedinte de Sedinta
Dumitrelea Gheorghe



Contrasemneaza ,
SECRETAR GENERAL,
Mariana Beregan

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

**MONTARE STATIE DE POMPARE
IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII
COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ**

PROIECT NR. ES03 / 2020

FAZA DE PROIECTARE : PROIECT TEHNIC

BENEFICIAR : COMUNA SACELU, Gorj

PROIECTANT GENERAL : S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TG-JIU

CONTINE :

PIESE SCRISE :

- **MEMORIU TEHNIC GENERAL SI MEMORII PE SPECIALITATI**
- **CAIETE DE SARCINI PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR**
- **LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI**

PIESE DESENATE

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

LISTA DE SEMNATURI
PROIECT NR. ES03

DIRECTOR,
ing. POPESCU LIVIU ION

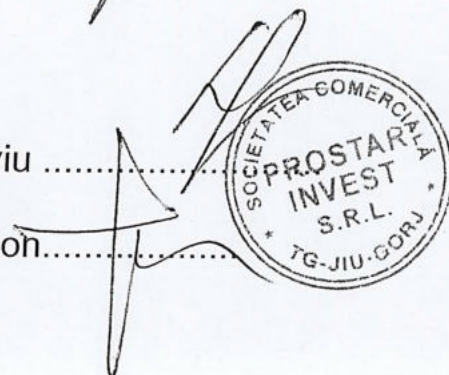


SEF PROIECT,
ing. POPESCU LIVIU ION

COLECTIV ELABORARE

ing. Popescu Liviu

ing. Coman Simion.....



S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

MEMORIU TEHNIC

MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ

CUPRINS PIESE SCRISE

MEMORIU TEHNIC GENERAL	
1 DATE GENERALE	
1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII :	5
1.2. AMPLASAMENTUL :	5
1.3. TITULARUL INVESTITIEI :	5
1.4. BENEFICIARUL INVESTITIEI :	5
1.5. ELABORATORUL PROIECTULUI :	5
2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR	
2.1. DESCRIEREA LUCRARILOR	
a. Amplasamentul	5
b. Caracteristicile topografice ale amplasamentului	5
c. Caracteristicile climaterice și hidrologice ale amplasamentului	7
d.1. Caracteristicile geologice ale amplasamentului	7
d.2. Caracteristicile seismice ale amplasamentului	7
e. Prezentarea proiectului pe specialitati	8
e.1. - Schema generala	8
e.2. Descrierea tehnologica si functionala a obiectelor componente	8
e.2.1. Statie de pompa	9
f. Devierile si protejarile de utilitati afectate	9
g. Sursele de utilitati pentru lucrarile definitive si provizorii	10
h. Caile de acces permanente, caile de comunicatii	10
i. Trasarea lucrarilor	10
j. Masurarea lucrarilor, antemasuratoare	10
k. Organizarea de santier	10
Programul de executie al lucrarilor	10
Protejarea lucrarilor	10
Laboratoarele contractantului si teste.	11
Curatenia in santier	11
Serviciile sanitare	11
l. Stabilirea clasei de importanta a investitiei	11
m. Stabilirea categoriei de importanta a obiectivului	11
n. Bazele de proiectare	11
n.1. Ipoteze de elaborare a documentatiei	11
n.2. Documentatii care stau la baza elaborarii proiectului	11
n.3. Incadrarea in avize si acorduri	12
o. Masuri de protectia muncii	12
p. Masuri de protectia mediului	12
q. Masuri P.S.I.	12
q.1. Prevenirea incendiilor in timpul lucrarilor de executie	13
q.2. Stingerea incendiilor in timpul executiei lucrarilor	14
q.3. Stingerea incendiilor dupa terminarea lucrarilor de executie	14
r. Personal de intretinere exploatare si reparatii	14
s. Concluzii finale	15
	15
	15



S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

t. Verificarea proiectului	15
Program de verificari in vederea asigurarii calitatii lucrarilor	15
Program de urmarire in timp a lucrarilor	16
MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI	18
1. MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE – ALIMENTARE CU APA	18
STATIE DE HIDROFOR	18
CAIETE DE SARCINI PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR	22
I. MONTAJ ECHIPAMENTE	22
II. LUCRARI DE CONSTRUCTII	27
1. TERASAMENTE	27
2. FUNDATII DE BETON SI BETON ARMAT	31
3. LUCRARI DIN BETON SI BETON ARMAT	33
4. COFRAJE PENTRU LUCRARI EXECUTATE DIN BETON SI BETON ARMAT	44

BORDEROU PIESE DESENE

Nr. PLANSA	DENUMIRE PLANSA	SCARA
SP3.00	PLAN AMPLASAMENT STATIE DE POMPARE	1:1000
SHc01	STATIE DE HIDROFOR IN CONTAINER METALIC - RADIER CONTAINER METALIC	1:20
SHh01	STATIE DE HIDROFOR IN CONTAINER METALIC - INSTALATII HIDRAULICE - PLAN SI SECTIUNE	1:20
SHe01	STATIE DE HIDROFOR IN CONTAINER METALIC - INSTALATII ELECTRICE - PLAN SI DETALIU TABLOU	1:20

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1 DATE GENERALE

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII :

**MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII
- COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ**

1.2. AMPLASAMENTUL :

comuna Sacelu, Judetul Gorj, sat Sacelu, strada Primaverii.

1.3. TITULARUL INVESTITIEI :

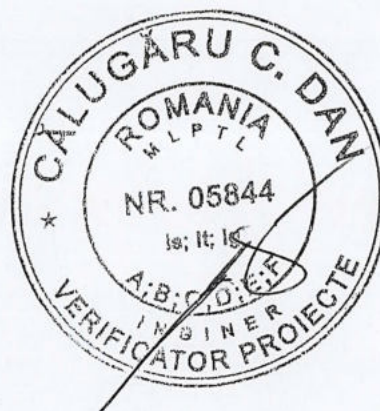
Comuna Sacelu

1.4. BENEFICIARUL INVESTITIEI :

Comuna Sacelu

1.5. ELABORATORUL PROIECTULUI :

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. Târgu Jiu



2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

2.1. DESCRIEREA LUCRARILOR

a. Amplasamentul

Comuna Sacelu se afla in partea centrala a judetului Gorj, la distanta de aproximativ 20 Km de municipiul Tg-Jiu. Localitatea si-a îmbogătit zestrea de constructii si amenajari în domeniile comerciale, edilitar gospodaresti. Pe teritoriul comunei si ale satelor componente s-au dezvoltat ateliere de prelucrarea lemnului, centre de colectare si semipreparare a fructelor de padure si centre de colectare si preparare primara a laptelui.

In Comuna Sacelu existe in prezent ca sursa de alimentare cu apa un sistem de distributie centralizat cu surse de captare de adâncime care distribuie apa tratata. Suprafata terenului ocupata definitiv si temporar calculata, dupa cum urmeaza:

OBIECT	Suprafata teren [mp]			
	Intravilan		Extravilan	
	Ocupata provizoriu	Ocupata definitiv	Ocupata provizoriu	Ocupata definitiv
Statie de hidrofor	27,50	10,50	0,00	0,00
TOTAL	4.874,00	2.438,25	0,00	0,00

Terenul de amplasare al lucrarii este teren de utilitate publica aflat in proprietatea Consiliului Local al Comuna Sacelu.

Toate componentele extinderii sistemului de alimentare cu apa se vor amplasa doar pe teren proprietate a beneficiarului.

La amplasarea obiectelor investitiei se respecta Planu Urbanistic General al Comunei Sacelu.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

Prin prezentul proiect se va asigura ridicarea presiunii apei in rețeaua de alimentare cu apa existenta pe strada Primaverii, satul Sacelu.

Caracteristicile geomorfologice ale amplasamentului

Sectorul median al bazinului hidrografic al Gilortului, care include teritoriul Comunei Sacelu, este poziționat în unitatea geomorfologică a Depresiunii Getice. Unitate de tranziție de la sectorul montan la extremitatea vestică a câmpiei Române, Depresiunea Getică este constituită din trei trepte morfologice distincte, extinse sub forma unor benzi dinspre VSV spre NNE. Treapta morfologică nordică, a dealurilor subcarpatice getice și a podișului Mehedinți bordează, pe o lățime de 15 - 30 km, rama sudică a Carpaților Meridionali (limita nordică urmând, în bazinul Jiului, aliniamentul Novaci-Licurici- ismana - Baia de Aramă - Ponoarele. Între văile celor doi afluenți majori ai Jiului, respectiv Motrul și Gilortul, Subcarpații Getici au înălțimi reduse, culmile lor atingând maximum +400 - +450m nMN (dealurile Branului, Bumbesților, Călnicului). Între aceste dealuri se remarcă o largă depresiune dezvoltată, de asemenea, dinspre VSV spre NNE pe cca. 40 km distanță și pe o lățime de maximum 10 km (Depresiunea Târgu Jiu - Câmpu Mare), pe suprafața căreia terenul coboară la cote cuprinse în general între +170 - +200 m nMN.

La sud de subunitatea morfologică a dealurilor getice se extinde banda reprezentând treapta morfologică a Platformei Piemontane Getice. În sectorul delimitat de cursurile Motrului și Gilortului, această bandă atinge o lățime de cca. 40 km și constituie subunitatea morfologică a platformei Jiului. Delimitarea dintre subunitatea morfologică a dealurilor getice și Platforma Jiului urmează aliniamentul Târgu Cărbunești - Bălteni - Călnic. Această platformă piemontană este poziționată la altitudini cuprinse între + 300 - + 400 m nMN (izolat depășind această cotă), dar teritoriul ei este fragmentat de culoarul Jiului care o traversează meridian și de cursurile unor afluenți ai acestuia. Văile respective coboară sub altitudinea de + 200 m nMN, iar local, sub cea de +150 m. Culoarul Jiului, cu largă dezvoltare pe acest sector (atingând lățimi de cca. 3 - 4 km, include, în unele perimetre, în afară de lunca Jiului și unul sau două nivele de terasă. Afluenții din acest sector al Jiului au lunci dezvoltate pe maximum 600 - 800 m lățime.

Treapta morfologică sudică a Depresiunii Getice reprezintă o subunitate caracterizată prin aspect colinar și altitudini reduse, care descresc pe direcția NNW - SSE de la altitudini apropiate de + 300 m nMN la aproximativ +160 - 170 m nMN. Această treaptă face tranziția de la Depresiunea Getică la Câmpia Română și se prezintă sub forma unei benzi cu lățime de 30 - 40 km, învecinată spre nord cu platforma Jiului pe aliniamentul Drăgășani - Velești - Filiași - Strehaia, iar spre sud cu câmpiile Băileștilor și Caracalului pe aliniamentul Balș - Radovanu - Plenița.

Din punct de vedere geologic, cele două unități morfologice, Depresiunea Getică și Carpații Meridionali, reprezintă sectoare cu structura geologica foarte deosebită.

Depresiunea Getică, ce ocupă partea sudică a regiunii, este alcătuită din depozite neogene cu o structura relativ simplă. Spre nord, zona muntoasă prezintă o structură geologică foarte complicată. În cea mai mare parte, această zonă cuprinde formațiunile cristalinelui danubian, alcătuit din șisturi cristaline (seria de Lainici-Păiuș) străbătute de masive de granite și granitoide. Acest cristalin suportă seria de Tulisa (Paleozoic metamorfozat) peste care se dispun depozite de vârstă permiană și mezozoică.

În partea de est ca și în partea de nord vest este reprezentată și unitatea șariată (Pânza getică), alcătuită din roci cu un metamorfism avansat. Sub forma unui petec de acoperire izolat, apar șisturile cristaline de la Vălari, care aparțin tot domeniului getic.

O a treia unitate reprezentată în regiune este pânza de Severin, alcătuită din strate de Sinaia, care apare în partea estică, în regiunea Târgu Cărbunești.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

b. Caracteristicile topografice ale amplasamentului

Sub aspect topografic, zona în care este amplasată investiția corespunde unei terase, zonă care are o panta de 2-5 grade și care prezintă stabilitate din punct de vedere geologic. Amplasamentul este un teren plat, cu accidente vizibile ușoare de tipul văilor largi de torente sau colinelor cu pante mari.

Pentru elaborarea proiectului tehnic și al detaliilor de execuție au fost efectuate ridicări topografice. Au fost marcate punctele principale ale traseului respectiv: repere de teren, repere de nivel, punctele principale ale rețelelor edilitare. Ridicările topografice au fost raportate în sistem stereografic 1970.

c. Caracteristicile climaterice și hidrologice ale amplasamentului

Clima zona cercetată are o climă temperat-continentală, cu caracteristicile :

- temperatura medie anuală +10,2°C
- temperatura minimă absolută - 31,0°C
- temperatura maximă absolută +40,6°C

Precipitațiile medii anuale au valoarea de 753 mm și reprezintă media valorilor înregistrate de-a lungul a 10 ani.

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna 161,6 mm
- primăvara..... 193,7 mm
- vara 209,3 mm
- toamna 188,4 mm

Sunt considerate "cu precipitații" toate zilele în care apa căzută sub formă de ploaie, lapoviță, grindină, ninsoare, etc. a totalizat mai mult de 0,1 mm.

Un alt factor important al climei îl reprezintă determinarea mărimii și direcției vânturilor. Astfel putem concluziona că direcția predominantă a vânturilor este cea nordică (14%) și nord-estică (6,8%). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 53,2 %, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 1,6 - 3,2 m/s.

Rețeaua hidrografică este formată din raurile Gilort și Blahnita, care în zonă are o adâncime a talvegului de până la 4 m față de maluri.

În zona studiată sunt două strate acvifere, unul începând de la adâncimea de 8 m în pietrișurile de terasă, care este un nivel freatic permanent cu o direcție de curgere spre sud, și care se găsește la 8 - 12 m de suprafața terenului, local apărând sub forma de izvoare la baza terasei. Acest acvifer se găsește și în fântânile din zonă. Chimismul apelor, determinat în cadrul lucrărilor de studii ce se execută în zonă, relevă faptul că apa nu prezintă agresivitate față de metale și betoane. Celălalt acvifer este cantonat la nivelul nisipurilor romaniene, iar între acestea nu există un strat impermeabil continuu.

d.1. Caracteristicile geologice ale amplasamentului

Prin investigațiile efectuate s-a pus în evidență că structura terenului de fundare este alcătuită dintr-un strat de sol vegetal de 0,18-0,22 m, sub care se dezvoltă un strat de argilă prăfoasă plastică coezivă cu intercalații în de nisip umed mediu grosier, prafos.

Calculul terenului de fundare a fost efectuat conform STAS 3300/2-85 determinându-se:
- presiunea conventională - 220 kPa.

Adâncimea maximă de îngheț este de 0,80 m iar din punct de vedere seismic zona de calcul este E, cu un coeficient $k_s=0,12$ și o valoare a perioadei de colt $T_c=1,0$ s; intensitatea seismică de calcul VIII, scara MSK, cu o pauză de revenire de 50 ani.

Drumurile pe care va fi amplasat sistemul de alimentare cu apă sunt dispuse pe terenuri aparținând unei zone colinare, amplasamentul acestora este în pantă, paralel cu firele văilor

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

principale și intersectează transversal văile torenților.

Datorită fundamentului, terasamentul drumurilor nu prezintă pericol de pierdere a stabilității.

Stratificația terenului

În general, pământurile de la suprafața terenului sunt alcătuite din argile cu nisipuri. Litologia terenului pe amplasamentul viitoarelor construcții este următoarea : un strat de sol vegetal până la adâncimea de 0,20 m, după care urmează un strat de argilă prăfoasă, galben - cafenie cu concrețiuni calcaroase până la adâncimea de 2,00 . Din datele extrase din alte lucrări din zonă, această argilă continuă până la adâncimi mai mari de 20 m.

Caracteristicile fizico-mecanice

Pentru orizontul *argilelor* format din argilă prăfoasă galben - cafenie cu concrețiuni calcaroase, am apreciat următoarele caracteristici de rezistență la forfecare: unghi de frecare internă $23^{\circ} 30'$, coeziune 15. Parametrii fizici redați în fișele de foraj sunt determinați pe *probe reconstituite*.

d.2. Caracteristicile seismice ale amplasamentului

În conformitate cu normativul P100/1/2013 zona se încadrează în condiții seismice :

- accelerația seismică " a_g " - $a_g = 0,15$
- perioada de colț - $T_c = 0,7$ s

e. Prezentarea proiectului pe specialități

Prin soluțiile tehnice adoptate pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă, s-au respectat cerințele (exigențele) Legii 10 / 95, privind calitatea în construcții și anume:

Rezistență și stabilitate

S-a asigurat rezistența mecanică a elementelor instalației de distribuție a apei, la presiunea maximă ce se poate produce în exploatare.

Siguranța în exploatare

Verificarea periodică a presiunii în conductele de apă, astfel încât să nu depășească presiunea specificată în proiect.

Siguranța la foc

La dimensionarea rețelelor s-a ținut seama și de debitul de apă necesar. Combatoarea incendiilor din exterior se va face de la hidranții de incendiu exteriori în zona.

Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului

Toate componentele (materiale și accesorii) rețelelor prevăzute în proiect, vor avea avizul pentru montarea în instalații de alimentare cu apă potabilă.

Pentru stabilirea condițiilor de potabilitate a apei, se vor preleva periodic pentru analize, probe de apă din conducte.

Izolație termică, hidrofugă și economia de energie

Având în vedere că rețeaua va fi montată subteran se menținere o temperaturi cât mai constante și este înlăturat pericolul de îngheț.

Protecți împotriva zgomotului

Pentru limitarea zgomotului în instalații, viteza maximă admisă a apei este de 3 m/sec.

e.1. - Schema generală

Pentru alimentarea cu apă a gospodăriilor apartinătoare satului Sacelu strada Primaverii se va realiza o stație pentru ridicarea presiunii de tip hidrofor. În prezent pe strada Primaverii

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

existe retea distributie apa Dn 90 din conducte din PEID, dar nu este asigurata presiunea apei pentru consumul casnic.

e.2. Descrierea tehnologica si functionala a obiectelor componente

e.2.1. Statie de pompare

STATII DE HIDROFOR

Datorita configuratiei terenului satului Sacelu si tinand cont de presiunea disponibila a apei in retea existenta, s-a impus realizarea unei statii de hidrofor pentru asigurarea presiunii necesare in retea de distributie.

Statia de hidrofor se va amplasa conform planului de situatie anexat. Utilajele si instalatiile hidraulice se vor amplasa in container metalic.

COORDONATE STATIE DE HIDROFOR

Den. Punct	X	Y	Z teren	Q	Hp
				l/s	mcolH ₂ O
1	385.678,166	401.987,220	371,46	2,5	60
2	385.681,161	401.987,037	371,46		
3	385.681,282	401.989,033	371,46		
4	385.678,288	401.989,216	371,46		

Stația de ridicare a presiunii a fost prevăzută cu 2 agregate de pompare, cu convertizor de frecvență pentru o funcționare economică, cu vas tampon închis pe aspiratia pompelor și cu vas de expansiune închis cu membrana pe refularea pompelor.

Grupul cu pompe este format din:

- Electropompa centrifuga verticala multietajata cu convertizor de frecventa pe motorul electropompei, 2 buc cu urmatoarele caracteristici:
 - Diametru de aspiratie al pompei DN 50
 - Diametru de refulare al pompei DN 50
 - Grad de protectie IP 55
 - convertizor de frecventa pe motorul electropompei
- Vana aspiratie DN 50: - 2 buc
- Vana refulare DN 50: - 2 buc
- Clapeta de sens pe refulare DN 50 - 2 buc.
- Manometru: 2 buc.
- Traductor de presiune in refulare: - 1 buc.
- Presostat pe aspiratie 0,06 – 2 bar: - 1 buc. pentru protectia electropompelor impotriva functionarii la lipsa apa.
- Vas de expansiune = 8 l ; PN 10 ; (Rezervor sub presiune cu membrane): 1 buc.
- Ansamblu mecano – hidraulic din otel galvanizat compus din:
 - colector aspiratie
 - colector refulare
 - placa de baza
- Cablu de alimentare
- Tablou electric de comanda și automatizare; cu afisaj LCD; cu indicarea starii si a presiunii efective pentru un grup compact de pompare format din trei electropompe verticale multietajate echipate cu motor electric trifazat.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ			Data	2020
	PROIECT TEHNIC			Pr.nr.	ES03

Conductele si fittingurile folosite sunt din otel zincat. Imbinarea conductelor se va face prin imbinari demontabile cu flanse, infiletare sau piese speciale.

Elementele statiei de hidrofor se vor monta in container metalic cu urmatoarele dimensiuni (mm):

exterior			interior		
lungime	lățime	înălțime	lungime	lățime	înălțime
2.989	2.435	2.800	2.795	2.240	2.540

Containerul se va monta conform specificatiilor producatorului acestuia pe un radier din beton armat cu dimensiunile in plan de 3.00x3.50 m si o grosime de 25 cm.

Instalatii electrice

Instalatiile electrice interioare se grupeaza in instalatii electrice de iluminat si forta.

Pornirea motoarelor electrice se va face in sistem direct. Comanda pornirii / opririi motoarelor electrice va fi data de elementele de automatizare in functie de debitul de apa si presiunea necesara in reseaua de distributie.

f. Devierile si protejarile de utilitati afectate

Solutiile proiectate nu implica devierea celorlalte retele existente in zona.

g. Sursele de utilitati pentru lucrarile definitive si provizorii

- Nu este cazul

h. Caile de acces permanente, caile de comunicatii

Pentru accesul la punctul de lucru, relatia ce asigura transportul cel mai economic al surselor de materiale este relatia directa cu DJ 661.

i. Trasarea lucrarilor

Reperle de nivelment sunt materializate in teren cu tarusi metalici si vopsea rosie. Elementele principale ale retelelor se vor poza conform planurilor de situatie si profilelor longitudinale.

j. Masurarea lucrarilor, antemasuratoare

Lucrarile se vor masura dupa cum urmeaza:

- montarea conductelor la metru liniar
- beton simplu sau armat la mc
- terasamentele mc sau tona

k. Organizarea de santier

Organizarea de santier va consta in amenajarea unor platforme pentru materiale si utilaje.

Propunerea pentru atacarea lucrarilor este urmatoarea :

- pentru executarea lucrarilor de montare a retelelor de distributie a apei de-a lungul drumurilor din zona, nu este necesara inchiderea circulatiei. Executarea subtraversarii drumului judetean se va realiza prin foraj orizontal, iar conducta va fi protejata in conducta metalica.

Programul de executie al lucrarilor

Programul de executie se va intocmi de catre constructor de comun acord cu beneficiarul. Durata de executie este de 4 luni.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

Protejarea lucrarilor

Pe timpul noptii si atunci cand se intrerupe lucrul, lucrarile se vor proteja conform caietului de sarcini .

In cazul intreruperii executiei lucrarilor este necesar ca acestea sa fie protejate printr-o intretinere curenta si periodica constand in:

- curatirea dispozitivelor de evacuare a apelor (santuri, rigole, podete, s.a.);
- taierea acostamentelor pentru a nu stagna apa pe partea carosabila sau sa nu siroiasca de-a lungul imbracamintii rutiere
- colmatari de rosturi si fisuri;
- toaletarea si defrisarea vegetatiei spontane.

Laboratoarele contractantului si teste.

Contractantul va asigura calitatea lucrarilor prin teste de laborator obligatoriu, conform normelor in vigoare.

Curatenia in santier

Constructorul va asigura pe tot timpul executiei lucrarilor curatenia in santier, va asigura de asemenea o cat mai buna depozitare a materialelor (balast, nisip, ciment, fier beton, conducte, etc.).

Serviciile sanitare

Constructorul va asigura pe tot timpul executiei lucrarilor grupuri sanitare dotate pe cat posibil cu apa pentru spalare pe maini. In cazul unor accidentari sau a altor cauze se vor solicita serviciile sanitare ale spitalului de urgente.

I. Stabilirea clasei de importanta a investitiei

Clasa de importanta : III (conform normativ P100/2002 si HG 766/21.11.1997)

m. Stabilirea categoriei de importanta a obiectivului

Categoria de importanta : C (conform Regulamentului pentru stabilirea clasei de importanta a constructiilor aprobat prin HG 766/21.11.1997)

Nr crt.	Factorul determinant		Criteriile asociate		
	k(n)	P(n)	p(i)	p(ii)	p(iii)
1	1	0	0	0	0
2	1	4	4	4	2
3	1	1	0	0	2
4	1	4	4	4	4
5	1	1	2	0	0
6	1	1	2	1	0
TOTAL		11	Categoria de importanta : C		

n. Bazele de proiectare

n.1. Ipoteze de elaborare a documentatiei

Documentatia a fost elaborata urmarindu-se respectarea temei de proiectare si a studiului de fezabilitate, respectiv incadrarea in bugetul aprobat.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

n.2. Documentatii care stau la baza elaborarii proiectului

Documentatiile care au stat la baza elaborarii prezentului proiect sunt :

- studiul geotehnic
- studiul topografic
- planurile retelelor de utilitati existente in zona

n.3. Incadrarea in avize si acorduri

Proiectul respecta cerintele si conditiile tuturor avizelor si acordurilor obtinute, precum si prevederile Studiului de Fezabilitate.

o. Masuri de protectia muncii

La executarea lucrarilor se vor respecta urmatoarele normative:

- **Legea nr.130/1999 (M.O. 355/27.07.1999)** - modificata prin O.U.G nr.136/1999 (M.O. 461/23.09.1999) privind unele masuri de protectie a persoanelor incadrate in munca;
- **Legea nr.333/2003** - privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor (M.O. nr. 525/22.07.2003);
- **Legea nr.90/1996** - republicata - privind protectia muncii - (M.O. nr.47/29.01.2001) - modificata;
- **Norme republicane de protectia muncii** aprobate de Ministerul Muncii si Ministerul Sanatatii cu ordinul 34/1975 si 60/1975.
- **Regulamentul privind Protectia Muncii in Constructii** aprobat in cadrul MLPAT nr 9/N/15.03.1993.

Se vor respecta normativele de tehnica securitatii pe specific de lucrari:

- sapaturi si terasamente
- lucrari de montari, elemente prefabricate
- turnari betoane de ciment
- montaj conducte

Se vor respecta regulamentul privind Protectia Muncii in Constructii aprobat in cadrul MLPAT nr 9/N/15.03.1993.

In scopul executarii lucrarii in deplina securitate a muncii, au fost indicate suplimentar urmatoarele :

Instructiuni de protectia muncii :

- toate lucrarile din prezentul proiect, vor fi executate numai de formatii specializate si autorizate, sub coordonarea permanenta a unui sef de formatie (maistru, inginer) cu experienta in astfel de lucrari capabil sa ia in orice moment masurile impuse de evolutia lucrarilor ;
- inainte de inceperea lucrarilor, toti componentii formatiei de lucru vor fi instruiti asupra masurilor necesare de realizat pentru ca ele sa se execute corespunzator cu prevederile proiectului tehnic, iar muncitorii vor folosi obligatoriu si permanent indiferent de anotimp, echipament de lucru si de protectie prevazut de normativele in vigoare ;
- executarea sapaturilor se va face manual având parapeti montati pe laturile gropii de lucru ;
- iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective ;
- inainte de începerea lucrarilor se va lua legatura cu posibillii beneficiari de instalatii subterane ascunse, luându-se masuri de protejare a acestora prin saptatura executata manual ;
- la incetarea lucrarii, toate dispozitivele si utilajele vor fi retrase de pe platformele de lucru;
- se interzic orice fel de lucrari de sudura sau taieri cu flacara deschisa in apropierea materialelor inflamabile ;
- operatiunile de lansare a conductelor se vor executa numai sub supravegherea si la comanda sefului de formatie.
- inainte de inceperea oricarei operatii de ridicare sau coborâre, conducatorul instalatiei de ridicat este obligat sa anunte prin semnale acustice muncitorii din jur, pentru a iesi din raza de

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

actiune a acestora.

- se interzice folosirea macaralelor daca starea cablurilor de ridicare este necorespunzatoare, nu sunt echipamente cu chingi, nu sunt calate corespunzator;

Constructorul si beneficiarul vor stabili dupa caz si alte masuri pentru siguranta lucrului.

La executie se vor respecta "Norme Departamentale de Protectia Muncii În Constructii-Montaj", a "Normelor Generale de Protectia Muncii".

Constructorul are obligatia de a face instructajul de PROTECTIA MUNCII la inceperea lucrarilor si pe tot parcursul executiei acesteia. Aceasta prevedere este OBLIGATORIE cu respectarea prevederilor din cap.7, art. 108-168.

Având in vedere procesul tehnologic special de executie a lucrarilor pe subansamble, pentru respectarea normelor de protectie a muncii prevazute in NRPM ale Ministerului Transporturilor, se vor respecta cu strictete urmatoarele:

- pentru montare elemente de constructii si utilaje tehnologice, cap. 49, art.4614-712.
- pentru incarcarea, descarcarea, manipularea, transportul si depozitarea materialelor se vor respecta cap.I, pct.A, art.304-322, pct. B, art.370, 421-429; 430-445; 453-570.
- pentru folosirea diverselor utilaje din dotarea unitatii de executie, se vor respecta in functie de utilaj, prevederile din partea a IX-a, cap.53, 54, 55, art.5037 -9638.

Conducatorul locului de munca, la deschiderea lucrarilor, in scopul atentionarii personalului muncitor, ARE OBLIGATIA sa fixeze in locurile periculoase indicatoare de avertizare si de interdictie specifice unitatii, santierului conform cap.21.

p. Masuri de protectia mediului

Se vor respecta urmatoarele acte normative :

<u>Lege nr. 137 din 12/29/1995</u>	<u>Legea protectiei mediului</u>
<u>Lege nr. 107 din 09/25/1996</u>	<u>Legea apelor</u>
<u>Hotarire nr. 168 din 05/05/1997</u>	<u>privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului inconjurator</u>
<u>Ordonanta nr. 33 din 08/18/1995</u>	<u>privind masuri pentru colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv a deseurilor re folosibile de orice fel</u>
<u>Ordin nr. 536 din 06/23/1997</u>	<u>aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei</u>
<u>Hotarire nr. 472 din 06/09/2000</u>	<u>unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa</u>

Masurile de protectia mediului constau in :

Operatiuni de reconditionare, reciclare si re folosire a materialelor si produselor rezultate, constând în :

- curatarea si sortarea elementelor recuperate în vederea valorificarii;
- transportul materialelor si deseurilor;
- valorificarea materialelor reciclate.

Operatiuni de reintegrare în natura, constând în :

- depozitarea deseurilor re folosibile în locuri bine determinate sau utilizarea lor la diverse lucrari de umpluturi si anrocamente;

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

- refacerea peisajului natural în zonele de depozitare sau folosirea deșeurilor (taluzari, lucrari de protectie, refaceri de strat vegetal, plantari, înierbari etc);

Reconditionarea, reciclarea si re folosirea produselor si materialelor rezultate

- confectiile metalice se vor demonta astfel încât componente din ele (tevi, profile laminate) sa poata fi debitate si re folosite la alte activitati;

- betoanele rezultate din eventualele demolari se pot utiliza la lucrari de umpluturi, anrocamente, etc.

q. Masuri P.S.I.

q.1. Prevenirea incendiilor in timpul lucrarilor de executie

Materialele de constructie trebuie sa respecte normele de prevenire a incendiilor (neinflamabile). Acestea nu trebuie sa emane vapori, fum sau gaze toxice.

La solicitarea autoritatilor competente insarcinate cu controlul sigurantei lucrarilor privind prevenirea incendiilor, executantul trebuie sa prezinte dovezile justificative privind ignifugarea materialelor si elementelor de constructie utilizate.

Este obligatorie existenta unui numar suficient de semne in interiorul santierului care sa indice instalatiile de stingere a incendiilor si siguranta, precum si caile de acces in caz de urgenta. Semnele trebuie sa fie amplasate vizibil si sa ofere accesul fara dificultate la ele.

Hidrantii si extinctoarele din zona lucrarilor si din exteriorul acestora nu trebuie sa fie obstructionate de constructii, vehicule, materiale de constructii sau alte obiecte. Prizele de apa trebuie sa fie in permanenta accesibile pentru interventia pompierilor.

Toate caile de acces, iesirile de urgenta, trebuie sa fie mentinute in permanenta degajate pe intreaga latime si nu pot fi blocate cu materiale de constructie, mijloace de transport sau alte obiecte.

Instructiuni pentru prevenirea incendiilor.

Exploatarea utilajelor actionate de electromotoare se va face în limita sarcinilor, nefiind admisa suprasolicitarea lor. Toate partile mecanice ale masinilor unelte si utilajelor la care se poate produce electricitate statica, vor fi prevazute cu instalatie de legare la pamânt. Tablourile electrice, releele, contactoarele etc. vor fi prevazute cu carcase de protectie iar la tablourile electrice se vor întrebuinta numai sigurante calibrate. Se interzice supraîncarcarea circuitelor prin racordarea mai multor consumatori decât cei prevazuti pentru instalatia respectiva. Se va urmări ca temperatura conductoarelor în sarcina sa nu depaseasca temperatura mediului ambiant cu mai mult de +35° C. Se interzice cu desavârsire întrebuintarea instalatiilor electrice improvizate.

Se interzice folosirea arzatoarelor cu gaze lichefiate si a robinetelor de gaze defecte care nu asigura o etanseitate perfecta, orice defectiune va fi anuntata serviciului tehnic de specialitate pentru a lua masurile corespunzatoare de remediere. Aparatele care functioneaza cu flacara deschisa sau rezistente sub tensiune vor fi supravegheate cu cea mai mare atentie pe tot timpul functionarii. Este cu desavârsire interzis fumatul în magazii, depozite de materiale, camere sau locuri unde se gasesc materiale combustibile si inflamabile. La încetarea activitatii zilnice se va efectua un control riguros pentru a nu ramâne în stare de functionare, resouri, aparate de laborator, motoare electrice, becuri electrice aprinse, robinete de gaz si de apa deschise, resturi de tigari aprinse.

q.2 Stingerea incendiilor in timpul executiei lucrarilor

Cea mai mare eficacitate in ceea ce priveste stingerea incendiilor din clasa A o are utilizarea apei, a carei caldura latentă de vaporizare este anormal de mare (243,58 J la 25° C), ceea ce îi confera calitati deosebite ca substanta de stingere si de racire. Efectul de stingere

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

al incendiului cu apa se realizeaza, in principal, prin racirea materialului care arde, dar si prin izolarea suprafetei incendiate de oxigenul din aer si prin actiunea mecanica cand se foloseste sub forma de jet compact. Apa care vine in contact cu materialul aprins absoarbe caldura, o transforma in vapori si prin saturarea spatiului inconjuratur, limiteaza accesul aerului spre focarul incendiului. Apa se refuleaza asupra zonelor de ardere sub forma pulverizata (picaturi fine, ceata sau ploaie).

q.3 Stingerea incendiilor dupa terminarea lucrarilor de executie

Se vor respecta urmatoarele acte normative :

Ordonanța nr. 60 din 28 august 1997 privind apărarea împotriva incendiilor, aprobată prin Legea nr. 212 din 16 decembrie 1997, publicată în Monitorul Oficial nr. 225 / 1997.

Ordinul nr. 775 din 22 iulie 1998 al Ministrului de Interne pentru aprobarea Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor

Ordonanța Guvernului României nr. 113 din 31 august 2000 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 60 / 1997 privind apărarea contra incendiilor, publicată în Monitorul Oficial nr. 425 din 1 septembrie 2000

Ordinul nr. 138 din 5 septembrie 2001 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind organizarea activității de apărare împotriva incendiilor (DGPSI 005), publicat în Monitorul Oficial nr. 606 din 26 septembrie 2001

Ordinul nr. 87 din 14 iunie 2001 al Ministrului de Interne pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, publicat în Monitorul Oficial nr. 571 din 13 septembrie 2001

Ordinul nr. 88 din 14 iunie 2001 al Ministrului de Interne pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a platformelor amenajate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor (DGPSI 003), publicat în Monitorul Oficial nr. 573 din 13 septembrie 2001

r. Personal de intretinere exploatare si reparatii

Personalul de intretinere si reparatii va fi personalul specializat al operatorului regional de apa si canalizare.

s. Concluzii finale

Conducta de apa potabila va fi probata la o presiune de 6 bari. Se verifica trecerea timpului de 15 minute de la atingerea presiunii de proba dupa care, daca presiunea s-a modificat datorita elasticitatii conductei, se va corecta. Presiunea de proba va fi mentinuta minim 6 ore. Nu se admit variatii de presiune mai mari de 5 % fata de presiunea de incercare.

Conducta de canalizare menajera se va proba conform indicatiilor din caietul de sarcini.

t. Verificarea proiectului

Prezentul proiect va fi verificat de verificator de proiecte atestat M.L.P.T.L. la exigentele :

- alimentare cu apa : Is

Program de verificari in vederea asigurarii calitatii lucrarilor

Controlul calitatii executiei lucrarilor proiectate, realizat conform Legii nr. 10/95 si Normativului C56/85 caiet XXII se va executa dupa urmatorul program:

1. Verificarea la fata locului pe santier a calitatii materialelor, utilajelor si a celorlalte echipamente sau materiale necesare, amplasarea lor corespunzatoare, montajul, pierderile, pantele si montajul organelor de reglare, sectorizare inainte de vopsire, izolare si probe.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

2. Verificarea functionarii instalatiilor, asigurarea parametrilor pentru care a fost dimensionata instalatia respectiva.

Beneficiarul si constructorul vor analiza prezentul program si vor transmite in scris in termen de 30 zile de la primirea documentatiei, punctul de vedere, termen dupa care se considera programul acceptat.

De asemenea, beneficiarul si constructorul au obligatia sa anunte in scris cu o saptamana inainte de terminarea fiecarui stadiu fizic, data cand se poate prezenta proiectantul pe santier pentru incheierea procesului de verificare a executiei la stadiile fizice respective.

Neconvocarea in timp util a proiectantului de catre beneficiar si constructor pentru controlul pe santier, va reprezenta preluarea de catre acestia a atributiilor si raspunderilor de proiectare prevazute in Legea nr . 10/1995

Beneficiarul si constructorul au obligatia ca la prezentarea proiectantului pe santier sa prezinte pentru stadiul fizic respectiv urmatoarele date:

- proces verbal de lucrari ascunse.
- certificatele de calitate ale tuturor materialelor si utilajelor puse in opera.
- cartea tehnica a utilajelor

Program de urmarire in timp a lucrarilor

Constructia sistemului de alimentare cu apa se controleaza la exterior si interior.

Controlul exterior (de suprafata) se face lunar sau trimestrial (dupa conditiile locale) prin parcurgerea la suprafata a traseelor conductelor de catre echipele de control formate din 2 muncitori, din care unul este desemnat ca sef de echipa.

În cadrul controlului exterior se deschid capacele tuturor caminelor de vane, ale camerelor de intersectie, etc si se verifica:

- daca pe traseul conductelor precum si în jurul caminelor nu s-au ivit tasari ale pavajelor sau solului care marcheaza umeziri puternice ale solului, respectiv exfiltratii puternice;
- daca capacele caminelor nu sunt crapate sau nu sunt bucati sarite care lasa gauri periculoase pentru circulatie sau permit intrarea gunoaielor;
- daca sunt asezate corect capacele în lacasele lor, denotând eventual faptul ca au fost deplasate de catre persoane din afara exploatarei sistemului;
- daca pe camine nu s-au depozitat materiale de constructii sau altele care împiedica vizitarea si interventia rapida;
- daca nu sunt urme vizibile de racorduri executate fara stirea administratiei sistemului de alimentare cu apa si care ar putea sa extraga din retea ape în cantitati mari;
- daca nu s-au ivit spargerii a unor conducte de apa sub presiune care au curs mai mult timp necontrolat;
- daca pe traseul sau în apropierea conductelor nu se executa lucrari de constructii a unor cladiri sau retele subterane fara autorizarea administratiei retelei;

Tot echipelor de control exterior le revine si sarcina de:

- a curati de frunze, gunoaie, zapada sau gheata capacele caminelor de vizitare;
- a deschide capacele caminelor si a verifica absenta gazelor (dupa miros sau cu aparate);
- a restabili eventuale semnale asezate pe traseul retelelor;
- a stabili daca eventuale sigilii (plumburi, lacate, închizatori) puse la capacele unor camine care trebuie sa ramâna sub control riguros sunt intacte sau alterarea lor este cunoscuta administratiei retelei.

Controlul exterior prezinta si anumite caracteristici sezoniere sau locale care urmeaza a se stabili pentru fiecare retea în parte.

O deosebita atentie trebuie data retelelor în terenuri macroporice sensibile la înmuiere unde toate semnele exterioare care denota tasari, neobisnuite sau bruste trebuie îndeaproape examinate. La asemenea terenuri echipele de control exterior trebuie sa semnalizeze - pe lângă cele aratate anterior - si cazurile în care:

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI

1. MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE – ALIMENTARE CU APA

STATIE DE HIDROFOR

Datorita configuratiei terenului satului Sacelu si tinand cont de presiunea disponibila a apei in reseaua existenta, s-a impus realizarea unei statii de hidrofor pentru asigurarea presiunii necesare in reseaua de distributie.

Statia de hidrofor se va amplasa conform planului de situatie anexat. Utilajele si instalatiile hidraulice se vor amplasa in container metalic.

COORDONATE STATIE DE HIDROFOR

Den. Punct	X	Y	Z teren	Q	Hp
				l/s	mcolH ₂ O
1	385.678,166	401.987,220	371,46	2,5	60
2	385.681,161	401.987,037	371,46		
3	385.681,282	401.989,033	371,46		
4	385.678,288	401.989,216	371,46		

Stația de ridicare a presiunii a fost prevăzută cu 2 agregate de pompare, cu convertizor de frecvență pentru o funcționare economică, cu vas tampon închis pe aspiratia pompelor și cu vas de expansiune închis cu membrana pe refularea pompelor.

Grupul cu pompe este format din:

- Electropompa centrifuga verticala multietajata cu convertizor de frecventa pe motorul electropompei, 2 buc cu urmatoarele caracteristici:
 - Diametru de aspiratie al pompei DN 50
 - Diametru de refulare al pompei DN 50
 - Grad de protectie IP 55
 - convertizor de frecventa pe motorul electropompei
- Vana aspiratie DN 50: - 2 buc
- Vana refulare DN 50: - 2 buc
- Clapeta de sens pe refulare DN 50 - 2 buc.
- Manometru: 2 buc.
- Traductor de presiune in refulare: - 1 buc.
- Presostat pe aspiratie 0,06 – 2 bar: - 1 buc. pentru protectia electropompelor impotriva functionarii la lipsa apa.
- Vas de expansiune = 8 l ; PN 10 ; (Rezervor sub presiune cu membrane): 1 buc.
- Ansamblu mecano – hidraulic din otel galvanizat compus din:
 - colector aspiratie
 - colector refulare
 - placa de baza
- Cablu de alimentare
- Tablou electric de comanda și automatizare; cu afisaj LCD; cu indicarea starii si a presiunii efective pentru un grup compact de pompare format din trei electropompe verticale multietajate echipate cu motor electric trifazat.

Grupul de pompare se va amplasa in container metalic conform planului de amplasament.

Pe aspiratia grupului de pompare este prevazut un vas tampon inchis cu membrana

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

- se produc infiltratii care nu au fost avute în vedere la proiectare (construirea de cismele cu scurgere nedirijata, sapaturi deschise de mai mult timp, deteriorarea unor burlane de ape meteorice, etc);
- s-au deteriorat pavaje construite impermeabil;
- se produc deteriorari ale canalelor de siguranta pentru retele de apa, canal, etc.

Ca masura generala, echipele de control exterior nu au voie sa intre în caminele de vane.

Membrii echipelor de control trebuie sa aiba cât mai mare stabilitate în sarcinile lor astfel încât sa poata învata si cunoaste bine reseaua.

Controlul interior (de adâncime) se face la intervale stabilite pentru fiecare linie de conducte în functie de importanta sa si conditiile de exploatare tehnica de la o data pâna la patru ori pe an.

Controlul interior al canalelor vizitabile se face prin parcurgerea lor de catre echipele de control.

În cadrul controlului interior se va verifica:

- daca peretii si treptele caminelor de vizitare si ale celorlalte lucrari accesorii vizitabile nu au suferit degradari;
- daca peretii conductelor nu au suferit deformatii, tencuieli cazute, fisuri mari, infiltratii anormale, eroziuni sau coroziuni neprevazute si orice alte degradari care prezinta conditii pentru uzura anormala a retelei;
- daca aparatura si utilajele (vane, reglatoare de presiune, clapeti de retinere, etc) functioneaza normal;

La retele în terenuri macroporice sensibile la înmuiere se va da o deosebita atentie aparatelor care semnalizeaza exfiltratiile precum si întregului dispozitiv menit sa asigure buna functionare a retelei de alimentare cu apa, inclusiv racordurile de la retelele de protectie a altor instalatii tehnice si sanitare. Observatiile care se fac de catre echipele de control se trec în Registrul de controale care se supun si cunostintei conducerii unitatii de administrare a retelei spre a lua masuri potrivite.

La constructiile care depind de administratii diferite (traversari sub sosele nationale sau judetene) controlul trebuie facut împreuna cu administratia celorlalte constructii.

Pe baza datelor din aceste controale se elaboreaza documentatiile pentru reparatiile curente si capitale, precum si programele de întretinere (curatenie, spalare, etc) a retelei. De aceea atât observatiile cât si raportarea acestora trebuie sa corespunda întocmai situatiilor reale.



Intocmit,

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC		Pr.nr.

interschimbabila cu volumul de 200 litri, cu urmatoarele caracteristici:

- p_{max} 10 bar
- p_{preinc} 4 bar
- $t_{max} + 100^{\circ} C$
- Racord Dn 50

Vasul tampon este prevazut cu conducta de ocolire cu robinet Dn 2". Acesta se va amplasa in containerul metalic.

Conductele si fittingurile folosite sunt din otel zincat. Imbinarea conductelor se va face prin imbinari demontabile cu flanse, infiletare sau piese speciale.

Elementele statiei de hidrofor se vor monta in container metalic cu urmatoarele caracteristici :

Dimensiuni (mm)

exterior			interior		
lungime	lățime	înălțime	lungime	lățime	înălțime
2.989	2.435	2.800	2.795	2.240	2.540

Izolație fonică 33 - 44 dB

Construcția ramei

Rama podelei	profile din oțel laminate la rece și sudate, 4 colțuri de container, sudat
Grinzi longitudinale a podelei	4 mm
Grinzi transversale a podelei	3 mm
Grinzi de podea	Din profile Ω , $s = 2,5$ mm (S 235)
Orificii pentru manipulare cu motostivitorul	2 orificii pentru motostivitor pe latura lungă mărimea orificiilor: 352 x 85 mm orificiile pentru motostivitor sunt poziționate central
Stâlpii	profile din oțel laminate la rece și sudate cu acoperișul și podeaua sunt fixate de ramă prin înșurubare 5 mm
Cadrul acoperișului	fabricată din profile de otel, laminate la rece sudate in cele 4 colțuri
Grinzi longitudinale de plafon	4 mm
Grinzi transversale de plafon	3 mm
Suprafață exterioară	tablă din oțel zincată dublu falțuită, grosime 0,60 mm

* Podea izolația: grad de rezistență la incendiu A1 (neinflamabil) conform EN 13501-1
grosimea izolației: 100 mm

* Acoperiș Izolația: tip de izolație: grad de rezistență la incendiu A1 conform EN 13501-1,
grosimea izolației: 140 mm plafon: lemn laminat grosime 10 mm, decor alb,

* Elementi pentru perete:

- grosimea peretelui 110mm; element de acoperire interioară: tablă zincată grosime 0,5 mm, decor interior: albă

- element de acoperire exterioară: tablă zincată, profilată și vopsită, grosime 0,60 mm

- tip de izolație: MW1

grad de rezistență la incendiu A1 conform EN 13501-1 – neinflamabil

Containerul se va monta conform specificatiilor producatorului acestuia pe un radier din beton armat cu dimensiunile in plan de 3.00x3.50 m si o grosime de 25 cm.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

Instalatii electrice

Instalatiile electrice interioare se grupeaza in instalatii electrice de iluminat si forta.

Pornirea motoarelor electrice se va face in sistem direct. Comanda pornirii / opririi motoarelor electrice va fi data de elementele de automatizare in functie de debitul de apa si presiunea necesara in reseaua de distributie.

Instalatii de iluminat

Un circuit pentru alimentarea a unui corp de iluminat montat pe planseu. Corpul de iluminat asigura o iluminare de 100 lx pe planul util de lucru si este de tip fluorescent etans echipate fiecare cu cate doua lampi fluorescente cu puterea de 58W. Circuitul va fi montat aparent la partea superioara a peretelui. Se va executa din cablu multifilar cu trei conductori cu sectiunea de 1.5 mmp fiecare montat in teava metalica. Intrerupatorul vor fi de tip etans capsulat si se monteaza aparent conform planului la o inaltime de 1.50m masurata de la pardoseala finita.

Instalatii de priza

Un circuit pentru alimentarea unei prize monofazate montate pe perete. Priza este de tip capsulat in constructie etansa cu nul de protectie, montata la o inaltime de 1.50m masurata de la pardoseala finita. Circuitul va fi montat aparent la partea superioara a peretelui. Se va executa din cablu multifilar cu trei conductori cu sectiunea de 2.5 mmp fiecare montat in teava metalica.

Instalatii de forta

Un circuit pentru alimentarea tabloului electric al Grupului de pompare. Circuitul se va executa din cablu multifilar cu patru conductori cu sectiunea de 10 mmp fiecare, montat in teava metalica.

Sectiunea cablurilor a fost aleasa in urma calculelor de dimensionare efectuate in trei ipoteze:

- dimensionarea sectiunii la curentul nominal,
- dimensionarea sectiunii la curenti de regim de scurta durata
- dimensionarea la pierdere de tensiune.

Tabloul electric general

Se va realiza in cutie cu grad de protectie minim IP 55 si se va monta pe perete conform planului, la o inaltime de 1.50 m de la pardoseala incaperii. Tabloul electric este prevazut cu intrerupator general manual.

Protectia impotriva electrocutarii la atingere se face prin relee diferentiale montate pe fiecare circuit si prin nul de protectie constituit din legarea carcaselor metalice la priza de pamant prin platbanda de otel zincat 25x4. Platbanda se monteaza aparent pe perete. Legatura platbenzii la priza de pamant se face prin piesa de separatie.

Sectiunea cablurilor a fost aleasa in urma calculelor de dimensionare efectuate in trei ipoteze:

- dimensionarea sectiunii la curentul nominal,
- dimensionarea sectiunii la curenti de regim de scurta durata
- dimensionarea la pierdere de tensiune.

Priza de pamant este ansamblul de conductoare prin care se realizeaza trecerea la pamânt a curentilor de defect, si cuprinde :

1. - priza de pamânt artificiala.
2. - conductorul principal de legare la pamânt.
3. - conductoarele de ramificatie de la conductorul principal spre utilajele legate la pamânt.
4. - conductorul de legatura dintre priza de pamânt si conductorul principal de legare la pamânt.
5. - piesele de separatie.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

a. Priza de pamânt artificiala

- 5 electrozi din teava OL-Zn D 2 toli si 3 m lungime fiecare (batuti vertical in pamânt), legati între ei prin banda de OL 40x4 mm, montata îngropat în pamânt la o adancime mai mare sau egala cu 0.8 m

b. Conductorul principal de legare la pamânt

Se trece prin toate încaperile în care exista utilaje si consumatori ce trebuie legati la pamânt. Se monteaza aparent pe peretii încaperilor, la 30 cm. de la pardoseala.

- se executa cu banda OL 25x4 mm., montata în conditiile de mai sus, conform STAS 6119-78 si se va vopsi anticoroziv.

c. Conductorul de ramificatie

Asigura legatura individuala a fiecarui utilaj la conductorul principal. Este format din banda de OL-Zn 25x4 mm., conform STAS 6119-78 si se va vopsi anticoroziv. Imbinarile dintre conductorul principal si cel de ramificatie se vor realiza prin sudura.

d. Piese de separatie

Sunt destinate ca prin desfacerea lor sa se separe priza de pamânt de restul instalatiei pentru a i se masura rezistenta de dispersie.

e. Legarea la nul de protectie

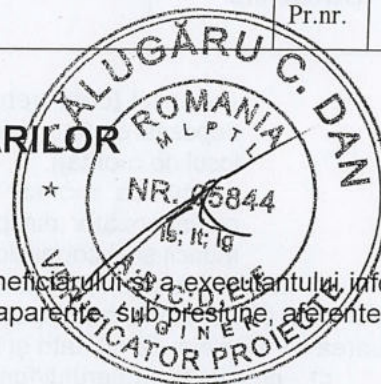
Aceasta legare consta în legarea carcaselor metalice ale echipamentelor ce trebuie sa fie protejate la conductorul de nul al retelei din cupru. Conductoarele de nul de lucru si de nul de protectie se racordeaza la receptoare la borne diferite.

Intocmit,



S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

CAIETE DE SARCINI PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR



I. MONTAJ ECHIPAMENTE

SCOPUL LUCRĂRII

Prezentul Caiet de sarcini are scopul de a pune la dispoziția beneficiarului și a executantului informațiile tehnice necesare efectuării lucrărilor de montaj echipamente și conducte aparente, sub presiune, aferente Stațiilor depompate.

Caietul de sarcini conține:

- condiții tehnice necesare realizării lucrărilor de montaj
- etape de execuție a lucrărilor de montaj
- condiții de execuție a lucrărilor de verificări și probe
- program pentru controlul calității lucrărilor executate

Prezentul caiet de sarcini nu conține prevederi pe parte de construcții, instalații, electric și automatizare, acestea făcând obiectul unor caiete de sarcini distincte.

CARACTERISTICI TEHNICO-FUNCȚIONALE ALE ECHIPAMENTELOR

Echipamentele care fac obiectul prezentului Caiet de sarcini sunt conform Listei de echipamente tehnologice, și vor respecta Caietul de sarcini anexat la Cerea de oferta a beneficiarului.

Materialele din care vor fi executate echipamentele, vor fi alese încât să corespundă caracteristicilor fluidelor de lucru.

MATERIALE

Materialele utilizate la execuția lucrărilor de montaj vor fi noi și vor respecta specificațiile de materiale indicate în proiect. Toate materialele folosite vor fi însoțite de certificatele de calitate eliberate de furnizorul acestora. Certificatele vor fi completate cu rezultatele încercărilor, conform standardelor în vigoare.

Având în vedere caracteristicile fluidului de lucru și parametrii de lucru, materialul utilizat pentru conducte (tuburi, fittinguri) este PEHD și oțelul zincat.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Realizarea lucrărilor de montaj ale echipamentelor și conductelor implică parcurgerea următoarelor etape de execuție:

- verificarea părții de construcții la montaj;
- execuția montajului echipamentelor;
- execuția montajului instalațiilor de conducte;
- efectuarea lucrărilor de verificări și probe;
- darea în exploatare a instalației;

Verificarea părții de construcție la montaj

Operațiunea de verificare a lucrărilor de construcție în vederea efectuării montajului se va face după o atentă analiză a proiectului de montaj, urmata de verificarea măsurărilor executate de montor în amplasament.

Montorul va face măsurători în amplasament, acestea se vor consemna într-un proces verbal semnat de către montor și beneficiarul de investiție.

Se va acorda o atenție deosebită următoarele aspecte:

- verificarea poziționării, a cotelor și dimensiunilor penetrațiilor și pieselor înglobate în beton;
- verificarea cotelor de gabarit ale stației;
- verificarea poziționării și dimensiunilor fundațiilor echipamentelor;

Datele obținute prin măsurători, în teren, trebuie să corespundă celor prevăzute în proiectele de construcții și montaj. În cazul în care se constată abateri, este obligatorie consultarea proiectantului în vederea analizării situației apărute și stabilirii unei soluții.

Montajul electropompelor

Montajul echipamentelor se va executa cu respectarea prevederilor C 204-80, a prescripțiilor fabricantului (consemnate în cărțile tehnice) și a cotelor din desenele de montaj. Racordurile dintre echipamente și instalația de conducte se realizează prin flanșare. Datorită acestui aspect, trebuie respectate cotele de montaj față de partea de construcție pentru a se putea monta cu ușurință garniturile și șuruburile și pentru evitarea apariției solicitărilor mecanice (tensiunilor) în corpul pompelor.

Montarea electropompelor implică parcurgerea următoarelor etape:

a) - organizarea lucrărilor de montaj, care cuprinde:

- amenajarea platformei de depozitare (destinată depozitării și verificării părților componente ale echipamentelor, precum și deconservarea lor înaintea începerii montajului);

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

f) - curățirea suprafețelor plăcii de bază ce vin în contact direct cu betonul. Nu se vor folosi solvenți deoarece reziduul poate împiedica aderența.

g) - premontarea containerelor, efectuându-se totodată controlul planeității placii de baza (cu ajutorul nivelei)

Orizontalitatea se va realiza prin strângerea piulițelor șuruburilor de fundație. Se verifică în permanență orizontalitatea reajustând cât este necesar cu ajutorul unor by-lagare, până când piulițele sunt complet strânse și placa de bază este orizontală.

h) - Intocmirea formelor de verificare a montajului containerelor pe fundatiile/platformele de beton armat (cu beneficiarul și asistența tehnică).

i) - injectia suruburilor de ancorare/conexpandurilor.

j) - conservarea echipamentelor, începând cu perioada de asamblare în instalație și până la terminarea montajului

Montajului instalației de conducte

Conductele aparente, sub presiune, care fac obiectul prezentului Caiet de sarcini, se executa din tuburi si fittinguri din PEHD Dn 65, Dn 50 si Dn 25, care se asambleaza prin infiletare si flansare.

În principiu, montarea instalațiilor tehnologice cu conducte implică parcurgerea următoarelor etape:

- studierea documentației de montaj și organizarea execuției montajului;

- verificarea stării fizice a conductelor (tuburi, fittinguri) și armaturilor (robineti) și identificarea acestora în conformitate cu desenele de montaj, implicit verificarea materialelor după certificatele de calitate emise de furnizori;

- trasarea, debitarea, filetarea tronsoanelor de tuburi, alinierea și centrarea traseelor de conducte, întocmirea fișelor de măsurători,

- premontarea elementelor de conducta și armaturilor conform desenelor de montaj

- verificarea fișelor de măsurători și montarea definitivă urmată de montarea suporturilor provizorii, apoi verificarea realizării pantelor tehnologice;

- blocarea suporturilor și pregătirea circuitelor în vederea efectuării probei hidraulice;

- efectuarea probei hidraulice de etanșeitate, în scopul depistării și remedierii eventualelor defecte constatate;

- conservarea materialelor de bază și auxiliare începând cu perioada de asamblare în instalație și până la terminarea montajului;

Amintim că toate lucrările de montaj se vor executa cu materiale noi, omologate, ce corespund standardelor în vigoare, însoțite de certificate de calitate, recepționare și depozitare conform prevederilor în vigoare.

Asamblările demontabile cu organe de asamblare (suruburi, piulite, saibe, garnituri) și prin infiletare, vor fi executate cu personal calificat pentru asemenea operațiuni.

Efectuarea lucrărilor de verificări și probe

Această etapă cuprinde:

- verificarea vizuală a realizării montajului echipamentelor și conductelor în conformitate cu proiectul de montaj

- efectuarea probei de presiune cu apă

- efectuarea remedierilor eventualelor defecțiuni evidențiate în timpul lucrărilor de probe.

Darea în exploatare a instalațiilor

Această etapă cuprinde:

- verificarea tuturor documentelor care atestă parcurgerea tuturor etapelor prezentate mai sus (procese verbale de preluare a construcției pentru efectuarea montajului, certificate privind calitatea materialelor folosite, procese verbale de efectuare a probelor - inclusiv defectele apărute și remediile executate)

- verificarea execuției montajului în teren în conformitate cu prevederile proiectului;

- efectuarea probei de funcționare a instalației timp de 72 ore (conform PE 003), pe parcursul acesteia urmărindu-se încadrarea funcționării instalației în parametrii (realizarea obiectivelor cheie).

CONDIȚII DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

La execuția instalației se vor respecta indicațiile și condițiile tehnice cuprinse în desenele de montaj și **NORMATIVELE C204-80 și C150-84;**

Tehnologia de execuție va fi stabilită de către executant, cu respectarea obligatorie a condițiilor prescrise în desenele de execuție (cote, dimensiuni, materiale, abateri, etc.) și a cerintelor din prezentul Caiet de sarcini.

VERIFICĂRI ȘI LUCRĂRI DE PROBE

Verificări

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

Organizația de montaj va lua măsuri de protecția muncii pe toată durata probelor.

Personalul care efectuează probele va fi calificat și special instruit. Perimetrul de execuție a lucrărilor de probe va fi îngrădit și va fi prevăzut cu plăcuțe de avertizare. Se interzice accesul în perimetrul de lucru al persoanelor neautorizate. Personalul care efectuează probele va avea instructajul de NTSM făcut și va fi instruit asupra modului de funcționare a instalației.

La execuția lucrărilor de probe se vor respecta prevederile cuprinse în Normativul de verificare, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice ind. 30-2-1970.

CONDIȚII DE RECEPȚIE ȘI PROBE TEHNOLOGICE LA TERMINAREA MONTAJULUI

Pentru recepția lucrărilor de montaj, executantul va prezenta beneficiarului următoarele documente:

- proces verbal de preluare a construcției pentru efectuarea montajului;
- proces verbal de calitate a materialelor puse în operă;
- procese verbale de efectuare a probelor;

Beneficiarul va verifica execuția lucrărilor pe teren în conformitate cu proiectul de montaj.

Ultima etapă, înainte de darea în exploatare a instalației, este efectuarea probei de funcționare de 72 ore (conform PE 003), în care se poate urmări încadrarea instalației în parametrii indicați în proiect.

URMĂRIREA COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR

Pentru echipamentele și instalațiile de conducte aparente aferente stațiilor de pompare, nu sunt necesare instalații speciale de urmărire a comportării în exploatare a construcției.

DOCUMENTAȚIE DE REFERINȚĂ

Normative

- C204-80 - Normativ cadru privind verificarea calității lucrărilor de montaj a utilajelor și instalațiilor tehnologice pentru obiective de investiții.
- I12-78 - Normativ pentru efectuarea încercărilor de presiune la conducte tehnologice.
- OG 95/99 Privind calitatea lucrărilor de montaj

Standarde

- STAS 10110-76 - Alimentarea cu apă. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare.
- Colecția de STAS-uri "Organe de mașini", vol. III-a și III-b, Institutul Român de Standardizare, E.T. 1985.

Cataloge de produse

- Catalog de produse și specificații oferite pentru echipamente și materiale

MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI

Lucrările cuprinse în prezenta documentație corespund cerințelor din normativele de mai jos, fiind obligatorie respectarea acestora de către executanți și beneficiar:

- Regulamentul privind protecția muncii și igiena muncii în construcții, aprobat de MLPAT prin ordinul 9/1993;
- Legea nr. 90/1997 cu privire la protecția muncii;
- Ordinul 35/208/1993 al Ministerului Muncii și Ministerului Sănătății pentru aprobarea concentrațiilor maxime admisibile în scopul prevenirii îmbolnăvirilor profesionale și a accidentelor de muncă provocate de gaze, vapori, pulberi.
- Norme republicane de protecția muncii modificate și completate prin ordinul comun al Ministerului Muncii și Ministerul Sănătății nr. 110/77 și 39/77;
- PE 009/93 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice, cu modificări în ordinul MEE nr. 1450/83;
- PE 022/87 Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelelor de termoficare;
- I 9/82 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare, aprobate cu decizia ICCPDC nr. 107/82;
- P 118/99 Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului;
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu ordinul MI nr. 381/93 și ord. MLPAT nr. 7/N/93;
- C 300/94 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- HG nr. 51/92 privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor cu modificările și completările din HG nr. 71/96, HG nr. 571/98 și HG nr. 775/98;
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate cu ord. MI nr. 775/98;
- Ordonanța Guvernului nr. 60/97 privind apărarea împotriva incendiilor, aprobată prin Legea nr. 212/97 și prin decretul nr. 636/97.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

CONCEPTE DE BAZA

Pentru sprijinirea sapaturilor se vor utiliza, de regula elemente de inventar modulate concepute pentru un domeniu mare de utilizare si cu posibilitati de refolosire.

Elemente de proiectare

Eventualele neconcordante intre situatia luata in considerare in proiect, pe baza studiului geotehnic, si specificata pe planurile de fundatii, si constatările Contractorului la executia sapaturilor, in ceea ce priveste stratificatia terenului de fundatie, natura apei subterane, obstacole intilnite (hrube, umpluturi locale, canalizari, etc.) vor fi semnalate Consultantului asupra modificarilor de solutii sau dimensionari necesare.

Pentru lucrarile de terasamente de volum mai mare, Constructorul va intocmi fise sau proiecte tehnologice pe care le va supune aprobarii Consultantului.

1.2. STANDARDE DE REFERINTA

Standarde romanesti

- STAS 6054 - 77 Terenul de fundatie. Adincimi de inghet.
- STAS 2745 - 69 Terenul de fundatie. Urmarirea tasarii constructiilor.
- STAS 1913/1-82 Terenul de fundatie. Paminturi. Determinarea umiditatii.
- STAS 2916 - 87 Lucrari de drumuri si cai ferate. Protejarea talazurilor si santurilor.
- STAS 9824/0-74 Trasarea constructiilor. Prescriptii generale.

STAS 9824/1-87 Trasarea constructiilor.

NORMATIVE ROMANESTI DE EXECUTIE

C.169 - 86 Normativ pentru executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale.

C.16 - 79 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si instalatiile aferente.

C. 56 - 75 Verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

C. 61 - 74 Instructiuni tehnice pentru determinarea tasarilor.

C.29 - 77 Normativ privind consolidarea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice.

C.68 - 80 Instructiuni tehnice pentru consolidarea paminturilor sensibile la umezire prin silicizare si electrosilicizare.

C.182 - 77 Normativ pentru executarea mecanizata a terasamentelor de drumuri.

ALTE PRESCRIPTII ROMANESTI

Ordin I.G.S.I.C nr. 8 / 07.11.1981, referitor la incercarile de laborator pentru verificarea compactarii terenului.

P. 7 - 83 Normativ pentru proiectarea si executarea constructiilor fundate pe paminturi sensibile la umezire.

P. 70 - 79 Instructiuni tehnice pentru proiectarea si executarea constructiilor fundate pe paminturi cu unflaturi si contractii mari.

1.3. MATERIALI SI PRODUSE

Materiale

Agregate

Balast

Pamint pentru umplutura

ACCESORI

Dulapi metalici executati din tabla ambutisata sub forma de chesoane, rigidizati cu nervuri interioare din tabla ondulata si spraituri mecanice pentru sprijiniri.

Spraituri mecanice.

Cadre verticale portspraituri hidraulice.

Panouri metalice portglisiera.

Panouri metalice cu role de ghidare.

Distantieri orizontali extensibili, pentru sprijiniri.

TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE

Transportul pamintului se va face cu autobasculante incarcate cu mijloace mecanizate sau manual.

Depozitarea paminturilor necesare pentru umplutura se va face in imediata apropiere.

Depozitarea rezultatelor defrisarilor si curatirii terenurilor se va face in locurile pentru care s-a obtinut avizul primariei.

1.4. EXECUTIA LUCRARILOR

Generalitati

La executia sapaturilor pentru fundatii se va tine seama sa nu fie periclitata instalatiile invecinate zonelor de lucru.

Daca executia sapaturilor pentru fundatii implica dezvelirea unor retele de instalatii subterane existente, executarea lucrarilor va incepe numai dupa obtinerea avizului de sapatura si a permisului de foc.

Dezafectarea retelelor de instalatii subterane se va face numai cu acordul Consultantului si acordul scris al Beneficiarului.

S.C. PROSTAR - INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

Sapaturile sub nivelul apelor subterane sau in terenuri cu infiltratii puternice de apa se vor executa prin sprijinirea peretilor sapaturii de fundatie, cu palplanase metalice, cu sau fara ancoraje.

La ancorarea palplanselor peretii adinci turnati in teren se vor utiliza numai atunci cind fac parte din lucrarea definitiva.

Indepartarea apei se va realiza prin EPUISMENTE directe prin pompare directa a apei din gropile de fundatie sau EPUISMENTE indirecte, prin coborirea nivelului apei subterane cu ajutorul unor puturi filtrante si filtre acirculare amplasate in afara conturilor excavate.

Indiferent de situatie si de solutiile propuse, Contractorul nu se va incepe lucrarile fara a obtine acordul Consultantului.

EXECUTIA LUCRARILOR DE UMPLUTURI

Umpluturile compacte intre fundatii, la exteriorul cladirilor sau sub pardoseli se vor executa, de regula, cu paminturile rezultate din lucrarile de sapatura.

Este interzisa realizarea umpluturilor din paminturi cu unflari si contractii mari, miluri, prafuri, argile moi, cu continut de materii organice, resturi de lemn, bulgari, etc.

Umpluturile intre fundatii si exteriorul cladirilor, pina la cota prevazuta in proiect, se va executa imediat dupa decofrarea fundatiilor pe baza de fise tehnologice intocmite de Contractor si avizate de Consultant.

Dupa stabilirea utilajului si numarul de treceri, a grosimii stratului si umiditatii optime a pamintului, se va trece la compactarea efectiva a straturilor pina la realizarea grosimii umpluturii.

CURATIREA, PROTECTIA LUCRARILOR

Intreaga suprafata a terenului pe care se executa lucrarile de terasament va fi curatata de frunze, crengi, buruieni si cind este cazul de zapada.

In cazul unei umeziri superficiale, datorita precipitatiilor atmosferice neprevazute, fundul gropii de fundatie trebuie lasat sa se zvinte inainte de inceperea lucrarilor de executare a fundatiei (betonare), iar daca umezirea este puternica se va indeparta stratul de noroi.

In perioada de timp friguos sistemele de realizare a epuismenelor vor trebui protejate impotriva inghetului.

1.5. CONDITII DE PROTECTIA MUNCII

La executarea lucrarilor cuprinse in acest capitol de specificatii tehnice se vor respecta urmatoarele prescriptii:

- Norme Republicane de Protectia Muncii, aprobate de Ministerul si Munci si Ministerul Sanatatii cu ordinele 34 / 1975 si 60 / 1975 si completate cu ordinele 110 / 1977 si 39 / 1977;
- Norme Generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor, aprobate cu Decretul Consilului de stat 290 / 1977;
- Norme provizorii privind proiectarea si realizarea elementelor de constructii NP 22 - 1977;
- Normele de protectia muncii in activitatea de constructii - montaj aprobate de M.C.Ind. cu ordinul 1233 / D / 1980.

Se interzice cu desavirsire focul in sapaturile cu pereti sprijiniti fie pentru dezghetarea pamintului fie pentru incalzirea muncitorilor.

Se va evita folosirea utilajelor vibratoare la lucrarile de terasamente.

1.6. RECEPTIA LUCRARILOR

Generalitatii

Inainte de inceperea lucrarilor de terasamente se va verifica intreaga trasare pe teren atit in ansamblu cit si pentru fiecare obiect in parte.

Se va verifica daca stratul de pamint vegetal a fost recuperat dupa decaparea si a fost depozitat corespunzator, in vederea noi utilizari.

Deficientele constatate la lucrarile de terasamente se vor consemna in Procesul verbal de lucrari ascunse impreuna cu masurile de remediere aplicate conform indicatiilor Consultantului.

Tolerante admisibile

Tolerante la trasarea constructiilor, pentru lungimi:

Lungimea constructiei m	25	50	100	150	200	250
Tolerante (cm)	±2	±2	±3	±4	±5	±5

Pentru lungimi intrmediare, tolerantele se interpoleaza.

Pentru pante, tolerantele pentru lungimi se majoreaza dupa cum urmeaza:

Panta terenului (in grade)	p < 3	3 < p < 10	10 < p < 15	p > 15
Sporul de panta (%)	0	25	50	100

Pentru unghiuri, tolerante de trasare sint ± 1.

Toleranta admisa pentru reperul de cota ± 0,00 este ± 1cm.

Abaterile admisibile fata de proiect si specificatiile tehnice pentru materiale (nisip, balast pietris sau piatra sparta) din care se realizeaza pernele de umplutura pentru consolidare terenului de fundare sint:

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

P.100 - 92 Normativ pentru proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte, social - culturale, agrozootehnice si industriale;

Normele Republicane de Protectia Muncii, aprobate de Ministerul Muncii si Ministerul Sanatatii cu ordinele 34 / 1975 si 60 / 1975 si completate cu ordinele 110 / 1977 si 39/1977;

Normele Generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor, aprobate de Decretul Consiliului de Stat 290 / 1977;

Norme provizorii privind proiectarea si realizarea elementelor de constructii NP 22 - 1997;

Norme de Protectia Muncii in activitatea de constructii - montaj aprobate de M.C.Ind. cu ordinul 1233/D/1980;

2.3. MATERIALE SI PRODUSE

Produce

Clasele de beton sint cele specificate in planurile si detaliile de fundatii din cadrul proiectului.

In cazul fundatiilor patrunzind in apa subterana agresiva chimic, categoria de ciment special folosita la executia betoanelor va fi cea specificata in proiect.

Daca prezenta locala a unor ape subteranne cu agresivitate chimica nu au fost luata in considerare in proiect si a fost constatata de Constructor, acesta va solicita Consultantului acordul asupra tipului de ciment ce urmeaza a fi folosit.

ACCESORII

Armaturile se vor executa din otel - beton conform specificatiilor (cap. 4)

Cofrajele pentru fundatii vor respecta specificatiile conform (cap. 5)

Transport, manipulare, depozitare.

Livrarea, transportul, manipularea, depozitarea materialelor, produselor si accesoriilor se face conform specificatiilor.

2.4. EXECUTIA LUCRARILOR

Generalitati

Executia si receptionarea lucrarilor de fundatii directe se va face in concordanta cu specificatiile cuprinse in prezentul capitol.

Materiale intrebuintate la executarea lucrarilor de fundatii trebuie sa corespunda indicatiilor di proiect si specificatiile tehnice.

Se vor respecta masurile de protectie anticoroziva prin utilizarea cimenturilor speciale si a betoanelor cu grad de impermeabilitate indicate in proiect si in specificatii.

Fundatiile se vor executa fara intreruperi pe distanta intre doua rosturi de tasare. cind acesta conditie nu poate fi respectata se va turna in trepte.

Turnarea betonului sub apa se face numai in incinte cu apa statoare sau care a fost adusa in aceasta stare prin masuri corespunzatoare.

Nu se admite caderea libera a betonului prin apa, nici pe distante foarte scurte. Betonul se va turna prin tuburi.

Turnarea prin tuburi fixe sau mobile se va face continuu, capatul inferior al tubului se va introduce in beton minimum 40 cm, in cazul caderii libere a betonului prin tub si de circa 100 cm , in cazul pomparii acestuia.

La stabilirea compozitiei betonului turnat sub apa se recomanda majorarea cu 10 % a dozajului de ciment utilizarea agregatelor cu granulatie maxima de 30 mm, lucrabilitatea L 4 pentru betoanele turnate si L3 / L4 pentru cele pompate.

In cazul fundatiilor care se executa cu epuizmente, daca pe fundul gropii ramine un strat de apa de maxim 15 cm, betonarea va incepe de la un colt al fundatiei turnindu-se un prim strat de beton care iese la nivelul apei si care se extinde treptat pe intreaga suprafata.

Betonarea va continua pe uscat prin turnarea betonului deasupra stratului anterior. in acest scop se va turna beton cu tasare zero sau uscat cu spor de ciment de 15 %.

OPERATIUNI PREGATITOARE

Inainte de inceperea lucrarilor de executie a fundatiilor se vor face verificarilor si receptionarea lucrarilor de terasamente necesare pentru realizarea fundatiilor.

EXECUTIA LUCRARILOR

Operatiunile tehnologice de executie a fundatiilor se vor desfasura pe baza precizarilor din capitolele aferente lucrarilor necesare pentru realizarea fundatiilor:

- turnarea stratului de beton de egalizare (min. 5 cm);
- montarea cofrajelor;
- asezarea armaturilor (fundatiile de beton armat);
- dispunerea si verificarea pozitiei mustatilor de armatura care ies din fundatie si se continua in elementele suprastructurii (stilpi, diafragme, grinzi de legatura);
- turnarea betonului;
- decofrarea fundatiilor;
- verificarea tolerantelor de executie a fundatiei;

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

Cu acordul Consultantului, Contractorul va putea utiliza, in cazuri de exceptie si pentru cantitati mici, pentru lucrari fara mare importanta, betoane preparate in santier, caz in care se vor respecta toate prevederile normativelor in vigoare privitoare la verificarea conditiilor de preparare, punere in opera si receptie.

3.2. ELEMENTE DE PROIECTARE. CLASA SI COMPOZITIA BETONULUI.

Clasa betonului pentru fiecare categorie de elemente in parte este cea specificata in piesele desenate respective ale proiectului.

Echivalenta intre clasele si marcele de beton este urmatoarea:

CLASA	MARCA	CLASA	MARCA
Bc 3,5	B 70	Bc 15	B 200
Bc 5	B 75	Bc 20	B 250
Bc 7,5	B 100	Bc 25	B 330
Bc10	B 150		

3.3. MOSTRE SI TESTARI

Calitatea betoanelor puse in opera se va aprecia pe baza concluziilor analizelor efectuate, si a rezultatelor aprecierii calitatii betonului consemnate intr-un procesverbal incheiat intre Contractor si reprezentantii Beneficiarului si Proiectantului.

Contractorul este obligat, in laboratorul propriu sau in alte laboratoare specializate, sa se faca urmatoarele determinari privind calitatea betonului proaspat:

Caracteristicile betonului proaspat	Limitele de variatie admise
lucrabilitate: tasare medie 1.....4 cm	±1cm
tasare medie 5.....12 cm	± 2cm
tasare medie > 12 cm	± 3cm
grad de compactare mediu	± 0,5
temperatura: tmax.	+2 C
tmin.	-1C
densitatea aparenta	± 40 kg / mc
continutul de aer inclus	± 1%
granulozitatea agregatelor continute in beton (sort. 0.....3 mm)	± 2 %

Daca repetarea primei determinari nu se inscrie in limitele mentionate se vor efectua inca doua determinari. Daca valoarea medie a celor trei determinari nu se inscrie in limitele admise betonul nu se va pune in opera.

Pentru determinarea rezistentei la compresiune se vor face, ca medie pe trei serii de trei cuburi, urmatoarele incercari pe betonul intarit la 28 de zile (pentru informatii orientative se pot face probe la trei sau la sapte zile de la punerea in opera a betonului):

Tipul de ciment utilizat	Temperatura medie (0C) din primele 7 zile	Coeficientul de majorare a rezistentei determinate la n zile de la turnare		
		3zile	7zile	28 zile
M30 , H35	+5	6,66	3,33	1,39
	+10	4,00	2,33	1,11
	+ 20	2,80	1,82	1,00
Hz 35, SRA 35	+ 30	2,33	1,59	0,79
	+ 5	5,00	2,50	1,28
	+ 10	2,80	1,82	1,05
P35	+ 20	2,22	1,54	1,00
	+ 30	2,00	1,37	0,97
	+ 5	3,33	2,00	1,18
P 40	+ 10	2,22	1,54	1,03
	+ 20	1,82	1,33	1,00
	+ 30	1,59	1,25	0,98

81. Probele vor fi prevalate, confectionate, pastrate si incercate in concordanta cu prevederile STAS 1275 -

Se poate considera ca este asigurata realizarea clasei de beton prevazuta, daca rezistenta evaluata pentru virsla de 28 zile pe baza mediei cuburilor confectionate in cadrul unui schimb si majorata cu 20% este cel putin egala cu rezistenta betonului prevazut in proiect

3.4. STANDARDE DE REFERINTA

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

Beton clasa Bc 20 (marca B 250)

Beton clasa Bc 25 (marca B 330)

TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE

Pentru transportul betonului la punctele de punere in opera se folosesc: boburi, benzi rulante, pompe si autopompe, jgheaburi si burlane macarale si alte tipuri de macarale, autobetoniere.

Manipularea betonului se face cu bene, tomberoane buncare si surse de aer comprimat pentru transportul pneumatic.

Transportul betoanelor cu tasare mai mare de 5 cm se va face cu autoagitatoare, iar transportul betoanelor cu tasare de maxim 5 cm se va face cu autobasculante cu bena.

Durata maxima de transport cu autoagitatoare fara utilizarea de aditivi intirzietori de priza (minute):

Temperatura beton(C)	Ciment marca < 35	Ciment marca > 40
>30	45'	30'
10 - 30	60'	45'
<10	90'	60'

Pentru transportul cu autobasculanta timpii se reduc cu 15'.

3.6. EXECUTIA LUCRARILOR

Generalitati

Pentru asigurarea calitatii betoanelor acestea se vor prepara prin malaxare si dozare gravimetrica a componentelor in unitati specializate.

Furnizorul de betoane va asigura in mod obligatoriu respectarea retelelor de preparare si va fi insotita la fiecare transport betonul de certificate care sa ateste clasa betoanelor livrate si caracteristicile de lucrabilitate.

3.7. OPERATIUNI PREGATITOARE

Inainte de inceperea operatiunilor de turnare a betonului se va verifica in mod obligatoriu:

- dimensiunile, integritatea, stabilitatea, etanseitatea si starea de curatire a cofrajelor
- gradul de curatire al armaturilor pentru asigurarea aderenței cu masa de beton;
- respectarea toleranțelor prescrise pentru cofraje si armaturi in vederea:

- asigurarii posibilitatilor de turnare si vibrare corecta a betoanelor;
- realizarii toleranțelor finale prescrise pentru elemente care urmeaza a se turna;
- asigurarii stratului de beton prescris pentru protejarea armaturilor;

3.8. TURNAREA BETONULUI

Turnarea betonului se realizeaza cu mijloace mecanice cu transport intermitent (bena cu macara, roaba, tomberon, buncar, etc.) sau cu transport continuu (jgheab, pompa de beton stabla, autopompa, pompa de nivel cu brat pliabil, transportor cu banda, etc.) in functie de dotarea Contractorului, amploarea operatiunii, locului de turnare si tipurilor tehnologice conform celor stabilite prin proiect.

Pentru punerea in opera a betoanelor la constructii dezvoltate pe orizontala si sub cota zero se vor utiliza autobetoniere cu jgheab, autopompe cu brat pliabil, pompe de beton stationare sau transportoare cu banda.

In cazul constructiilor dezvoltate pe verticala se pot utiliza autopompe de beton (H maxim = 30m), pompe de beton (H maxim = 70 m), sau macarale turn echipate cu bene (H maxim = 150).

Inaltimea de cadere libera a betonului in scopul evitarii segregarii, nu trebuie sa fie mai mare de 3 m, in cazul elementelor cu latime de maxim 1m, respectiv la elemente de suprafata (placi si fundatii).

Betonarea elementelor cofrate pe inaltime mai mari de 3 m se va face prin ferestre laterale sau prin intermediul unui furtun sau tub (alcatuit din tronsoane de forma tronconica) avind capatul inferior situat la maxim 1,5 m de zona care se betoneaza.

Turnare fundatiilor din beton armat se va face pe un strat de beton de egalizare de 5m grosime, in cazurile cind prin proiect se cer grosimi mai mari.

Betonarea grinzilor si placilor va incepe dup 1 - 2 ore de la terminarea turnarii stlpilor sau a peretilor pe care se reazama.

Grinzile si placile se vor turna in acelasi timp.

Betonarea cadrelor se va face dind o deosebita atentie zonelor de la noduri, pentru asigura umplerea completa a sectiunii.

Turnarea betonului prin pompare se realizeaza in mod curent cu betoanele din clasele Bc 10 - Bc 25.

Pomparea betoanelor din oricare alta clasa se va face numai dupa efectuarea unor incercari preliminare.

Tasarea betonului proaspat nu va depasi 12 cm pentru betoanele fara aditivi superplastifiati. Continutul partii fine din beton (< 0,2 mm) trebuie sa fie de minim 350 kg / mc.

Inainte de inceperea pomparii betonului, conductele de pompare vor fi amorsate cu lapte de ciment.

Pentru pompe si autopompe de beton cimentul trebuie sa fie intr-o proportie minima de 150 kg / mc iar granulatia maxima a agregatelor sa nu depaseasca sa nu depaseasca 1 / 3 din diametrul conductei.

In scopul imbunatatirii plasticitatii se adauga plastifianti. Pentru stabilirea tipului de plastifiant se va cere

aprobarea Consultantului

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

3.12. TRATAREA BETONULUI DUPA TURNARE

Pe timp uscat si calduros, suprafetele libere ale betonului vor fi stropite cel putin de doua ori pe zi, dupa ce in prealabil se acopera cu rogojini sau cu un strat de rumegus (nisip) de 3.....4 cm pentru a mentin umiditatea.

Udare se face prin pulverizarea apei astfel ca betonul sa nu fie spalat inainte de a fi intarit suficient.

Procesul de pompare trebuie sa se desfasoare continuu, fara intreruperi care favorizeaza blocarea betonului in conducte.

Inaltimea libera de cadere a betonului va fi de maxim 0,5 m iar grosimea stratului de beton 40 cm.

Stropirea betoanelor se va face cel putin 7.....14 zile, tura exterioara este sub - 5 C, iar in cazul lucrarilor in curs de executie, betonariile se vor intrerupe daca temperatura coboara la - 1 C cu tendinta de scadere in continuare.

In cazul executarii lucrarilor in perioada de timp friguros (interval 15 Noiembrie - 15 Martie) se vor lua masuri ca betonul sa se intareasca si sa atinga rezistentele necesare fara sa sufere din cauza inghetului.

Protejarea betonului pe timp friguros se va realiza prin:

- conservarea caldurii acumulate prin incalzirea materialelor componente si pastrarea caldurii exotermice prin acoperirea betonului cu materiale termoizolare;

- incalzirea betonului cu aer cald, abur sau cu aparate electrice;

- turnarea betonului in spatii mari incalzite realizate prin constructii pentru inchideri partiale si folosind pentru rest constructia definitiva gata executata;

- utilizarea acceleratoarelor de priza;

Curatarea si prelucrarea suprafetelor de beton turnat se executa de obicei inainte de intarirea completa a betonului, in special la pardoselile din beton, utilizandu-se masini de finisat, striat si taiat rosturi de contractie in beton.

3.13. CONDITII DE PROTECTIA MUNCII

La executarea lucrarilor cuprinse in acest capitol de specificatii tehnice se vor respecta urmatoarele prescriptii:

Normele Republicane de Protectia Muncii, aprobate de Ministerul Munci si Ministerul Sanatatii cu ordinele 110 / 1977 si 39 / 1977;

Normele Generale de protectia impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor, aprobate cu Decretul Consiliului de Stat 290 / 1977;

Norme provizorii privind proiectarea si realizarea elementelor de constructii NP 22 - 1977;

Norme de Protectia Muncii in activitatea de constructii - montaj aprobate de M.C. Ind. cu ordinul 1233 / D / 1980;

Se vor respecta Normele de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate de M.C. Ind. cu ordinul nr. 18 / N din 18 iulie 1976, art. 46 - 55 (capitolul 3) si 1070 - 1092 (capitolul 20).

RECEPTIA LUCRARILOR

Generalitati

Verificarea calitatii materialelor componente si a betoanelor se va face in conformitate cu prevederile cuprinse in C 140 - 86.

Receptia structurii de rezistenta se va face pe intreaga constructie si pe parti de constructie, in functie de prevederile Programului de Control stabilit de comun acord intre Proiectant, Beneficiar si Contractor.

Receptia are la baza examinarea directa efectuata de cei trei factori pe parcursul executiei. Daca Consultantul ca reprezentant al Beneficiarului pentru urmarirea calitatii executiei este aceeaasi firma care a proiectat lucrarea atunci toate actele prevazute prin Planul de Control vor fi semnate de Consultant si de Contractor.

TOLERANTE ADMISIBILE

Abaterile limita admisibile pentru elementele din beton si beton armat sint cele de mai jos, in afara cazurilor cind prin proiect se prescriu tolerante speciale:

FUNDATII	
lungime si latime (L, l)	± 20 mm
inaltimea (H)	± 20 mm (H < 2 m); ± 30 mm (H > 2 m)
INCLINAREA SUPRAFETEI	
fata de verticala	± 16 mm
fata de orizontala	± 20 mm
STILPI	
inaltime (H)	± 16 mm (H < 3); ± 20 mm (H = 3...6 m)

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

La terminarea lucrarilor receptia finala se va face de o comisie formata din reprezentantul Beneficiarului (Consultantul), Contractorul si Proiectantul (in conformitate cu graficul din Programul de Control).

Daca firma de proiectare indeplineste si functia de de Consultant atunci la toate fazele determinate stabilite prin Programul de Control, inclusiv receptiile partiale si finala, acesta se va prezenta si Beneficiarul.

Rezultatele verificarilor si eventualele remedieri care trebuie executate se vor consemna in " Rgistrul de procese verbale pentru verificarea calitatii lucrarilor ".

Dupa efectuarea remediilor se va face verificarea si se va incheia un nou proces verbal.

3.15. MASURATORI SI DECONTARE

Masuratorile cantitatilor de lucrari se vor face pe baza geometriei elementelor din proiect, cu exceptia lucrarilor de consolidari pentru care sistemul de masurare este precizat la capitolul respectiv din prezentele specificatii tehnice.

Decontarea lucrarilor se face pe baza preturilor unitare stabilite prin articolele de deviz aprobate.

In general nu se admit modificari de solutii in ceea ce priveste calitatea betonului utilizat si nici a conditiilor de calitate fata de prevederile din proiect.

Daca in situatii de exceptie, din motive intemeiate, Contractorul solicita modificarea calitatii betonului a clasei de beton utilizate sau a altor elemente ce se precizeaza in prezentele specificatii tehnice sau in proiect, solicitarea se face in scris catre Consultant, insotite de toate detaliile noi propuse rezultate din modificare si toate calculele din care sa rezulte ca nu se modifica conditiile stabilite prin proiect si prezentele specificatii.

In cazurile specificate mai inainte Contractorul va suporta toate cheltuielile prilejuite de reproiectare si orice costuri rezultate din modificarile de cantitati, calitate sau dimensiuni.

3.16. ARMATURI PENTRU BETOANE ARMATE

3.16.1. GENERALITATI

Obiectul specificatiei

Acest capitol cuprinde specificatii tehnice privind confectionarea si montajul armaturilor la betoane armate.

CONCEPTE DE BAZA

La acest contract betonul armat se va executa cu armaturi din otel - beton OB37 si PC52.

ELEMENTE DE PROIECTARE

In general la acest contract, datorita complexitatii deosebite a lucrarilor, toate detaliile si specificatiile privind alcatuirea si asamblarea armaturilor la elemente de beton armat au fost cuprise in proiect, obligatia Contractorului fiind aceea de a respecta cu strictete detaliile de alcatuire, dimensiunile si calitatea armaturii conform proiectului.

In cazurile speciale in care proiectul nu prezinta toate lamurile necesare executarii armaturii, iar precizarile din prezentele specificatii tehnice nu sint suficiente, Contractorul va prezenta Consultantului spre aprobare detaliile necesare si nu va incepe fasonarea si montarea armaturii decit dupa obtinerea aprobarii.

Lucrarile referindu-se la cladiri existente, inainte de fasonarea armaturilor si se va verifica daca nu apar diferente intre cotele de proiect si situatia reala.

3.16.2. STANDARDE DE REFERINTA

Standarde romanesti

STAS 10107 / 0 - 90 Constructii civile si industriale. Calculul si alcatuirea elementelor din beton armat si beton precomprimat.

STAS 438 / 1 - 80 Otel beton rotund neted si cu profil periodic.

STAS 438 / 2 - 80 Sirma trasa neteda pentru beton armat STNB.

STAS 438 / 3 - 80 Plase sudate pentru beton armat STNB.

STAS 889 - 76 Sirma moale de otel.

NORMATIVE DE EXECUTIA LUCRARILOR

C. 23 - 83 Instructiuni tehnice privind sudarea armaturilor de otel beton.

C. 140 - 86 Normativ pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat.

3.16.3. MATERIALE SI PRODUSE

Materiale

Otel beton rotund neted si cu profil periodic, conform STAS 438 / 1 - 80.

Accesorii

Sirma moale de legat, conform STAS 889 - 76.

TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE

Otelurile pentru beton armat se livreaza sub forma de:

- colaci pentru $\phi < 12$ mm (loturi de 1,8 - 3,0 tone);

- bare pentru $\phi > 12$ mm (loturi de 1,0 - 2,5 tone);

- panouri de plase sudate (pachete de circa 2,5 tone);

- plase sudate in rulouri

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

- se curata stratul de beton de egalizare;
- dupa fasonare se aseaza armatura in pozitia prevazuta in proiect;
- se pozitioneaza puricii, avind in vedere asigurarea corecta a acoperirii cu beton a armaturilor;
- se leaga armatura;

Armarea stilpilor se executa in urmatoarea ordine:

- se introduc entrierii peste mustatile lasate din fundatie sau din stilpul inferiori;

- se introduc barele longitudinale care se leaga de mustatii si se traseaza cu creta pe bara longitudinala pozitia entrierilor;

- se leaga etrierii incepind de sus in jos la distantele prevazute in proiect;

- se monteaza cofrajul stilpului;

- carcasele stilpului se pozitioneaza cu distantieri circulari, agrafe si sirme cu care se leaga de cofraj;

Armarea grinzilor se executa in urmatoarea ordine:

- se traseaza pozitia armaturii din stilpi si de la capetele grinzilor;

- se traseaza pozitia armaturii din stilpi si de la capetele grinzii;

- se pozitioneaza etrierii pe cofraj in dreptul semnelor;

Etrierii inchisi se lasa cu latura de sus deschisa:

- se introduc barele drepte de la partea de jos, se leaga cu sirma in pozitia de etrieri;

- se introduc distantieri in fundul cofrajului;

- se introduc barele ridicate si cele de montaj;

- se inchid etrierii si se leaga;

- se monteaza distantierii laterali pentru asigurarea acoperirii cu beton a armaturii.

Armarea peretilor plani sau curbi, verticali sau inclinati se face in urmatoarea ordine:

- se trasaz pe cofraj pozitia barelor verticale si orizontale care formeaza o plasa legata, fie doua plase legate (dupa planurile de armare din proiect);

- se incepe montajul cu un grup de bare verticale, de regula de la margini, de care se leaga barele orizontale, dupa care se continua cu barele verticale si in cele din urma, se monteaza barele orizontale.

Pozitia barelor se fixeaza de cofraj cu cuie.

- se monteaza distantierii din masa plastica (sau sirme indoite cu capete din masa plastica);

- se monteaza al doilea perete al cofrajului si se verifica pozitia armaturilor;

Armarea placilor se face in urmatoarea ordine:

- se traseaza cu creta pozitia barelor;

- se monteaza barele drepte, de regula alternate cu bare ridicate gata fasonate (o 12 mm) sau cu bare care urmeaza a fi indoite (ridicate) direct pe cofraj cu cheie sau dispozitiv special;

- indoirea barelor direct pe cofraj este precedata de insemnarea cu creta a punctelor superioare si inferioare ale barelor care se indoie;

- se aseaza barele de repartitie de la partea inferioara si superioara (bara de montaj) si se leaga cu sirma;

Daca este necesar se monteaza calareti;

In cazul armarii pe doua directii (incrucisat) se procedeaza in mod similar.

CURATIREA, PROTECTIA LUCRARILOR

Pentru asigurarea aderenței la suprafețele în contact ale armaturilor și masei de beton se vor respecta măsurile de curățire a armaturilor pentru betoane indicate la operațiuni pregătitoare.

3.16.5. CONDITII DE PROTECTIA MUNCII.

La executarea lucrărilor cuprinse în acest capitol de specificații tehnice se vor respecta următoarele prescripții:

Normele Republicane de Protecția Muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății cu ordinele 34 / 1975 și 60 / 1975 și completate cu ordinele 110 / 1977 și 39 / 1977;

Normele Generale de protecția împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor, aprobate cu Decretul Consiliului de Stat 290 / 1977;

Norme provizorii privind proiectarea și realizarea elementelor de construcții NP 22 - 1977;

Normele de protecția Muncii în activitatea de construcții - montaj aprobate de M.C. Ind. cu ordinul 1233 / D / 1980;

Se vor respecta normele de prevenire și stingerea incendiilor, aprobate de M.C. Ind. cu ordinul nr. 46 - 55 (cap. 3) și 1070 - 1092 (cap. 20);

În timpul confecționării armaturii se vor lua măsuri de protecție la toate utilajelor cu piese în mișcare precum și pentru prevenire lovirii din manipularii, îndoiri, fasonari, etc.

Pentru evitarea accidentelor în timpul lucrului se vor respecta regulile de tehnică securității muncii specifice locului de muncă și utilajelor tehnologice folosite.

Prevederile cuprinse la condiții de protecția muncii nu sînt limitative și pot fi completate în funcție de situația locală sau de condițiile generale.

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC	Pr.nr.	ES03

Daca, in situatii de exceptie, din motive intemeiate, Contractorul solicita modificarea calitatii otelului beton de exemplu OB 37 in loc de PC 52 sau grosimea barelor (o grosime mai mare fata de proiect), solicitarea se va face in scris catre Consultant, insotita de toate detaliile noi produse rezultatele din modificare si toate calculele din care sa rezulte ca nu se modifica conditiile stabilite prin proiect si prezentele specificatii.

In cazurile specificate la paragraful precedent Contractorul va suporta toate cheltuielile prilejuite de reproiectare si orice costuri rezultate din modificarile de cantitati, calitate sau dimensiuni.

4. COFRAJE PENTRU LUCRARI EXECUTATE DIN BETON SI BETON ARMAT

4.1. GENERALITATI

Obiectul specificatiei

Acest capitol cuprinde specificatii tehnice pentru confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor pentru lucrarile executate din beton si beton armat, atat la infrastructuri cit si la suprastructuri.

CONCEPTE DE BAZA

La acest contract prin cofraje se inteleg elemente temporare de constructie, recuperabile, necesare realizarii lucrarilor de beton, avind rolul de a modela forma si a asigura capacitatea de autosustinere a elementelor executate din beton, in perioada in care betonul nu are capacitatea portanta necesara.

Cofrajele utilizate vor trebui sa satisfaca urmatoarele cerinte:

1. Rezistenta si rigiditatea necesara la incercarile ce le revin din greutatea si impingerea betonului si din circulatie si depozitari in timpul executiei.
2. Exactitate in privinta redarii corecte a geometriei elementelor din beton si beton armat, conform cu proiectul, in limita unor abateri acceptabile, in functie de caracteristicile si importanta elementelor respective.
3. Siguranta din punct de vedere al respectarii normelor de protectia muncii.
4. Etansietatea pentru a nu permite scurgerea laptelui de ciment pe la rosturi.
5. Simplitate pentru realizare usoara a operatiunilor de transport, montare si demontare.

Prin cofraje se inteleg, la acest contract atat tiparele care imbraca formele elementelor de beton cit si sustinerile cofrajelor cu elemente de schela tubulara.

4.2. ELEMENTE DE PROIECTARE

Proiectarea cofrajelor este sarcina Contractorului.

Pentru fiecare faza tehnologica, Contractorul va intocmi proiecte si fi si tehnologice ce vor stabili solutiile de cofrare, sustinere, materiale folosite, timpii de montare si demontare, cu sustinere prin calculul a dimensiunilor si tipurilor de elemente de cofraj alese pentru fiecare element in parte.

Contractorul va supune aprobarii Consultantului proiectele tehnologice pentru elementele de cofrare a elementelor de beton si beton armat si va incepe operatiunile de executie a cofrajelor numai dupa obtinerea aprobarii Consultantului.

Fisele tehnologice vor cuprinde precizari de detaliu privind:

- lucrari pregatitoare;
- fazele de executie;
- pozitia eventualelor ferestre de curatire sau betonare;
- programul de control al calitatii pe fazele de executie a cofrajelor;
- resursele necesare (echipamente, sustineri, utilaje, scule, forta de munca);
- organizarea rationala a locului de munca.

4.3. STANDARDE DE REFERINTA

Standarde romanesti

STAS 7009 - 79 Tolerante in constructii. Terminologie.

STAS 8600 - 79 Tolerante in constructii. Tolerante.

STAS 10265 - 75 Tolerante in constructii. Calitatea suprafetelor finisate.

STAS 10265/1-84 Tolerante in constructii. Suprafata betonului aparent.

STAS 7004 - 79 Placaj pentru cofraje.

NORMATIVE ROMANESTI DE EXECUTIE

C 140 - 86 Normativ pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat.

C 56 - 75 Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

C 162 - 73 Normativ pentru alcatuirea, executarea si folosirea cofrajelor metalice plane pentru pereti din beton monolit la cladiri.

C 11-74 Instructiuni tehnice privind alcatuirea si folosirea in constructii a panourilor din placaj pentru cofraje.

CD 123 - 79 Normativ privind durata pentru un ciclu de utilizare a echipamentului tehnologic SECOM.

ALTE PRESCRIPTII ROMANESTI

S.C. PROSTAR INVEST S.R.L. TÂRGU JIU	MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ	Data	2020
	PROIECT TEHNIC		Pr.nr.

Inainte de turnarea betonului se va face verificarea integritatii, stabilitatii rezemarii pe teren, etansietatii si starii de curatire a cofrajelor.

Inainte de turnarea betonului se va verifica daca s-a facut ungerea cofrajelor, pentru o mai usoara decofrare.

EXECUTIA LUCRARILOR

Lucrarile de cofrare cuprind, in mare, urmatoarele operatiuni, care trebuiesc executate si verificate conform proiectelor si fiselor tehnologice intocmite de Contractor si aprobate de Consultant:

1. Trasarea pozitiei cofrajelor.

2. Montarea cofrajelor

- transportul si asezarea cofrajelor la pozitie;

- asamblarea si sustinerea provizorie a panourilor;

- verificarea si eventual corectarea pozitiei panourilor;

- incheierea, legarea si sprijinirea definitiva a cofrajelor cu ajutorul elementelor speciale (juguri, tiranti, zavoare, distantieri, contravintuiri, etc.).

3. Demontarea cofrajelor dupa turnarea si intarirea betoanelor.

CURATIREA, PROTECTIA LUCRARILOR

Pe durata intaririi betonului, cofrajele vor fi protejate impotriva lovirii sau degradarii provocate de executia altor lucrari de natura sa influenteze stabilitatea sau conditiile de incarcare ale cofrajelor.

Demontarea cofrajelor se va efectua in urma dispozitiei scrise a Sefului de lot, cu acordul Consultantului, pe baza respectarii duratei de intarire a betoanelor.

Dupa decofrare se vor curata elementele cofrajelor si suprafetele de resturile de beton aderente.

CONDITII DE PROTECTIA MUNCII

La executarea lucrarilor cuprinse in acest capitol de specificatii tehnice se vor respecta urmatoarele prescriptii:

- Normele Republicane de Protectia Muncii, aprobate de Ministerul Sanatatii cu ordinele 34 / 1975 si 60 / 1975 si completate cu ordinele 110 / 1977 si 39 / 1977;

- Normele Generale de protectia impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor, aprobate cu Decretul Consiliului de Stat 290 / 1977;

- Norme provizorii privind proiectarea si realizarea elementelor de constructii NP 22- 1977;

- Normele de Protectia Muncii in activitatea de constructii - montaj aprobate de M.C.Ind. cu ordinul 1233 / D / 1980;

Se vor respecta Normele de prevenire si stingerea incendiilor, aprobate de M.C.Ind. cu ordinul nr. 18 / N / din 18 iulie 1976, art. 46 - 55 (capitolul 3) si 1070 - 1092 (capitolul 20).

4.6. RECEPTIA LUCRARILOR

Generalitati

In vederea asigurarii unei executii corecte a cofrajelor se vor efectua verificari etapizate astfel:

1. Controlul preliminar al lucrarilor pregatitoare si al elementelor si subansamblurilor de cofraje si sustineri.

2. Verificarea in cursul executiei a pozitionarii in raport cu trasarea si modul de fixare a elementelor.

TOLERANTE ADMISIBILE

Abaterile limita acceptabile la executia cofrajelor:

ELEMENTE	DIMENSIUNI DE REFERINTA	ABATERI LA DIMENSIUNI	ABATERI LA INCLINARE
fundatii	lungime	± 15 mm	3 mm / m
	latime	± 6 mm	3 mm / m
	inaltime	± 10 mm	15 mm / total
stilpi	inaltime	± 10 mm	± 2 mm/m, 10 mm /total
	dim. sectiune	3 mm	
pereti	lungime - inaltime	± 10 mm	± 2 mm/m, 10mm/total
	grosime	3 mm	
grinzi	lungime dim.	± 10 mm	2mm/m, 10mm/total
	sectiune	± 3 mm	
placi	lungime sau latime	± 10 mm	± 2mm/m, 10mm/total
	grosime	3 mm	

VERIFICARI IN VEDEREA RECEPTIEI

In vederea receptionii lucrarilor de cofraje se vor efectua, inainte de turnarea betonului:

- verificarea montarii tuturor elementelor cofrajelor la cotele si tolerantelor impuse;

- verificarea elementelor de prindere si legatura;

- verificarea elementelor de asigurare inpotriva rasturnarii;

- verificarea elementelor de asigurare in vederea prevenirii si stingerii incendiilor;

Beneficiar: COMUNA SACELU
 Executant:
 Proiectant: SC PROSTAR INVEST SRL
 Obiectivul: MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA
 PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ
 Obiectul: 1 Montare Hidrofor
 Stadiul fizic: MH3S00 Montare Hidrofor

Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Constructii					
1	TSA05B1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand peste 1 m latime,executata cu taluz inclinat,fara sprijiniri,pana la 6 m adancime,cu evacuare manuala,la fundatii,subsoluri,canele etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	mc	2.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	ACC08A1 - Montare tub circ. beton prec .l=5m dn 400 tip premo	m	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6418857 - Tub aduct. premo D = 400 p = 15 L = 5 b600sbp islgc t2027	buc	1.01		
5	CA02D1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm;	mc	2.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	2.12		
6	TRA06A25 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=25 km	tona	5.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CB04A1 - Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri refolosibile, cu asterea din scânduri de rasinoase la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CC02C1 - Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	195.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CZ0302P1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru placi (inclusiv scari si podeste) la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 12 mm	kg	195.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ACE05A1(asimilat) - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti din PVC pt tevi Dn 90-160	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4124397 - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti din PVC pt tevi Dn 90-160)	bc	2.00		
11	M1G12C1(asimilat) - Montaj container metaiic	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRA04A15 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis.15 km.	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	AUT1103A1 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Constructii					

Instalatii hidraulice

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	SA03E1 - Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare la constr. ind. in distrib .d=2 tol	m	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	3305918 - Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	4.04		
15	ACA15B1(asimilat) - Montare conducta PEID ,d 90	m	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.0	20019519 - Teava pehd d. 90, Pn6, SDR 17.6	m	4.02		
16	ACA18B1(asimilat) - Imbinare piese legatura din PEID dn 90 mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.0	7307915 - Capat cu flansa pehd pentru sudura pn6 dn90 cod 66401006	buc	2.00		
16.0	4318825 - Flansa libera otel pentru cond pehd pn10 dn90 cod 66402007	buc	2.00		
17	ACA18B1(asimilat) - Imbinare piese legatura din PEID dn 90 mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.0	6719434 - Cot pehd pentru electrofuz diam ext 90 mm	buc	2.00		
18	SD13F1 - Robinet trecere cu ventil si mufe pentru tevi otel cu d= 2 simbol 83- 2	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	4201834 - Robinet sertar pana 2 pn10 mufa ni524	buc	4.00		
19	SD31G1 - Racord olandez cu etansare plana cu filet interior si exterior tip u2,avand d=2 toli	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	ID06A3 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA

SECTIUNEA FINANCIARA

Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20.1	4500017 - Dezaerator automat DN 1dublu sens	buc	1.00		
21	IC34G1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 toli	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21.1	4118049 - Cot fonta maleabila a1 s474 DN 50 2	buc	5.00		
22	IC34Q1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=2 toli	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	4115566 - Teu fonta mal b1 s476 DN = 50 2	buc	2.00		
23	IC34G1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 toli	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
23.1	4123379 - Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 50 2 ds	buc	10.00		
24	ACB10B1 - Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 80	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24.1	4406915 - Flansa plata pn 16 80- 89 OL 37-2 et pu s 8014	buc	4.00		
25	ACB05B1 - Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5;6 at.	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
25.1	6601557 - Inel cauc.pt.etans.tub ropafs tip prin infas.dn 80	buc	4.04		
25.2	5801320 - Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	16.00		
25.3	5842738 - Piulita hexagonala semiprecise M 12 gr. 5 s 4071	buc	16.00		
26	M1B10A1 - Electropompe, pompe vid, centrifuge supercentrifuge livrate asamblate 0,2-0,5 t.	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	SE01C1 - Recipient pentru hidrofor, din tabla otel, capacitat. de 200 - 800l	buc	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii hidraulice					

Instalatii electrice

Instalatii electrice interioare hidrofor

28	EA06A1 - Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata îngropat sau aparent, în mediul normal, având diametrul interior de 1/2 toli montata îngropat în pardoseala	m	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	EA06A3 - Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata îngropat sau aparent, în mediul normal, având diametrul interior de 1 toli montata îngropat în pardoseala	m	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	4816615 - Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 2 x 1,5 s 12220/6	m	3.06		
31	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	4816732 - Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 2,5 s 12220/6	m	2.04		
32	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	4816940 - Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 4 x 2,5 s 12220/6	m	5.10		
33	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
33.1	4816952 - Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 4 x 4 s 12220/6	m	5.10		
34	ED01A1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	5500677 - Intrerupator cumpana capsul antigron simb 070 250 V 10a	buc	1.01		
35	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	5536133 - Priza bipolara antigron 250/10a cod 255	buc	1.01		
36	EE12G1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri de material plastic	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	5103663 - Corp il.fl.fipa -01 240 220 V 2x 40w condens.reflect	buc	1.03		
37	EE13C1 - Accesorii pentru corpuri de iluminat, fluorescent gratar dlspersor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	EE14B1 - Lampa (bec sau tub), montata în interiorul constructiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescanta tubulara, la corp de iluminat neetans sau etans	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	5102346 - Lampa fl.tub.D = 38mm,40w/220 V, L = 1200mm,micm-ni 908-60	buc	2.14		
TOTAL Instalatii electrice interioare hidrofor					

Analiza tablou electric					
39	EF02A1 - Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau in nisa, tabloul avind suprafata de pina la 0,30 mp	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
40	ED07G1 - Contactor automat de 10 sau 25 A, racordat la conducte de aluminiu sau de cupru, exclusiv racordarea, montat pe consola (exclusiv consola)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.0	5529571 - Microîntreruptor automat unipolar, caracteristica C	buc	2.00		
41	ED07G1 - Contactor automat de 10 sau 25 A, racordat la conducte de aluminiu sau de cupru, exclusiv racordarea, montat pe consola (exclusiv consola)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.0	5529572 - Microîntreruptor automat cvadripolar, caracteristica C	buc	2.00		
42	EF11B1 - Cutie sau rama de protectie, pentru tablouri electrice cutie metalica cu usa, avind dimensiunile 300x300x350mm, montata aparent	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	EF07A1 - Asamblarea pe santier a cutiilor, tablourilor, capsulate si fixarea pe scheletul metalic	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	EH04B1 - Incercarea si verificarea electrica, a intreruptorului sau contactorului automat tripolar de 100-500 A, inclusiv a dispozitivului de actionare sau a releelor complexe	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	EH05C1 - Incercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	EF10B1 - Legatura electrica (conexiune), intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre, cu conducta tip cu sectiunea pina la 6 mmp, avind lungimea de 0,51-1,5 m	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	4826892 - Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	31.50		
47	ATA07A - Eticheta cu inscriptie pe panou pentru aparate, montata: cu suruburi	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
48	ATA01A - Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea: pina la 1 kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
49	ATE05A - Incercarea si verificarea elect a releelor interm, reed	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Analiza tablou electric					

Priza pamant					
50	EG08C1 - Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamint, montata in pamint, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata in teren foarte tare	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
51	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
52	W1R06A3 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren foarte tare	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
53	W1P07A - Verificarea prizei de legare la pamant la lea sub 1kv	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
54	EB08B1 - Conducta de otel, pentru legarea la pamint sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4 mm	m	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL Priza pamant					
TOTAL Instalatii electrice					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
* Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						



Sef proiect

Beneficiar: COMUNA SACELU
 Executant:
 Proiectant: SC PROSTAR INVEST SRL
 Obiectivul: MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA
 PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ
 Obiectul: 1 Montare Hidrofor

Formular C10 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 1
 EM01 CONTAINER METALIC CU PERETI TERMOIZOLANTI

<p>1. Parametrii tehnici si functionali Container cu izolație de poliuretan. DIMENSIUNI INTERIOARE: L x H = 2.795x2.240x2.540 Greutate:1500 kg Izolație fonică: 33 - 44 dB grosimea izolației: 100 mm podea inferioară: tablă de oțel zincată, grosime 0,60 mm Grad de rezistență la incendiu A1 (neinflamabil) Plafon: lemn laminat grosime 10 mm Pereti din tabla zincata cu termoizolatie Usa 1x2.1 m Fereastra 1.2x1.2 m</p>		
<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p>		
<p>3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</p>		
<p>4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie minim 3 ani</p>		
<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 2

EM02 Vas tampon inchis cu membrana interschimbabila cu volumul de 200 litri

1. Parametrii tehnici si functionali

Vas tampon inchis cu membrana interschimbabila cu volumul de 200 litri
 pmax 10 bar
 ppreinc 4 bar
 tmax + 100° C
 Racord Dn 50

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie minim 5 ani

5. Alte conditii cu caracter tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 3
EM03 Grup Pompare

1. Parametrii tehnici si functionali

Grupul cu pompe este format din:

- Electropompa centrifuga verticala multietajata cu convertizor de frecventa pe motorul electropompei, cu urmatoarele caracteristici:

Qgrup = 0,25 - 4,00 l/s

Hpompa = 60,00 mCA

Putere nominala = 3.5 kW

Tensiunea de alimentare 400 V / 3 Faze

Frecventa 50 Hz

Diametru de aspiratie al pompei DN 50

Diametru de refulare al pompei DN 50

Grad de protectie IP 55

convertizor de frecventa pe motorul electropompei

- Vana aspiratie DN 50: - 2 buc

- Vana refulare DN 50: - 2 buc

- Clapeta de sens pe refulare DN 50 - 2 buc.

- Manometru: 2 buc.

- Traductor de presiune in refulare: - 1 buc.

- Presostat pe aspiratie 0,05 - 2 bar: - 1 buc. pentru protectia electropompei impotriva functionarii la lipsa apa.

- Vas de expansiune = 8 l ; PN 10 ; (Rezervor sub presiune cu membrane): 1 buc.

- Ansamblu mecano - hidraulic din otel galvanizat compus din:

colector aspiratie

colector refulare

placa de baza

Cablu de alimentare

Tablou electric de comanda și automatizare; cu afisaj LCD; cu

indicarea starii si a presiunii efective pentru un grup compact de

pompare format din douai electropompe verticale multietajate

echipate cu motor electric.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie min 3 ani

5. Alte conditii cu caracter tehnic



Sef proiect

Beneficiar: COMUNA SACELU
 Executant:
 Proiectant: SC PROSTAR INVEST SRL
 Obiectivul: MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA
 PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ
 Obiectul: 1 Montare Hidrofor

Formular C11

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	EM01 CONTAINER METALIC CU PERETI TERMOIZOLANTI	buc	1.00			1
2	EM02 Vas tampon inchis cu membrana interschimbabila cu volumul de 200 litri	buc	1.00			2
3	EM03 Grup Pompare	buc	1.00			3
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 1 Montare Hidrofor						



Sef proiect

Beneficiar: COMUNA SACELU
 Executant:
 Proiectant: SC PROSTAR INVEST SRL
 Obiectivul: MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA
 PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ
 Obiectul: 1 Montare Hidrofor
 Stadiul fizic: MH3500 Montare Hidrofor

Formular C6

Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	2000509 - Otel beton profil periodic PC 52 s 438, D = 10 mm	kg	196.95				0.20
2	20019519 - Teava pehd d. 90, Pn6, SDR 17.6	m	4.02				0.01
3	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	0.46				0.00
4	2100830 - Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	0.70				0.00
5	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	2.12				5.31
6	2200525 - Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0.00				0.00
7	2900888 - Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.00				0.00
8	2903995 - Scindura rasin lunga cl. C gR = 24mm L = 2,30m s 942	mc	0.00				0.00
9	2904406 - Dulap rasiinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc	0.00				0.00
10	2917685 - Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0.01				0.01
11	2928361 - Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.30				0.00
12	2950716 - Diblu din lemn	buc	2.00				0.00
13	3108475 - Teava pentru constructii fara sudura LC 60 x 5 / OLT 35 s 404/2	m	15.00				0.10
14	3305334 - Teava pentru instalatii.neagra filet M - 25(1) OL 32 1 s 7656	m	0.22				0.00
15	3305671 - Teava pentru instalatii.neagra fl+mf M - 15(1/2) OL 32 1 s 7656	m	3.03				0.00
16	3305695 - Teava pentru instalatii.neagra fl+mf M - 25(1) OL 32 1 s 7656	m	12.12				0.03
17	3305918 - Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	4.04				0.02
18	3435828 - Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 40 x 6	kg	3.00				0.00
19	3518137 - Profil U ar eg lam cold U 8 OL 37-1N s 564	kg	8.00				0.01
20	3615911 - Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1N s 437	kg	13.50				0.01

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
21	3701265 - Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	4.05				0.00
22	3701411 - Banda din otel lam.cald s908 4 x 40 OL 37-1n	kg	19.50				0.02
23	3803128 - Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	1.95				0.00
24	3803142 - Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0.02				0.00
25	3805372 - Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0.03				0.00
26	4113843 - Reductie fonta maleabila n4 s 477 20x 15 Zn f1	buc	0.50				0.00
27	4114201 - Reductie fonta maleabila n4 s 477 50x 40 Zn f2	buc	0.16				0.00
28	4115425 - Teu fonta mal b1 s476 DN = 20 3/4 zn	buc	0.50				0.00
29	4115554 - Teu fonta mal b1 s476 DN = 50 2 zn	buc	0.76				0.00
30	4115566 - Teu fonta mal b1 s476 DN = 50 2	buc	2.00				0.00
31	4116998 - Curba fonta maleabila g1 s472 DN 15 1/2	buc	1.05				0.00
32	4117033 - Curba fonta maleabila g1 s472 DN 25 1	buc	4.20				0.00
33	4117887 - Cot fonta maleabila a1 s474 DN 15 1/2	buc	0.50				0.00
34	4117966 - Cot fonta maleabila a1 s474 DN 25 1	buc	0.50				0.00
35	4118037 - Cot fonta maleabila a1 s474 DN 50 2 zn	buc	0.68				0.00
36	4118049 - Cot fonta maleabila a1 s474 DN 50 2	buc	5.00				0.00
37	4120224 - Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 50 2 zn	buc	0.08				0.00
38	4122117 - Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 10 3/8 zn	buc	0.50				0.00
	4122260 - Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 40 11/2 zn	buc	1.00				0.00
40	4122296 - Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 50 2 zn	buc	5.00				0.01
41	4123109 - Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 15 1/2 zn	buc	0.50				0.00
42	4123185 - Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 20 3/4 Zn ds	buc	0.50				0.00
43	4123379 - Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 50 2 ds	buc	10.44				0.00
44	4123599 - Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 40 11/2 zn	buc	0.50				0.00
45	4124397 - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti din PVC pt tevi Dn 90-160)	bc	2.00				0.00
46	4201834 - Robinet sertar pana 2 pn10 mufa ni524	buc	4.00				0.02
47	4318825 - Flansa libera otel pentru cond pehd pn10 dn90 cod 66402007	buc	2.00				0.01
48	4406915 - Flansa plata pn 16 80-89 OL 37-2 et pu s 8014	buc	4.00				0.02

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
49	4500017 - Dezaerator automat DN 1dublu sens	buc	1.00				0.00
50	4500187 - Supapa sigur.(vertil) contragr.fonta cu alama D = 3/4	buc	0.50				0.00
51	4500876 - Robinet cep gaze nat.mufe,fc, pn 1000mm h2o,s.800-	buc	0.50				0.00
52	4816615 - Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 2 x 1,5 s 12220/6	m	3.06				0.00
53	4816732 - Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 2,5 s 12220/6	m	2.04				0.00
54	4816940 - Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 4 x 2,5 s 12220/6	m	5.10				0.00
55	4816952 - Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 4 x 4 s 12220/6	m	5.10				0.00
56	4826892 - Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	31.50				0.00
57	5102346 - Lampa fl.tub.D = 38mm,40w/220 V, L = 1200mm,micm-ni 908-60	buc	2.14				0.00
58	5103663 - Corp il.fl.fipa -01 240 220 V 2x 40w condens.reflect	buc	1.03				0.01
59	5500677 - Intreruptor cumpana capsul antigron simb 070 250 V 10a	buc	1.01				0.00
60	5529571 - Microintreruptor automat unipolar, caracteristica C	buc	2.00				0.00
61	5529572 - Microintreruptor automat cvadripolar, caracteristica C	buc	2.00				0.00
62	5536133 - Priza bipolara antigron 250/10a cod 255	buc	1.01				0.00
63	5601160 - Tila de portelan pentru tuburi izol.si de prot.t16 s5764	buc	0.50				0.00
64	5601196 - Tila de portelan pentru tuburi izol.si de prot.t29 s5764	buc	3.60				0.00
65	5801320 - Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	16.00				0.00
66	5819963 - Surub cap hexagonal grosolan M 6x 25 gr. 4.8 s 920	buc	13.00				0.00
67	5820211 - Surub cap hexagonal grosolan M 8x 40 gr. 4.8 s 920	buc	16.00				0.00
68	5820663 - Surub cap hexagonal grosolan M 10x 100 gr. 4.8 s 920	buc	18.50				0.00
69	5827532 - Surub pentru fundatii grosolan A M 12x 160 gr. 4.8 s 2350	buc	4.00				0.00
70	5829126 - Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	4.00				0.00
71	5829231 - Surub cap semiinecat crestat M 3x 10 gr. 5.8 s 3167	buc	8.00				0.00
72	5836492 - Surub cu cap.bombat crestat l 5 x 60 fl s 1451	buc	2.00				0.00
73	5836777 - Surub cu cap inecat crestat l 3 x 40 fl s 1452	buc	4.00				0.00
74	5840405 - Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	17.00				0.00
75	5840443 - Piulita hexagonala grosolana A M 10 gr. 5 s 922	buc	18.50				0.00
76	5840479 - Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	4.00				0.00

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
77	5840766 - Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	16.00				0.00
78	5842738 - Piulita hexagonala semiprecise M 12 gr. 5 s 4071	buc	16.00				0.00
79	5842908 - Piulita hexagonala semiprecise M 3 gr. 5 s 4071	kg	0.00				0.00
80	5881291 - Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 s 1388	kg	0.02				0.00
81	5882104 - Saiba prec.plata pentru met A M 6 OL 34 s 5200	kg	0.01				0.00
82	5882142 - Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.03				0.00
83	5883469 - Saiba grower seria usor r M 6 arc6 s 7666/2	kg	0.00				0.00
84	5883938 - Saiba grower seria mij. n M 6 arc6 s 7666/2	buc	8.00				0.00
85	5883952 - Saiba grower seria mij. n M 8 arc6a s 7666/2	buc	16.00				0.00
86	5886942 - Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0.10				0.00
87	5900358 - Electrode sud.ol s.7240-69 e42.26.13/bg.22fe D = 2,50mm	kg	0.75				0.00
88	5900578 - Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e42b 3,25	kg	2.06				0.00
89	5900712 - Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 2,5	kg	0.65				0.00
90	5901170 - Electrode sud.otel s 1125/2 e43.2 D = 2,50mm inv. r1.2	kg	0.70				0.00
91	5901261 - Electrode stas 1125/2 tip e51.5a1 1 dxi 5x450 mm	kg	1.05				0.00
92	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	1.68				0.02
93	6100022 - Minium de plumb tip ns stas 429-67	kg	0.17				0.00
94	6100034 - Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0.58				0.00
95	6103294 - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	2.06				0.00
96	6104171 - Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat II v.013-06	kg	0.15				0.00
97	6108945 - Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0.14				0.00
98	6200468 - Grafite concentrat (flotat) tip g praf	kg	0.05				0.00
99	6200535 - Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	0.15				0.00
100	6200755 - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0.20				0.00
101	6201084 - Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.48				0.00
102	6201527 - Ulei motoare aprind.scinteie nead. tip M 50 s 751	kg	0.38				0.00
103	6202612 - Unsori consistente de uz general u100 ca 4 s 562	kg	0.20				0.00
104	6202741 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	12.75				0.00
105	6202818 - Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	1.31				1.31

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
106	6313306 - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	2.00				0.00
107	6418857 - Tub aduct. premo D = 400 p = 15 L = 5 b600sbp islgc t2027	buc	1.01				0.88
108	6601351 - Inel cauciuc imbin.tub azboc.bet.cl20 b60 438x17 s6907	buc	1.01				0.00
109	6601557 - Inel cauc.pt.etanc.tub ropafs tip prin inras.ori 8U	buc	4.04				0.00
110	6621533 - Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	0.20				0.00
111	6622020 - Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	0.30				0.00
112	6719093 - Distantier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	54.60				0.00
113	6719251 - Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	4.00				0.00
114	6719392 - Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	0.75				0.00
115	6719434 - Cot pehd pentru electrofuz diam ext 90 mm	buc	2.00				0.00
116	7301142 - Alcool tehnic de 90 grd,mia-ni614-61	l	0.04				0.00
117	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.31				0.00
118	7307915 - Capat cu flansa pehd pentru sudura pn6 dn90 cod 66401006	buc	2.00				0.00
119	7308164 - Carbura calciu tehnica (Carbid) stas 102-63	kg	1.32				0.00
120	7309326 - Capete de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.05				0.00
121	7312440 - Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	1.00				0.00
122	7312983 - Cutie metal pentru protectie tablou distrib.300x300x350	buc	1.00				0.01
123	7319280 - Doza pentru aparate pentru tuburi izolante usor protejate - aip	buc	2.00				0.00
124	7321166 - Eticheta din alama cu inscrip.pt.instalati automatizer	buc	4.00				0.00
125	7322940 - Fuior cinepa	kg	1.07				0.00
126	7326099 - Indicator nivel pentru hidrofor 0,70m	buc	0.50				0.00
127	7328267 - Manometru cu rob.control	buc	0.50				0.00
128	7344235 - Sapun pasta 38% acizi grasi pentru zugraveli	kg	0.08				0.00
129	7346788 - Suport centura legare la pamint 40x4 simbol-s-47b	buc	5.00				0.00
130	7358286 - Zincarea la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	135.00				0.00
TOTAL Materiale						Greutate	8.09

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7



Sef proiect

Beneficiar: COMUNA SACELU
 Executant:
 Proiectant: SC PROSTAR INVEST SRL
 Obiectivul: MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA
 PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ
 Obiectul: 1 Montare Hidrofor
 Stadiul fizic: MH3S00 Montare Hidrofor

Formular C7

Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	10211 - Betonist categoria I	0.59			
2	10221 - Betonist categoria a II-a	0.76			
3	10231 - Betonist categoria a III-a	0.61			
4	10241 - Betonist categoria a IV-a	0.10			
5	10251 - Betonist categoria a V-a	0.23			
6	10711 - Dulgher constructii categoria I	0.56			
7	10721 - Dulgher constructii categoria a II-a	3.37			
8	10731 - Dulgher constructii categoria a III-a	0.80			
9	10741 - Dulgher constructii categoria a IV- a	0.36			
10	11111 - Fierar beton categoria I	5.88			
11	11121 - Fierar beton categoria a II-a	1.95			
12	11131 - Fierar beton categoria a III-a	2.92			
13	11511 - Instalator electrician categoria I	9.83			
14	11521 - Instalator electrician categoria a II-a	15.20			
15	11531 - Instalator electrician categoria a III-a	8.61			
16	11541 - Instalator electrician categoria a IV-a	4.28			
17	11551 - Instalator electrician categoria a V-a	18.07			
18	11611 - Instalator sanitar categoria I	3.18			
19	11621 - Instalator sanitar categoria a II-a	2.72			
20	11631 - Instalator sanitar categoria a III-a	2.33			
21	11641 - Instalator sanitar categoria a IV-a	0.52			
22	11651 - Instalator sanitar categoria a V-a	2.28			
23	11721 - Instalator incalzire categoria a II-a	10.45			
24	11731 - Instalator incalzire categoria a III-a	0.14			
25	12011 - Instalator alimentare cu apa categoria I-a	4.02			
26	12021 - Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	3.63			
27	12031 - Instalator alimentare apa categoria a III-a	1.53			
28	12041 - Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	2.29			
29	12051 - Instalator alimentare cu apa categoria a V-a	1.00			
30	19621 - Sparator categoria a II-a	25.19			
31	19921 - Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	4.21			
32	19931 - Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	1.16			

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Cm/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
33	20141 - Electrician linii electrice aeriene categoria a IV-a	0.82			
34	20311 - Electrician post trafo categoria I	15.57			
35	20321 - Electrician post trafo categoria a II-a	0.33			
36	20331 - Electrician post trafo categoria a III-a	3.69			
37	20341 - Electrician post trafo categoria a IV-a	0.33			
38	20511 - Electrician automatizare categoria I	0.20			
39	20521 - Electrician automatizare categoria a II-a	0.26			
40	20531 - Electrician automatizare categoria a III-a	0.19			
41	20541 - Electrician automatizare categoria a IV-a	0.04			
42	20551 - Electrician automatizare categoria a V-a	5.25			
43	20561 - Electrician automatizare categoria a VI-a	5.25			
44	21041 - Electronist categoria a IV-a	1.00			
45	21051 - Electronist categoria a V-a	1.00			
46	21061 - Electronist categoria a VI-a	1.00			
47	21811 - Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	9.50			
48	21821 - Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a II-a	6.71			
49	21831 - Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a III-a	4.92			
50	21841 - Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	8.83			
51	21851 - Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a V-a	0.75			
52	21861 - Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a VI-a	5.67			
53	221431 - Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	0.10			
54	22711 - Sudor electric categoria I	0.76			
55	22731 - Sudor electric categoria a III-a	0.46			
56	22751 - Sudor electric categoria a V-a	0.56			
57	25011 - Montator conducte categoria I	0.56			
58	25021 - Montator conducte categoria a II-a	0.12			
59	25031 - Montator conducte categoria a III-a	0.20			
60	25041 - Montator conducte categoria a IV-a	0.20			
61	26811 - Montator constructii metalice categoria I-a	23.02			
62	26821 - Montator c-tii metalice categoria a II-a	11.51			
63	26831 - Montator constructii metalice categoria a III-a	5.76			
64	26841 - Montator constructii metalice categoria a IV-a	5.76			
65	26861 - Montator c-tii metalice categoria a VI-a	5.76			
66	29911 - Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.16			
67	29931 - Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.04			
68	319721 - Muncitor incarcare-descarcare materiale categoria a II-a	1.26			
Ore Manopera		266.30	TOTAL		

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5




Sef proiect

Beneficiar: COMUNA SACELU
 Executant:
 Proiectant: SC PROSTAR INVEST SRL
 Obiectivul: MONTARE STATIE DE POMPARE IN SATUL SACELU, STRADA
 PRIMAVERII - COMUNA SACELU, JUDETUL GORJ
 Obiectul: 1 Montare Hidrofor
 Stadiul fizic: MH3S00 Montare Hidrofor

Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	1103 - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	2.00		
2	3006 - Grup termic de sudura 28-35kw	1.82		
3	3716 - Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	1.58		
4	4201 - Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	0.21		
5	4203 - Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	0.21		
6	4205 - Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	0.70		
7	4701 - Motopompa 6- 8cp	0.05		
8	4803 - Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	2.65		
9	6609 - Trolu electric 3,1-5tf	0.62		
10	6751 - Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	0.57		
11	6752 - Automacara 6- 9,9tf cu brat cu zabrele	0.54		
12	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) 1,5 tf	0.15		
13	7914 - Aparat de sudura polietilena de inalta densitate	1.60		
TOTAL Utilaje				



Sef proiect

CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	32.961,45	6.262,68	39.224,13
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	54.000,00	10.260,00	64.260,00
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 capitol 4		86.961,45	16.522,68	103.484,13
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
	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	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
	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	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		0,00	0,00	0,00
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		89.961,45	17.092,68	107.054,13
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		32.961,45	6.262,68	39.224,13

Beneficiar:

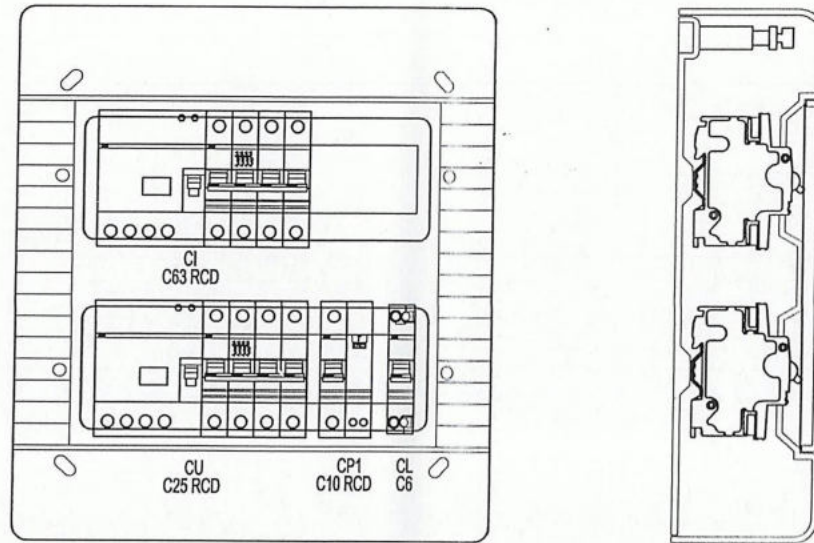
INTOCMIT.





Verificator Expert		NUME	SEMNAȚURA	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. PROSTAR S.R.L.		R14396739	ATELIER DE PROIECTARE	J18/24/2002	Beneficiar: COMUNA SACELU JUDETUL GORJ
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect:	Pr.nr. ES03
SEF PROIECT	ing. Popescu Liviu Ion		1:1000	Montare statie de pompare in satul Sacelu, strada Primaverii - Comuna Sacelu, Judetul Gorj	Faza PT
PROIECTAT	ing. Coman Simion		Data:	Titlu plansa:	PI.nr. SP3.00
DESENAT	ing. Coman Simion		2020	Plan amplasament statie de pompare	

DETALIU TABLOU ELECTRIC scara 1:5



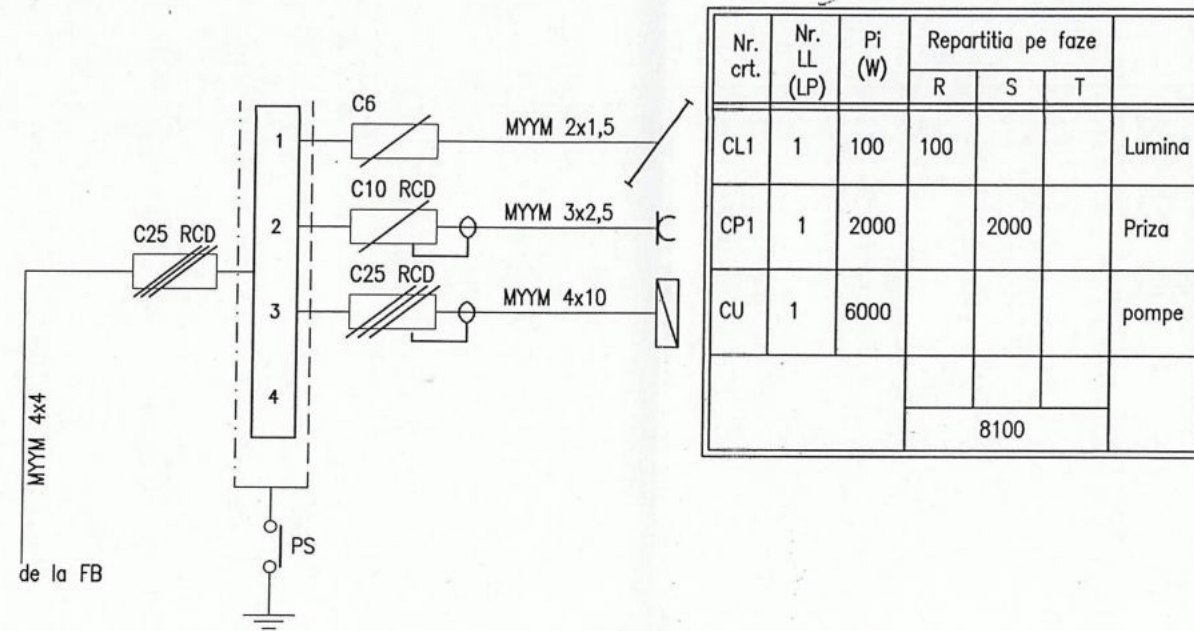
LEGENDA:

Cx Microintrenptori automati cvadripolari IEC 898 caracteristica C
RCD Blocuri diferentiale monopolare 30 mA

NOTA:

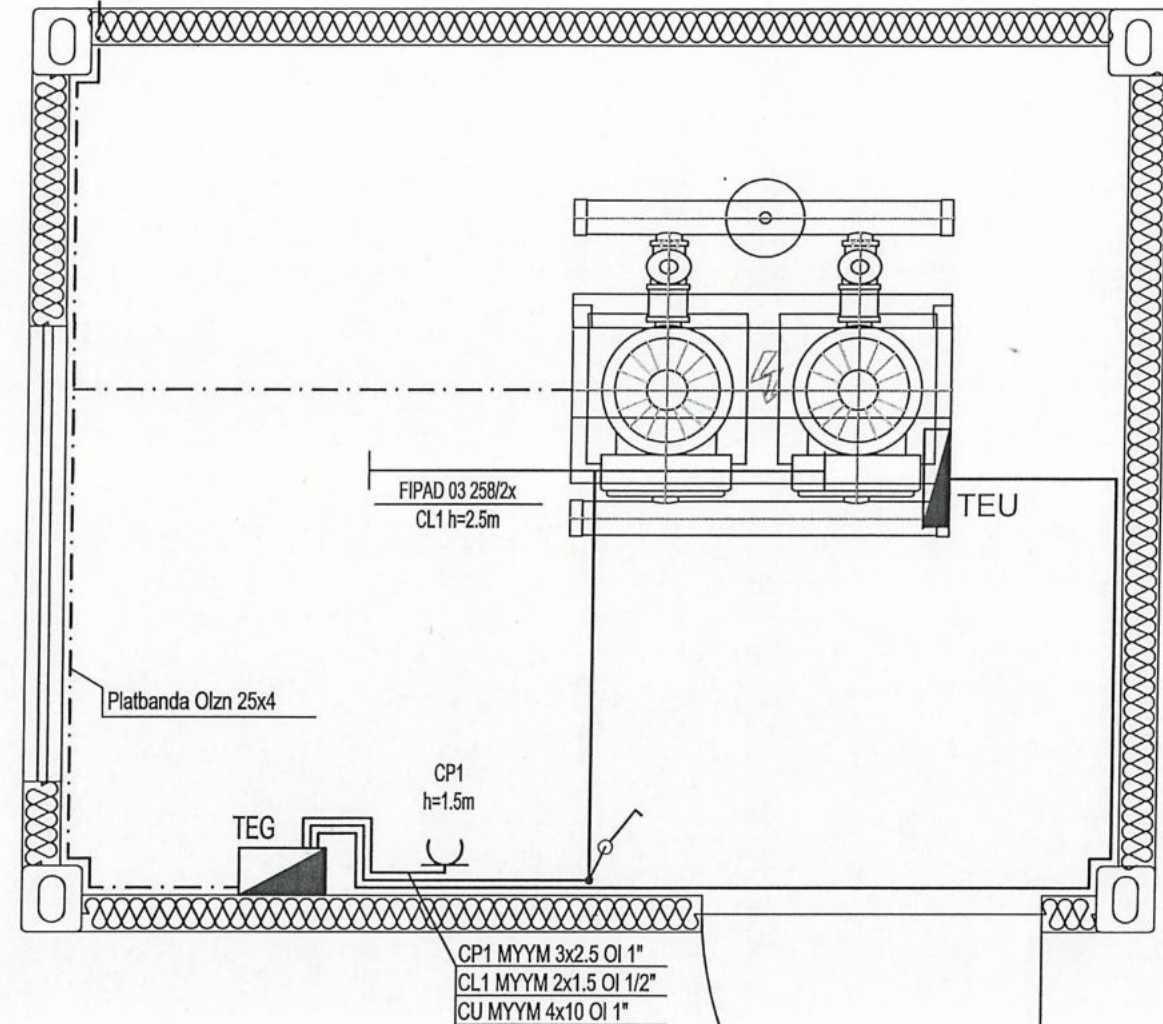
- Cutia tabloului este minim IP 65.
- Legaturile între sirul de cleme si microintrenptori vor avea aceeași secțiune cu a circuitului protejat.

SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC TEG



Nr. crt.	Nr. LL (LP)	Pi (W)	Repartitia pe faze			
			R	S	T	
CL1	1	100	100			Lumina
CP1	1	2000		2000		Priza
CU	1	6000				pompe
			8100			

Platbanda Olzn 25x4 la priza de pamant exterioara



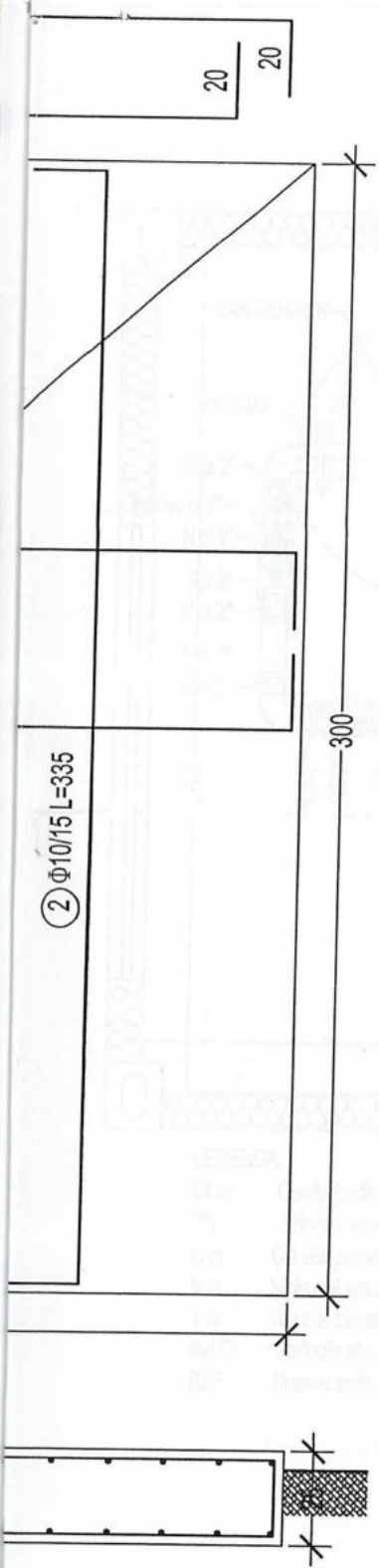
LEGENDA:

- Circuit electric montat aparent
- - - - - Circuit nului protectie
- Intrenptor capsulat
- Priza contact de protectie in constructie etansa
- Corp de iluminat fluorescent
- TEG ■ Tablou electric general
- TEU ■ Tablou electric grup de pompare

NOTA:

1. CATEGORIA DE IMPORTANTA - conform HG 766/1997- Norme privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor - 'C'
2. CLASA DE IMPORTANTA - conform P100-2004(III)
3. MODEL DE ASIGURAREA CALITATII - conform HG 766/1997

Verificator Expert	NUME	SEMNATURA	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. PROSTAR S.R.L. R14396739 ATELIER DE PROIECTARE J18/24/2002				Beneficiar: COMUNA SACELU JUDETUL GORJ
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:20	Pr.nr. ES03
SEF PROIECT	ing. Popescu Liviu Ion			Faza PT
PROIECTAT	ing. Coman Simion		Data: 2020	Pl.nr. SHe01
DESENAT	ing. Coman Simion			Titlu planşa: STATI DE HIDROFOR IN CONTAINER METALIC INSTALATII ELECTRICE - PLAN SI DETALIU TABLOU



EXTRAS DE ARMATURA

Marca	Φ	Nr. Bare	Lungime pe bucata [m]	PC52			
				Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
1	10	40	3,85	154,00			
2	10	48	3,35	160,80			
L/Φ				314,80	0,00	0,00	0,00
G/ml				0,616	0,888	1,210	1,578
G/Φ				193,92	0,00	0,00	0,00
G				193,92			

- NOTA:
1. CATEGORIA DE IMPORTANTA - conform HG 766/1997- Norme privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor - 'C'
 2. CLASA DE IMPORTANTA - conform P100-2004(III)
 3. MODEL DE ASIGURAREA CALITATII - conform HG 766/1997



Verificator Expert	NUME	SEMNATURA	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Pr.nr. ES03
S.C. PROSTAR S.R.L. R14396739 ATELIER DE PROIECTARE J18/24/2002				Beneficiar:	COMUNA SACELU JUDETUL GORJ
SPESIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza PT
DEF PROIECT	ing. Popescu Liviu Ion		1:20	Montare statie de pompare in satul Sacelu, strada Primaverii - Comuna Sacelu, Judetul Gorj	
PROIECTAT	ing. Popescu Liviu Ion		Data:	Titlu plansa:	Pl.nr. SHc01
DESENAT	ing. Popescu Liviu Ion		2020	STATI DE HIDROFOR IN CONTAINER METALIC RADIER CONTAINER METALIC	



HOTĂRÂREA Nr.26/ 10.07.2020

Privind aprobarea acordarii mandatului special pentru aprobarea hotărârii de aderare la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ADIA” Gorj, a UAT Comuna Urdari

Consiliul Local Sacelu, Județul Gorj,

Având în vedere

- Referatul de aprobare;
- Raportul de specialitate;
- Rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului local Sacelu;
- Adresa nr. 119/2020 a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADIA” Gorj;
- HCL Urdari nr. 9/2020;
- Art. 13 din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADIA” Gorj;
- Prevederile Legii nr. 51/2006 a Serviciilor publice comunitare de utilități publice (r) , cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ.

În temeiul prevederilor art. 129, art. 139 alin. (1), art. 196, alin. 1, lit a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă acordarea mandatului special pentru aprobarea hotărârii de aderare la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ADIA” Gorj, a UAT Comuna Urdari Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADIA” Gorj, care va fi exercitat de către reprezentantul UAT Comuna Sacelu, dl. Jurebie Florin Dorin- Primarul comunei Sacelu.

Art.2. Prezenta hotarare va fi comunicată Prefectului județului Gorj, Primarului comunei Sacelu și Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ADIA” Gorj .

Prezenta hotarare a fost adoptată de Consiliul Local Sacelu judetul Gorj, in sedinta extraordinara convocată de îndată , din data de 10.07.2020 , cu un numar de 7 voturi pentru, 0 voturi impotriva, 0 abtineri, exprimate din numarul total de 7 consilieri prezenti la sedinta si din totalul de 7 consilieri locali in functie.

Presedinte de Sedinta
Dumitrelea Gheorghe



Contrasemneaza ,
SECRETAR GENERAL UAT
COMUNA SĂCELU,
Mariana Beregan



ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
COMUNA SĂCELU
CONSILIUL LOCAL SĂCELU

HOTĂRÂREA NR. 25/ 10.07.2020

Pentru aprobarea intenției de participare la procedura de licitație a serviciului de salubritate la nivelul comunei Săcelu membre în cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Serviciilor Publice de Salubritate Gorj – ADIS Gorj

Consiliul Local Săcelu, Județul Gorj,

Având în vedere

- Statutul „ADIS” Gorj modificat prin „ACT ADIȚIONAL NR. 3/2019 ”
 - Prevederile Ordonanța De Urgență 195/2005 privind protecția mediului , cu modificările și completările ulterioare.
 - Prevederile Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice , cu modificările și completările ulterioare.
 - Prevederile Legii nr. 101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților , cu modificările și completările ulterioare.
 - Prevederile Ordinului nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de salubritate a localităților.
 - Prevederile Legii nr. 31/2019 privind aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor , a Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul Pentru Mediu.
 - Prevederile Ordonanței de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ
- În temeiul prevederilor art. 139 alin. 3 lit. ”g” și art. 196, alin. 1, lit a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ.

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă participarea la Procedura de licitație a serviciului de salubritate de pe raza comunei Săcelu, organizată în cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Serviciilor Publice de Salubritate Gorj – ADIS Gorj

Art.2 Se mandatează Asociația de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Serviciilor Publice de Salubritate Gorj – ADIS Gorj să realizeze toate activitățile ce privesc delegarea serviciului de salubritate la nivelul localității conform Art. 2 lit. e). din Legea nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare.

Art.3 Primaria comunei Săcelu prin domnul primar, Jurebie Florin Dorin se obligă să pună la dispoziția A.D.I.S.Gorj, documentele și baza de date privind serviciul de salubritate, documente necesare întocmirii și elaborării , a caietului de sarcini pentru serviciul de salubritate la nivelul județului Gorj a documentației tehnice, pentru organizarea și desfășurarea procedurii de licitație.

Art.4 Se împuternicește domnul primar Jurebie Florin Dorin să ducă la îndeplinire prezenta hotărâre.

Art.5 Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică , în termenul prevăzut de lege , se comunică Instituției Prefectului județului Gorj, Primarului Comunei Săcelu și A.D.I.S.Gorj.

Prezenta hotarare a fost adoptata de Consiliul Local Sacelu, judetul Gorj, in sedinta extraordinara convocata de îndată, din data de 10.07.2020 cu un numar de 7 voturi pentru, 0 voturi impotriva , 0 abtineri din totalul de 7 consilieri locali prezenti si din totalul de 7 consilieri în functie.

**Presedinte de Sedinta
Dumitrelea Gheorghe**

**Contrasemneaza ,
SECRETAR GENERAL,
Mariana Beregan**





ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
COMUNA SĂCELU
CONSILIUL LOCAL SĂCELU

HOTĂRÂREA NR. 24/10.07.2020

privind aprobarea începerii investiției "Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în Comuna Sacelu, Județul Gorj"

Consiliul Local Sacelu, Județul Gorj,
Având în vedere

- Referat de aprobare întocmit de initiator;
 - Raportul de specialitate;
 - Avizul comisiilor de specialitate ale Consiliului local Sacelu;
 - Prevederile art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
 - Prevederile art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
 - Prevederile art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
 - Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
 - Prevederile Ordinului M.M.A.P. nr. 1162/2020 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public;
 - Certificat de urbanism nr. 9/2020 ;
 - Contract de prestari servicii nr. 317/2.04.2020,
 - Proiectul nr. 79/02.06.2020 elaborator SC CRISBO COMPANY SRL;
 - Prevederile art. 108, lit. "a", art. 298 și art. 362, alin. 1 și 2 ale O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;
- În temeiul prevederilor art. 139 alin. 3 lit. "g" art. 196, alin. 1, lit a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. - Se aproba participarea Comunei Sacelu în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – denumit în continuare PROGRAM.

Art. 2. – Comuna Sacelu va respecta toate cerințele PROGRAMULUI și a contractului de finanțare ce ar urma să fie semnat în cazul aprobării proiectului de investiții. În acest sens, în conformitate cu Art. 13 g) din a) Ghidul de finanțare al Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aproba participarea la Program, respectiv:

- Își exprima acordul privind asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile ale proiectului în procent de **10,77%**, respectiv **60.373,13** lei
- Își exprima acordul cu privire la contractarea finanțării;
- Își exprima acordul privind susținerea în totalitate a tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului

Art. 3. – Se aproba indicatorii tehnico-economici ai DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII – proiect nr. **79/02.06.2020** elaborator **SC CRISBO COMPANY SRL**, ce va fi depus în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de

iluminat public finantat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – denumit in continuare PROGRAM. Indicatorii tehnico economici sunt cei detaliati in cadrul D.A.L.I. – atasat.

- Valoarea totala a investitiei este de **499.566,40** lei fara TVA, respectiv **593.787,74** lei TVA inclus
- Valoarea eligibila a proiectului: **560.373,13** lei
- Valoarea ajutorului financiar nerambursabil: **500.000** lei
- Valoarea cheltuielilor neeligibile: **33.414,61** lei
- Obiectivul se refera la inlocuirea si completarea sistemului de iluminat public in intravilanul comunei Sacelu.
- Modernizarea consta in achizitionarea a **393** corpuri de iluminat ce folosesc tehnologia LED cu putere instalata astfel: **151 lampi de putere 45 W, 242 lampi de putere 22 W.**
- Puterea instalata totala a sistemului nou proiectat este de **12,11 kW**, rezultand o economie de energie de **77,72%** pe an, si costuri de intretinere 0 (pentru un timp de functionare smediu de 4150 ore/an)
- Durata de garantie a echipamentelor si lucrarilor este de 5 ani, cu o durata normata de viata de 11 ani.

Art. 4. – Pana la finalizarea contractului de finantare Comuna Sacelu va respecta cerinta PROGRAMULUI cu privire la delegarea gestiunii sistemului de iluminat. In acest sens furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public se va realiza prin intermediul unui operator în conformitate cu prevederile art. 3 alin. (4) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice,*republicată, cu modificările și completările ulterioare, care prevede că serviciile de utilități publice sunt furnizate/prestate prin intermediul unor operatori sau al unor operatori regionali definiți. In acest sens, se aproba elaborarea documentatiilor tehnice necesare inceperii procedurilor de delegare a gestiunii privind serviciul de iluminat public.

Art. 5 - Persoana desemnata sa reprezinte Comuna Sacelu in relatia cu Administratia Fondului de Mediu este primarul comunei Săcelu, dl. Jurebie Florin Dorin.

Art.6. Primarul comunei Săcelu si Secretarul comunei Săcelu, vor duce la îndeplinire prezenta hotărâre .

Art. 7. Prezenta hotarare va fi comunicată Prefectului județului Gorj si Primarului comunei Sacelu

Prezenta hotarare a fost adoptata de Consiliul Local Sacelu, judetul Gorj, in sedinta extraordinara convocată de îndată , din data de 10.07.2020 cu un numar de **6** voturi pentru, **0** voturi impotriva , **1** abtineri din totalul de **7** consilieri locali prezenti si din totalul de 7 consilieri în functie.

Presedinte de Sedinta
Dumitrelea Gheorghe



Contrasemneaza ,
SECRETAR GENERAL,
Mariana Beregan



ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
CONSILIUL LOCAL SACELU

HOTĂRÂREA NR. 23/10.07.2020
privind rectificarea bugetului local al comunei
Sacelu, județul Gorj, anul 2020

Domnul Jurebie Florin Dorin, primarul comunei Sacelu,
Având în vedere :

- Raportul de specialitate ;
- Referat de aprobare;
- Referatul înregistrat sub numărul 3285 la registratura institutiei in data de 26.06.2020 întocmit de catre compartimentul buget finante taxe si impozite locale;
- Prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale ;
- Prevederile Legii nr. 5 privind bugetul de stat pe anul 2020;
- Prevederile OUG. nr. 50/2020, privind rectificarea bugetului de stat pe anul 2020;
- Prevederile HG. nr. 201/18.03.2020 privind normele metodologice pentru stabilirea cheltuielilor pentru carantina si luarea unor masuri in domeniul sanatatii, precum si pentru alocarea unei sume din Fondul de rezerva bugetara la dispozitia Guvernului, prevazut in bugetul de stat pe anul 2020, pentru suplimentarea bugetului Ministerului Sanatatii;
- Prevederile contractului nr. 3013/12.03.2020 si a contractului 4033/26.03.2020 cu Directia de Sanatate Publica a judetului Gorj, privind decontarea, din bugetul Ministerului Sanatatii, a cheltuielilor pentru carantina persoanelor care intra pe teritoriul Romaniei din zonele afectate de COVID-19 stabilite prin ordin al ministrului sanatatii, derulate de catre autoritatile publice locale sau judetene;
- Raportul de avizare al comisiei pentru administrația publică, juridică și de disciplină, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor ;
- Raportul de avizare al comisiei pentru învățământ, sănătate și familie, activități social-culturale, culte, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport;
- Raportul de avizare al comisiei pentru activități economico-financiare, amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, gospodărire comunală, protecția mediului și turism;
- Prevederile art. 129 alin (4) lit. (a) si art. 139 alin (3) lit. (a) din OUG.nr.57/2019privind Codul Administrativ;

Codul Administrativ;

În temeiul prevederilor art. 196 alin. (1) lit. (a) din OUG. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ.

HOTĂRĂȘTE :

Art.1 Se aproba rectificarea bugetului local al comunei Sacelu, judetul Gorj dupa cum urmeaza:

LA PARTEA DE VENITURI:

Cod capitol	Prevedere inițiala	Influenta +/-	Prevederi definitive trim. III	Prevedere definitiva
400280 "Subvenții de la bugetul de stat pentru decontarea cheltuielilor pentru carantina"	0	+267400	267400	267400
TOTAL INFLUENTE+/-		+267400		

LA PARTEA DE CHELTUIELI:

Cod capitol	Prevedere inițiala	Prevedere initiala trim III	Influenta +/-	Prevederi definitive trim. III	Prevedere definitiva
66.02 "Sanatate"	208800	39100	+267400	306500	476200
20 "Bunuri si servicii"	3000	1000	+267400	268400	270400
20.01.09 "Materiale si prestari de servicii cu caracter functional"	3000	1000	+267400	268400	270400
TOTAL INFLUENTE+/-			+267400		

Art.3 Primarul comunei Sacelu impreuna cu biroul financiar contabil din cadrul Primariei Sacelu vor duce la indeplinire prevederile prezentei hotarari.

Prezenta hotarare a fost adoptata de Consiliul Local Sacelu, judetul Gorj, in sedinta extraordinara convocata de indata din data de 10.07.2020, cu un numar de 6 voturi pentru, 0 voturi impotriva, 1 abtineri, exprimate din numarul total de 7 consilieri prezenti la sedinta si din totalul de 7 consilieri locali in functie.

PRESEDINTE DE SEDINTA,
DUMITRELEA GHEORGHE



CONTRASEMNEAZA,
SECRETAR GENERAL UAT COMUNA SACELU,
BEREGAN MARIANA

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020 SI ESTIMARI PENTRU ANII 2021-2023

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale buget 2020				Prevederi trimestriale buget 2020				Estimari 2021	Estimari 2022	Estimari 2023	
		TOTAL	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV	7	8				9
A	B												
	DE ACTIVITATI	79,82		27,24	24,94	15,42	12,22	83,50	85,50	85,50			
160202	Impoziti pe mijloacele de transport	59,08		23,24	15,14	10,12	10,58	61,50	63,00	63,00			
160203	Taxe si tarife pentru eliberarea de licente si autorizatii de functionare	20,74		4,00	9,80	5,30	1,64	22,00	22,00	22,50			
290002	C. Venituri nefiscale	2.532,81		718,93	1.162,64	661,84	9,40	2.010,62	2.191,10	2.230,35			
300002	C1. Venituri din proprietate	8,07		2,35	1,58	2,50	1,64	9,10	9,25	9,10			
3002	VENITURI DIN PROPRIETATE	8,07		2,35	1,58	2,50	1,64	9,10	9,25	9,10			
300205	Venituri din concesiuni si inchirieri	8,07		2,35	1,58	2,50	1,64	9,10	9,25	9,10			
30020530	Alte venituri din concesiuni si inchirieri de catre institutiile publice	8,07		2,35	1,58	2,50	1,64	9,10	9,25	9,10			
330002	C2. Vanzari de bunuri si servicii	2.544,74		716,58	1.161,06	659,34	7,76	2.001,52	2.181,85	2.221,25			
3502	AMENZI, PENALITATI SI CONFISCARI	33,96		6,20	10,00	10,00	7,76	35,00	35,00	35,50			
350201	Venituri din amenzi si alte sanctiuni aplicate potrivit dispozitiilor legale	33,96		6,20	10,00	10,00	7,76	35,00	35,00	35,50			
35020102	Venituri din amenzi si alte sanctiuni aplicate de catre alte institutii de specialitate	33,96		6,20	10,00	10,00	7,76	35,00	35,00	35,50			
3602	DIVERSE VENITURI	2.510,78		710,38	1.151,06	649,34		1.966,52	2.146,85	2.185,75			
360250	Alte venituri	2.510,78		710,38	1.151,06	649,34		1.966,52	2.146,85	2.185,75			
370203	Versaminte din societatea de functionare a bugetului local	-893,63		-156,42	-435,00	-164,71	-137,50						
370204	Versaminte din societatea de functionare	893,63		156,42	435,00	164,71	137,50						
410002	IV. Subvenții	436,70		39,60	42,50	317,00	37,60	170,50	170,50	170,50			
420002	Subvenții de la alte nivele ale administrației publice	436,70		39,60	42,50	317,00	37,60	170,50	170,50	170,50			
4202	SUBVENȚII DE LA BUGETUL DE STAT	436,70		39,60	42,50	317,00	37,60	170,50	170,50	170,50			
420234	Subvenții pentru acordarea ajutorului pentru încălzirea locuinței cu lemne, carbuni, combustibil petrolieri	10,50				10,50		10,50	10,50	10,50			
420241	Subvenții de la bugetul de stat pentru finanțarea sănătății	158,80		39,60	42,50	39,10	37,60	160,00	160,00	160,00			
420280	Subvenții de la bugetul de stat pentru decontarea cheltuielilor pentru carantina	267,40				267,40							
4990	VENITURI PROPRII	3.810,69		1.070,99	1.463,30	943,51	332,89	2.762,60	3.028,60	3.001,10			
5002	TOTAL CHELTUIELI	5.856,93		1.676,16	1.892,80	1.568,51	719,46	4.250,47	4.300,47	4.269,97			
01	CHELTUIELI CURENTE	4.828,73		1.385,17	1.457,80	1.403,80	581,96	4.250,47	4.300,47	4.269,97			
10	TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	1.910,90		504,80	598,30	516,90	290,90	1.798,00	1.848,00	1.807,00			
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	2.521,36		734,40	720,50	800,40	266,06	2.067,00	2.067,00	2.071,50			
57	TITLUL IX ASISTENTA SOCIALA	372,47		136,97	129,00	81,50	25,00	366,47	366,47	367,47			

Data : 10/07/2020 Titl: pag: 2 - mii lei-

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020 SI ESTIMARI PENTRU ANII 2021-2023

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale buget 2020				Prevederi trimestriale buget 2020				Tit:	pag: 5	- mii lei-			
		TOTAL	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante			Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV				Estimari 2021	Estimari 2022	Estimari 2023
			1=3+4+5+6	2	3										
A	B														
2006	Deplasari, deasari, transferari	2.00		2.00											
200601	Deplasari interne, deasari, transferari	2.00		2.00											
2013	Pregatire profesionala	2.50		2.50											
57	TITLUL IX ASISTENTA SOCIALA	5.47		5.47					5.47	5.47	5.47				
5702	Ajutoare sociale	5.47		5.47											
570201	Ajutoare sociale in numerar	2.97		2.97											
570203	Tichete de cresa si tichete sociale pentru gradinita	2.50		2.50											
59	TITLUL XI ALTE CHELTUIELI	4.00		4.00											
5901	Burse	4.00		4.00					4.00	4.00	4.00				
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	55.99		55.99											
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	55.99		55.99											
7101	Active fixe	55.99		55.99											
710101	Constructii	45.87		45.87											
710130	Alte active fixe	10.12		10.12											
650204	Invatamant secundar	207.95		207.95					45.00	45.00	45.00	61.00			
65020401	Invatamant secundar inferior	207.95		207.95					45.00	45.00	45.00	61.00			
650250	Alte cheltuieli in domeniul invatamantului	5.47		5.47											
6602	SANATATE	476.20		476.20					92.50	92.50	92.50	5.47			
01	CHELTUIELI CURENTE	426.20		426.20					306.50	306.50	306.50	163.00			
10	TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	155.80		155.80					38.10	38.10	38.10	163.00			
1001	Cheltuieli salariale in bani	148.60		148.60					37.50	37.50	37.50	163.00			
100101	Salarii de baza	140.00		140.00					35.00	35.00	35.00				
100117	Indemnizatii de hrana	8.60		8.60					2.50	2.50	2.50				
1002	Cheltuieli salariale in natura	2.90		2.90					2.90	2.90	2.90				
100206	Vouchere de vacanta	2.90		2.90					2.90	2.90	2.90				
1003	Contributii	4.30		4.30					1.10	1.10	1.10				
100307	Contributia asiguratorie pentru munca	4.30		4.30					1.10	1.10	1.10				
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	270.40		270.40					1.00	1.00	1.00	15.00			
2001	Bunuri si servicii	270.40		270.40					1.00	1.00	1.00	15.00			
200109	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	270.40		270.40					1.00	1.00	1.00	15.00			
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	50.00		50.00					50.00	50.00	50.00				
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	50.00		50.00					50.00	50.00	50.00				
7101	Active fixe	50.00		50.00					50.00	50.00	50.00				
710130	Alte active fixe	50.00		50.00					50.00	50.00	50.00				
660250	Alte cheltuieli in domeniul sanatatii	476.20		476.20					306.50	306.50	306.50	163.00			
66025050	Alte institutii si actiuni sanitare	476.20		476.20					306.50	306.50	306.50	163.00			
6702	CULTURA, RECREERE SI RELIGIE	122.35		122.35					23.00	23.00	23.00	84.00			

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020 SI ESTIMARI PENTRU ANII 2021-2023

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale buget 2020						Tit:		
		TOTAL	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV	Estimari 2021	Estimari 2022	Estimari 2023	
A	B	1=3+4+5+6	3	4	5	6	7	8	9	
680250	Alte cheltuieli in domeniul asiguratorilor si asistentei sociale	70,00	25,00	25,00	20,00		60,00	60,00	60,00	
68025050	Alte cheltuieli in domeniul asistentei sociale	70,00	25,00	25,00	20,00		60,00	60,00	60,00	
700002	Partea IV-a Servicii si dezvoltare publica, locuinte, mediu si ape	970,00	249,00	373,00	189,00	159,00	586,00	586,00	595,00	
7002	LOCUINTE, SERVICII SI DEZVOLTARE	850,00	220,00	340,00	155,00	135,00	466,00	466,00	471,00	
01	CHELTUIELI CURENTE	570,00	185,00	155,00	120,00	110,00	466,00	466,00	471,00	
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	570,00	185,00	155,00	120,00	110,00	466,00	466,00	471,00	
2001	Bunuri si servicii	375,00	125,00	95,00	80,00	75,00				
200103	Incalziri, iluminat si forta motrica	80,00	25,00	25,00	20,00	10,00				
200109	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	250,00	65,00	55,00	50,00	60,00				
200130	Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare	65,00	35,00	15,00	10,00	5,00				
2030	Alte cheltuieli	195,00	60,00	60,00	40,00	35,00				
203030	Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	195,00	60,00	60,00	40,00	35,00				
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	280,00	35,00	185,00	35,00	25,00				
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	280,00	35,00	185,00	35,00	25,00				
7101	Active fixe	280,00	35,00	185,00	35,00	25,00				
710102	Masini, echipamente si mijloace de transport	150,00		150,00						
710130	Alte active fixe	130,00	35,00	35,00	35,00	25,00				
700206	Iluminat public si electrificari	265,00	85,00	85,00	55,00	40,00	130,00	130,00	131,00	
700250	Alte servicii in domeniul locuintelor, serviciilor si dezvoltarii comunale	585,00	135,00	255,00	100,00	95,00	356,00	356,00	340,00	
7402	PROTECTIA MEDIULUI	120,00	29,00	33,00	34,00	24,00	120,00	120,00	124,00	
01	CHELTUIELI CURENTE	120,00	29,00	33,00	34,00	24,00	120,00	120,00	124,00	
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	120,00	29,00	33,00	34,00	24,00	120,00	120,00	124,00	
2001	Bunuri si servicii	100,00	24,00	28,00	24,00	24,00				
200104	Apa, canal si salubritate	100,00	24,00	28,00	24,00	24,00				
2030	Alte cheltuieli	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00				
203030	Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	20,00	5,00	5,00	10,00	10,00				
740205	Salubritate si gestionarea deseurilor	120,00	29,00	33,00	34,00	24,00	120,00	120,00	124,00	
74020501	Salubritate	120,00	29,00	33,00	34,00	24,00	120,00	120,00	124,00	
800002	Partea V-a Actiuni economice	1.104,77	335,00	355,00	254,71	160,06	500,00	500,00	500,00	
8402	TRANSPORTURI	1.104,77	335,00	355,00	254,71	160,06	500,00	500,00	500,00	
01	CHELTUIELI CURENTE	502,56	165,00	165,00	125,00	47,56	500,00	500,00	500,00	
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	502,56	165,00	165,00	125,00	47,56	500,00	500,00	500,00	
2001	Bunuri si servicii	202,56	65,00	65,00	25,00	47,56	500,00	500,00	500,00	

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020 SI ESTIMARI PENTRU ANII 2021-2023

Data : 10/07/2020 Tit : pag: 8 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale buget 2020				Prevederi trimestriale buget 2020				Estimari 2021	Estimari 2022	Estimari 2023
		TOTAL 1=3+4+5+6	2 din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	3	4	5	6	7	8			
A												
200109	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	145,00		50,00		15,00		30,00				
200130	Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare	57,56		15,00		10,00		17,56				
2002	Reparatii curente	306,00		100,00		100,00						
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	602,21		170,00		129,71		112,50				
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	602,21		170,00		129,71		112,50				
7101	Active fixe	602,21		170,00		129,71		112,50				
710101	Constructii	267,21		70,00		57,21		50,00				
710130	Alte active fixe	335,00		100,00		72,50		62,50				
840203	Transport rutier	1.104,77		335,00		254,71		160,06		500,00	500,00	
84020301	Drumuri si poduri	1.104,77		335,00		254,71		160,06		500,00	500,00	
9902	EXCEDENT/DEFICIT	-134,57		-134,57								

PRESEDINTE DE SEDINTA,
DUMITRELEA GHEORGHE

JUREBIE FLORIN DORIN

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL UAT COMUNA SACELU

CONTRASEMNEAZA,

BEREGAN MARIANA

CONTABIL,

DRAGOTA LILIANA OANA



TOTAL COMUNE

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 1 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale				Prevederi trimestriale			
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV		
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6		
000102	TOTAL VENITURI-BUGET LOCAL	4.828,73		1.385,17	1.457,80	1.403,80	581,96		
000202	I. VENITURI CURENTE	4.392,03		1.345,57	1.415,30	1.086,80	544,36		
000302	A. VENITURI FISCALE	2.732,85		783,06	687,66	589,67	672,46		
000402	A1. IMPOZIT PE VENIT, PROFIT SI CASTIGURI DIN CAPITAL	943,27		270,12	212,05	210,05	251,05		
030002	A1.2 Impozit pe venit, profit si castiguri din capital de la persoane fizice	943,27		270,12	212,05	210,05	251,05		
0302	IMPOZIT PE VENIT	0,27		0,12	0,05	0,05	0,05		
030218	Impozitul pe veniturile din transferul proprietatilor imobiliare din patrimoniul personal	0,27		0,12	0,05	0,05	0,05		
0402	COTE SI SUME DEFALCATE DIN IMPOZITUL VENIT	943,00		270,00	212,00	210,00	251,00		
040201	Cote defalcate din impozitul pe venit	121,00		90,00	20,00	10,00	1,00		
040204	Sume alocate din cotele defalcate din impozitul pe venit pentru echilibrarea bugetelor locale	372,00		80,00	92,00	100,00	100,00		
040205	Sume repartizate din Fondul la dispozitia Comisiei Judetean	450,00		100,00	100,00	100,00	150,00		
070002	A3 Impozite si taxe pe proprietate	234,79		54,70	63,67	56,20	60,22		
0702	IMPOZITE SI TAXE PE PROPRIETATE	234,79		54,70	63,67	56,20	60,22		
070201	Impozit si taxa pe cladiri	141,44		31,70	42,00	30,00	37,74		
070202	Impozit si taxa pe teren	87,87		21,50	20,67	25,30	20,40		
070203	Taxe judiciare de timbru si alte taxe								

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 2 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale					
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6
	de timbru	5,48		1,50	1,00	0,90	2,08
100002	A4 Impozite si taxe pe bunuri si servicii	1.554,79		458,24	411,94	323,42	361,19
1102	SUME DEFALCATE DIN TVA	1.474,97		431,00	387,00	308,00	348,97
110202	Sume defalcate din taxa pe valoarea adaugata pentru finantarea cheltuielilor descentralizate la nivelul comunelor, oraselor, municipiilor si sectoarelor Municipiului Bucuresti	467,97		131,00	122,00	108,00	106,97
110205	Sume defalcate din taxa pe valoarea adaugata pentru drumuri						
110206	Sume defalcate din taxa pe valoarea adaugata pentru echilibrarea bugetelor locale	1.007,00		300,00	265,00	200,00	242,00
1602	TAXE PE UTILIZAREA UTILIZARII BUNURILOR SAU PE DE ACTIVITATI	79,82		27,24	24,94	15,42	12,22
160202	Impozit pe mijloacele de transport	59,08		23,24	15,14	10,12	10,58
160203	Taxe si tarife pentru eliberarea de licente si autorizatii de functionare	20,74		4,00	9,80	5,30	1,64
290002	C. Venituri nefiscale	1.659,18		562,51	727,64	497,13	-128,10
300002	C1. Venituri din proprietate	8,07		2,35	1,58	2,50	1,64
3002	VENITURI DIN PROPRIETATE	8,07		2,35	1,58	2,50	1,64
300205	Venituri din concesiuni si inchirieri	8,07		2,35	1,58	2,50	1,64
330002	C2. Vanzari de bunuri si servicii	1.651,11		560,16	726,06	494,63	-129,74
3302	AMENZI, PENALITATI SI CONFISCARI	33,96		6,20	10,00	10,00	7,76

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 3 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale					
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6
350201	Venituri din amenzi si alte sanctiuni aplicate potrivit dispozitiilor legale	33,96		6,20	10,00	10,00	7,76
35020102	Venituri din amenzi si alte sanctiuni aplicate de catre alte institutii de specialitate	33,96		6,20	10,00	10,00	7,76
3602	DIVERSE VENITURI	2.510,78		710,38	1.151,06	649,34	
360250	Alte venituri	2.510,78		710,38	1.151,06	649,34	
3702	TRANSFERURI VOLUNTARE, ALTELE DECAT SUBVENTIILE	-893,63		-156,42	-435,00	-164,71	-137,50
370203	Varsaminte din sectiunea de functionare pentru finantarea sectiunii de dezvoltare a bugetului local	-893,63		-156,42	-435,00	-164,71	-137,50
410002	IV. Subventii	436,70		39,60	42,50	317,00	37,60
420002	Subventii de la alte nivele ale administratiei publice	436,70		39,60	42,50	317,00	37,60
4202	SUBVENTII DE LA BUGETUL DE STAT	436,70		39,60	42,50	317,00	37,60
420234	Subventii pentru acordarea ajutorului pentru incalzirea locuintei cu lemne, carbuni, combustibil petrolieri	10,50				10,50	
420241	Subventii de la bugetul de stat pentru finantarea sanatatii	158,80		39,60	42,50	39,10	37,60
420280	Subventii de la bugetul de stat pentru decontarea cheltuielilor pentru carantina	267,40				267,40	
4990	VENITURI PROPRII	3.810,69		1.070,99	1.463,30	943,51	332,89
5002	TOTAL CHELTUIELI	4.828,73		1.385,17	1.457,80	1.403,80	581,96

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 6 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale					
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6
1001	Cheltuieli salariale in bani	845,00		211,50	284,00	283,50	66,00
100101	Salarii de baza	715,00		175,50	250,00	250,00	39,50
100106	Alte sporuri	11,00		3,00	3,00	2,50	2,50
100112	Indemnizatii platite unor persoane din afara unitatii	79,00		23,00	21,00	21,00	14,00
100117	Indemnizatii de hrana	40,00		10,00	10,00	10,00	10,00
1002	Cheltuieli salariale in natura	18,00			18,00		
100206	Vouchere de vacanta	18,00			18,00		
1003	Contributii	28,00		9,00	7,00	7,00	5,00
100307	Contributia asiguratorie pentru munca	28,00		9,00	7,00	7,00	5,00
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	872,90		280,90	304,00	205,50	82,50
2001	Bunuri si servicii	701,10		222,10	241,00	161,50	76,50
200101	Furnituri de birou	21,00		10,00	8,00	1,50	1,50
200102	Materiale pentru curatenie	8,00		2,00	2,00	2,00	2,00
200103	Incalzit, iluminat si forta motrica	65,00		25,00	20,00	15,00	5,00
200104	Apa, canal si salubritate	22,00		6,00	6,00	6,00	4,00
200105	Carburanti si lubrifianti	22,00		6,00	6,00	6,00	4,00
200106	Piese de schimb	11,00		4,00	4,00	3,00	4,00
200107	Transport	2,00		1,00	1,00		
200108	Posta, telecomunicatii, radio, tv, internet	55,00		20,00	14,00	13,00	8,00
200109	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	387,00		110,00	140,00	95,00	42,00
200130	Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare	108,10		38,10	40,00	20,00	10,00

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 7 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale						
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV	
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6	
2005	Bunuri de natura obiectelor de inventar	20,00		5,00	10,00		5,00	
200530	Alte obiecte de inventar	20,00		5,00	10,00		5,00	
2006	Deplasari, detasari, transferari	3,00		1,00	1,00		1,00	
200601	Deplasari interne, detasari, transferari	3,00		1,00	1,00		1,00	
2013	Pregatire profesionala	15,00		6,00	6,00		3,00	
2014	Protectia muncii	10,80		2,80	3,00		3,00	2,00
2030	Alte cheltuieli	123,00		44,00	43,00		32,00	4,00
203001	Reclama si publicitate	13,00		4,00	3,00		2,00	4,00
203030	Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	110,00		40,00	40,00		30,00	
5402	ALTE SERVICII PUBLICE GENERALE	77,05		19,70	25,35		18,50	13,50
01	CHELTUIELI CURENTE	77,05		19,70	25,35		18,50	13,50
10	TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	57,05		14,70	15,35		13,50	13,50
1001	Cheltuieli salariale in bani	54,00		14,20	13,40		13,20	13,20
100101	Salarii de baza	49,20		13,00	12,20		12,00	12,00
100117	Indemnizatii de hrana	4,80		1,20	1,20		1,20	1,20
1002	Cheltuieli salariale in natura	1,45			1,45			
100206	Vouchere de vacanta	1,45			1,45			
1003	Contributii	1,60		0,50	0,50		0,30	0,30
100307	Contributia asiguratorie pentru munca	1,60		0,50	0,50		0,30	0,30
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	20,00		5,00	10,00		5,00	
2001	Bunuri si servicii	20,00		5,00	10,00		5,00	
200109	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	20,00		5,00	10,00		5,00	
6502	INVATAMANT	157,47		70,47	45,00		41,00	1,00
01	CHELTUIELI CURENTE	157,47		70,47	45,00		41,00	1,00

**BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE**

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 8 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi trimestriale					
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6
10	TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	12,00		5,00	5,00	1,00	1,00
1002	Cheltuieli salariale in natura	12,00		5,00	5,00	1,00	1,00
100205	Transportul la si de la locul de munca	12,00		5,00	5,00	1,00	1,00
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	136,00		56,00	40,00	40,00	
2001	Bunuri si servicii	76,50		46,50	15,00	15,00	
200101	Furnituri de birou	3,00		3,00			
200102	Materiale pentru curatenie	3,50		3,50			
200103	Incalzit, iluminat si forta motrica	45,00		15,00	15,00	15,00	
200109	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	22,00		22,00			
200130	Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare	3,00		3,00			
2002	Reparatii curente	50,00			25,00	25,00	
2005	Bunuri de natura obiectelor de inventar	5,00		5,00			
200530	Alte obiecte de inventar	5,00		5,00			
2006	Deplasari, detasari, transferari	2,00		2,00			
200601	Deplasari interne, detasari, transferari	2,00		2,00			
2013	Pregatire profesionala	2,50		2,50			
57	TITLUL IX ASISTENTA SOCIALA	5,47		5,47			
5702	Ajutoare sociale	5,47		5,47			
570201	Ajutoare sociale in numerar	2,97		2,97			
570203	Tichete de cresa si tichete sociale pentru gradinita	2,50		2,50			
59	TITLUL XI ALTE CHELTUIELI	4,00		4,00			
5901	Burse	4,00		4,00			

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 9 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale					
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6
6602	SANATATE	426,20		39,60	42,50	306,50	37,60
01	CHELTUIELI CURENTE	426,20		39,60	42,50	306,50	37,60
10	TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	155,80		38,60	41,50	38,10	37,60
1001	Cheltuieli salariale in bani	148,60		37,50	37,50	37,00	36,60
100101	Salarii de baza	140,00		35,00	35,00	35,00	35,00
100117	Indemnitzatii de hrana	8,60		2,50	2,50	2,00	1,60
1002	Cheltuieli salariale in natura	2,90			2,90		
100206	Vouchere de vacanta	2,90			2,90		
1003	Contributii	4,30		1,10	1,10	1,10	1,00
100307	Contributia asiguratorie pentru munca	4,30		1,10	1,10	1,10	1,00
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	270,40		1,00	1,00	268,40	
2001	Bunuri si servicii	270,40		1,00	1,00	268,40	
200109	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	270,40		1,00	1,00	268,40	
6702	CULTURA, RECREERE SI RELIGIE	112,35		33,20	39,65	23,00	16,50
01	CHELTUIELI CURENTE	112,35		33,20	39,65	23,00	16,50
10	TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	62,85		15,70	17,15	15,50	14,50
1001	Cheltuieli salariale in bani	59,80		15,20	15,20	15,20	14,20
100101	Salarii de baza	55,00		14,00	14,00	14,00	13,00
100117	Indemnitzatii de hrana	4,80		1,20	1,20	1,20	1,20
1002	Cheltuieli salariale in natura	1,45			1,45		
100206	Vouchere de vacanta	1,45			1,45		
1003	Contributii	1,60		0,50	0,50	0,30	0,30
100307	Contributia asiguratorie pentru munca	1,60		0,50	0,50	0,30	0,30
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	29,50		12,50	12,50	2,50	2,00

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 10 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale				Prevederi trimestriale			
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV		
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6		
2001	Bunuri si servicii	29,50		12,50	12,50	2,50	2,00		
200103	Incalzit, iluminat si forta motrica	14,50		5,00	5,00	2,50	2,00		
200107	Transport	15,00		7,50	7,50				
59	TITLUL XI ALTE CHELTUIELI	20,00		5,00	10,00	5,00			
5912	Sustinerea cultelor	20,00		5,00	10,00	5,00			
6802	ASIGURARI SI ASISTENTA SOCIALA	1.099,20		341,80	339,30	239,80	178,30		
01	CHELTUIELI CURENTE	1.099,20		341,80	339,30	239,80	178,30		
10	TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	732,20		210,30	210,30	158,30	153,30		
1001	Cheltuieli salariale in bani	719,00		207,00	207,00	155,00	150,00		
100101	Salarii de baza	654,00		187,00	187,00	140,00	140,00		
100117	Indemnizatii de hrana	65,00		20,00	20,00	15,00	10,00		
1003	Contributii	13,20		3,30	3,30	3,30	3,30		
100307	Contributia asiguratorie pentru munca	13,20		3,30	3,30	3,30	3,30		
57	TITLUL IX ASISTENTA SOCIALA	367,00		131,50	129,00	81,50	25,00		
5702	Ajutoare sociale	367,00		131,50	129,00	81,50	25,00		
570201	Ajutoare sociale in numerar	337,00		121,50	119,00	71,50	25,00		
570202	Ajutoare sociale in natura	30,00		10,00	10,00	10,00			
7002	LOCUINTE, SERVICII SI DEZVOLTARE	570,00		185,00	155,00	120,00	110,00		
01	CHELTUIELI CURENTE	570,00		185,00	155,00	120,00	110,00		
20	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	570,00		185,00	155,00	120,00	110,00		
2001	Bunuri si servicii	375,00		125,00	95,00	80,00	75,00		
200103	Incalzit, iluminat si forta motrica	80,00		25,00	25,00	20,00	10,00		
200109	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	230,00		65,00	55,00	50,00	60,00		
200130	Alte bunuri si servicii pentru								

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE FUNCTIONARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 11 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale					
		Program 2020	din care credite bugetare destinate sfingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6
2030	intretinere si functionare	65.00		35.00	15.00	10.00	5.00
203030	Alte cheltuieli	195.00		60.00	60.00	40.00	35.00
7402	Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	195.00		60.00	60.00	40.00	35.00
01	PROTECTIA MEDIULUI	120.00		29.00	33.00	34.00	24.00
20	CHELTUIELI CURENTE	120.00		29.00	33.00	34.00	24.00
2001	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	120.00		29.00	33.00	34.00	24.00
200104	Bunuri si servicii	100.00		24.00	28.00	24.00	24.00
2030	Apa, canal si salubritate	100.00		24.00	28.00	24.00	24.00
203030	Alte cheltuieli	20.00		5.00	5.00	10.00	24.00
8402	Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	20.00		5.00	5.00	10.00	24.00
01	TRANSPORTURI	502.56		165.00	165.00	125.00	47.56
20	CHELTUIELI CURENTE	502.56		165.00	165.00	125.00	47.56
2001	TITLUL II BUNURI SI SERVICII	502.56		165.00	165.00	125.00	47.56
200109	Bunuri si servicii	202.56		65.00	65.00	25.00	47.56
200130	Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	145.00		50.00	50.00	15.00	30.00
2002	Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare	57.56		15.00	15.00	10.00	17.56
9902	Reparatii curente	300.00		100.00	100.00	100.00	
990296	EXCEDENT/DEFICIT						

PRESEDINTE DE SEDINTA, PRIMAR,
DUMITRELEA GHEORGHE JUREBIE FLORIN DORIN
SECRETAR GENERAL UAT COMUNA SACELU, CONTRASEMNEAZA,
BEREGAN/MARIANA
DRAGOTA LILIANA OANA



BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE DEZVOLTARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 1 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale				Prevederi trimestriale			
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV		
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6		
000102	TOTAL VENITURI-BUGET LOCAL	893,63		156,42	435,00	164,71	137,50		
000202	I. VENITURI CURENTE	893,63		156,42	435,00	164,71	137,50		
290002	C. Venituri nefiscale	893,63		156,42	435,00	164,71	137,50		
330002	C2. Vanzari de bunuri si servicii	893,63		156,42	435,00	164,71	137,50		
3702	TRANSFERURI VOLUNTARE, ALTELE DECAT								
	SUBVENTIILE	893,63		156,42	435,00	164,71	137,50		
370204	Varsaminte din sectiunea de functionare	893,63		156,42	435,00	164,71	137,50		
5002	TOTAL CHELTUIELI	1.028,20		290,99	435,00	164,71	137,50		
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	1.028,20		290,99	435,00	164,71	137,50		
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	1.028,20		290,99	435,00	164,71	137,50		
7101	Active fixe	1.028,20		290,99	435,00	164,71	137,50		
710101	Constructii	313,08		115,87	90,00	57,21	50,00		
710102	Masini, echipamente si mijloace de transport	150,00			150,00				
710130	Alte active fixe	565,12		175,12	195,00	107,50	87,50		
5102	AUTORITATI PUBLICE SI ACTIUNI EXTERNE	30,00		30,00					
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	30,00		30,00					
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	30,00		30,00					
7101	Active fixe	30,00		30,00					
710130	Alte active fixe	30,00		30,00					
6502	INVATAMANT	55,99		55,99					
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	55,99		55,99					
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	55,99		55,99					
7101	Active fixe	55,99		55,99					
710101	Constructii	45,87		45,87					

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE DEZVOLTARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 2 - mii lei-

Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale					
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6
710130	Alte active fixe	10,12					
6602	SANATATE	50,00			50,00		
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	50,00			50,00		
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	50,00			50,00		
7101	Active fixe	50,00			50,00		
710130	Alte active fixe	50,00			50,00		
6702	CULTURA, RECREERE SI RELIGIE	10,00			10,00		
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	10,00			10,00		
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	10,00			10,00		
7101	Active fixe	10,00			10,00		
710130	Alte active fixe	10,00			10,00		
7002	LOCUINTE, SERVICII SI DEZVOLTARE	280,00		35,00	185,00		25,00
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	280,00		35,00	185,00		25,00
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	280,00		35,00	185,00		25,00
7101	Active fixe	280,00		35,00	185,00		25,00
710102	Masini, echipamente si mijloace de transport	150,00			150,00		
710130	Alte active fixe	130,00		35,00	35,00		25,00
8402	TRANSPORTURI	602,21		170,00	190,00		112,50
70	CHELTUIELI DE CAPITAL	602,21		170,00	190,00		112,50
71	TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE	602,21		170,00	190,00		112,50
7101	Active fixe	602,21		170,00	190,00		112,50
710101	Constructii	267,21		70,00	90,00		50,00
710130	Alte active fixe	335,00		100,00	100,00		62,50
9902	EXCEDENT/DEFICIT						

BUGETUL LOCAL PE ANUL 2020
SECTIUNEA DE DEZVOLTARE

Data : 10/07/2020 Tit: pag: 3 - mii lei-

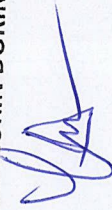
Cod	Denumire indicator	Prevederi anuale		Prevederi trimestriale					
		Program 2020	din care credite bugetare destinate stingerii platilor restante	Trim I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV		
A	B	1=3+4+5+6	2	3	4	5	6		
990297	EXCEDENT/DEFICIT Excedentul/Deficitul sectiunii de dezvoltare	-134,57		-134,57					
		-134,57		-134,57					

PRESEDINTE DE SEDINTA,
DUMITRELEA GHEORGHE



PRIMAR,

JUREBIE FLORIN DORIN



CONTRASEMNEAZA,

SECRETAR GENERAL UAT COMUNA SACELU

BEREGAN MARIANA



CONTABIL,

DRAGOTA LILIANA OANA