S.C. TURECONS PROIECT S.RL.
Craiova, strada General Dragalina, Nr.13, judeţul Dolj
Registrul Comerţului J16/1096/2002
C.U.I. 15040348
E-mail: turecons_proiect@yahoo.com

CertRom ®
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 100762
ISO 9001

FOAIE DE CAPĂT

DENUMIRE PROIECT:

LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA IN COMUNA GALICIUICA , JUDETUL DOLJ

FAZA DE PROIECTARE:

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

BENEFICIAR:

COMUNA GALICIUICA

NUMĂR PROIECT:

860 / 2022

VOLUM: **VOL. I / PIESE SCRISE**

DATA ELABORĂRII: **2022**

PROIECTAT: **Ing. Ciurea Dumitru**

ŞEF PROIECT: **Ing. Ciurea Dumitru**

CRAIOVA
- 2022 -

S.C. TURECONS PROIECT S.R.L.
J16/ 1096/ 2002, Ro15040348
Str. Gen. Dragalina nr.13
Tel/ fax: 0251/ 510.558
CRAIOVA
Cod 200536
Email: turecons.proiect@gmail.com
turecons_proiect@yahoo.com

PROIECT nr .860/2022: „LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA A COMUNEI GALICIUICA , JUDETUL DOLJ"

FAZA: P.T.E.

AUTORITATEA CONTRACTANTA:
PRIMĂRIA COMUNEI GALICIUICA

CertRom
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 100762
ISO 9001

FOAIE DE PREZENTARE

FOAIE DE PREZENTARE

LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA , A COMUNEI GALICIUICA , JUDETUL DOLJ

- Categoria de importanţă conform STAS 10100/75 — C
- Zona seismică — E
- Coeficient de seismicitate K_S — 0,16
- Adâncimea de îngheţ — 0,70 m

FAZA

P.T.E

DIRECTOR,
Ing. CIUREA Dumitru

S.C. S.R.L.
J16/ 1096/ 2002, Ro15040348
Str. Gen. Dragalina nr.13
Tel/ fax: 0251/ 510.558
CRAIOVA
Cod 200536
Email: turecons.proiect@gmail.com
turecons_proiect@yahoo.com

LISTA DE SEMNATURI

LISTA DE SEMNATURI

DIRECTOR: **Ing. Ciurea Dumitru**

ELABORATORI:

Şef proiect	Ing. Ciurea Dumitru
Proiectant:	Mihaiu Gheorghe
Responsabil Mediu	Ing. Radu Catalina
Tehnician	Achim Gabriela
Operator Date	Istrate Maria Irina

TURECONS PROIECT
S.C. S.R.L.
J16/ 1096/ 2002, Ro15040348
Str. Gen. Dragalina nr.13
Tel/ fax: 0251/ 510.558
CRAIOVA
Cod 200536
Email: turecons.proiect@gmail.com
turecons_proiect@yahoo.com

PROIECT nr .860/2022: „LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA A COMUNEI GALICIUICA , JUDETUL DOLJ"

FAZA: P.T.E.

AUTORITATEA CONTRACTANTA:
PRIMĂRIA COMUNEI GALICIUICA

CertRom ®
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 100762
ISO 9001

BORDEROU GENERAL

VOL. I. PIESE SCRISE

Nr. crt.	Denumire	Nr. pag.
1.	Foaie de capăt	1
2.	Foaie de prezentare	2
3.	Lista de semnături	3
4.	Borderou general	4÷5
5.	**1. Memoriu Tehnic General**	7
	1.1. Informatii General Privind Obiectul de Investitii	7
	1.2. Prezentarea scenariului/optiunii aprobat in cadrul studiului de fezabilitate / documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii	7
6.	**2. Memoriu Tehnic de Specialitate**	
7.	Programe de Control	9÷11
8.	Grafic de Esalonare	11
9.	Caiete de Sarcini	11÷12
10.	Prevederi Generale	12
	Cap. 1. Terasamente	
	Cap.2. Fundatii de Piatra Sparta	
	Cap.3. Retele de Distributie de Apa din Polietilena	
	Cap.4. Executia si Montajul instalatiilor hidraulice- Conducte tehnologice	
	Cap.5. Retele Exterioare – Gospodaria de Apa	
	Cap.6. Adaptare la Teren – Rezervor Metalic	
	Cap.7. Instalatii Electrice	
	Cap.8. Betoane	
11.	Foaia Finala	

VOL. II. LISTE DE CANTITATI

S.C. S.R.L.
J16/ 1096/ 2002, Ro15040348
Str. Gen. Dragalina nr.13
Tel/ fax: 0251/ 510.558
CRAIOVA
Cod 200536
Email: turecons.proiect@gmail.com
turecons_proiect@yahoo.com

VOL. III. PIESE DESENATE

Nr. crt.	Denumire planşă	Scara:	Nr. planşă
1.	Plan de încadrare în zonă	1:50.000	P.I.00
2.	Plan de situaţie Gospodaria de Apa	1:500	P.S.00
3.	Plan de situaţie Gospodaria de Apa	1:250	P.S.01
4.	Rezervor metalic 50mc Dispozitie Generala	1:50	D.00
5.	Rezervor metalic 50mc Plan armare	1:50	D.01
6.	Plan fundatie si Detalii Armare Statie Tratare	1:50 / 1:25	D.02
7.	Detaliu Container Statie de Tratare	1:20	D.03
8.	Vederi Container Statie de Tratare	1:50 / 1:5	D.04
9.	Vedere plană şi secţiune staţie tratare	-	D.05
10.	Schema Tehnologica Sistem Alimentare cu Apa	-	D.06

ÎNTOCMIT,
Op. Date Istrate Maria Irina

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

1. INFORMAŢII GENERALE PRIVIND OBIECTUL DE INVESTIŢII

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

"LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA A COMUNEI GALICIUICA, JUDETUL DOLJ"

1.2. Amplasamentul

Amplasamentul studiat se afla in Comuna Galiciuica , Judetul Dolj.

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobata in conditiile legii studiul de fezabilitate / documentatii de avizare a lucrarilor de interventii

Pentru imbunatatirea parametrilor calitativi ai apei consumate de catre locuitorii comunei Galiciuica si o utilizare rationala si eficienta a resurselor de apa de pe raza localitatii, se vor executa lucrari conform Hotararii emise de Consiliul Local al comunei Galiciuica prinvind aprobarea " Documentatiei de Avizare a Lucrarilor de Interventii" pentru proiectul "LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA A COMUNEI GALICIUICA, JUDETUL DOLJ"

1.4. Ordonaturul principal de credite

UAT Galiciuica, judeţul Dolj

1.5. Investitorul

Comuna Galiciuica

1.6. Beneficiarul investitiei

Comuna Galiciuica

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie

S.C. TURECONS PROIECT S.R.L. CRAIOVA

2. PREZENTAREA SCENARIULUI / OPTIUNII APROBATE IN CADRUL DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INVESTITII

2.1. Particularitati ale amplasamentului , cuprinzand:

a) descrierea amplasamentului:

Comuna Galiciuica este situata in judetul Dolj si este amplasata geografic la Sud de Craiova , la cca 40 de Km distanta pe drumul Judetean Dj 561D.

Zona studiata face parte din Depresiunea Dunarii de Jos , reprezentand partea de Vest a Campiei Olteniei.

b) topografia :

Studiile topografice au fost efectuate astfel incat datele rezultate sa poata fi utilizate modelarea tridimensionala a terenului si sa fie prelucrata cu programe de proiectare moderne.

c) clima si fenomenele naturale specifice zonei:

Teritoriul administrativ al comunei Galiciuica se încadrează într-o zonă cu climat temperata cu:

- medie anuală a precipitatiilor este de cca 500 mCA;
- temperatura medie anuală 10 ÷ 11°C;
- ploile sunr scurte , torentiale si adesa insotite de grindina;
- clima este influentata de vanturile din NE, care determina ierni grele si veri uscate.

d) geologia , seismicitatea:

Din punct de vedere morfologic amplasamentul este situat pe zona relativ plana. Zona studiată se încadrează în cadrul unităţii de Vest a Campiei Olteniei.

Din punct de vedere al geologic, zona se incadreaza marea unitate structurala a Platformei Moecice. Depozitele ce apar la zi, apartin cuatemarului , sub care cele mai multe foraje au interceptat formatiuni Mio-Pliocene.

Conform "Ghidului privind identificare si monitorizarea alunecarilor de teren " zona structurala se incadreaza in categoria zona cu potential scazut la alunecare si potential scazut la instabilitate, avand in vedere pantele mici ale terenului.

Din punct de vedere al seiscimitatii , suprafata cercetata se afla in zona D de seiscimitate , valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare este ag = 0,20g, perioada de colt Tc = 1,50m, gradul 8_2 de seiscimitate (gradul 8 cu o perioada de revenire de 100 ani).

e) devierile si protejarile de utilitati afectate:

Pentru utilizarea obiectivului de investitii nu sunt necesare demolari ,demontari sau devieri de retele ,Accesul la utilitati se realizeaza in totalitate , pe terenuri administrate de comuna Galiciuica.

f) sursele de apa, energie electrica,gaze , telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii:

Accesul la utilitati se realizeaza in totalitate pe terenuri apartinand domeniului public al comunei Galiciuica.

Constructorul isi va realiza organizarea de santier pe teren liber de constructive , pe Platforma Gspodariei de Apa , unde au asigurate accesul la sursa de apa, energie electrica si alte utilitati necesare.

Terenul ocupat de organizarea de santier va fi stability impreuna cu beneficiarul lucrarii.

g) caile de acces permanente , caile de comunicatii si altele asemenea:

Pentru realizarea investitie se utilizeaza drumurile si ulitele adiacente zonei , cu respectarea circulatiei de catre Executant cu respectarea Normativelor in vigoare.

h) caile de acces provizorii:

In prezentul proiect nu sunt necesare.

i) bunuri de patrimoniu cultural immobile:

Nu exista interferente cu monumente istorice , de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata . De asemenea, se precizeaza ca imobilele nu sunt afectate de lucrarile de executie.

2.2. Solutia Tehnica cuprinde:

a) caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii:

Obiectivul general al proiectului este:

• imbunatatirea calitatii vietii cetatenilor din aceasta comuna;

• rezolvarea problemelor legate de asigurarea consumului de apa potabila pentru toti locuitorii comunei Galiciuica;

• se va asigura o influenta benefica mediului cat si asupra sanatatii si standardului de viata a locuitorilor comunei. Prin statia de tratare se va asigura o monitorizare permanenta a parametrilor de potabilitate a apei;

• prin realizarea acestei investitii se vor rezolva problemele locuitorilor comunei Galiciuica , privind asigurarea consumului necesar , a unui impact asupra gospodariilor populatiei, prin cresterea calitatii vietii datorita imbunatatirii calitatii si cantitatii apei consummate si utilizate , a igienei personale a membrilor acestor gospodarii , a gradului sporit de confort , al spatiilor cu destinatie de locuinta.

b) variant constructive de realizare a investitiei:

Conform DALI nr.858/2022, variant constructive recomandata de proiectant este scenariul 1.

Scenariul consta din realizarea de statii de tratare a apei pentru obtinerea unor caracteristici tehnice corespunzatoare privind asigurarea calitatii apei , atat la inmagazinare cat si la consumatori.

Solutia aleasa este mai avantajoasa din punct de vedere economic . Lucrarile propuse a se executa in zona nu influenteaza lucrarile existente, ca atare nu sunt necesare masuri pentru evitarea pagubelor sau masuri de refacere a lucrarilor de aferente.

c) trasarea lucrarilor :

Se va face de catre Executant , dupa predarea de catre Beneficiar impreuna cu proiectantul , a amplasamentului.

d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor de santier:

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier cade in sarcina constructorului, care va lua masuri de amenajare a unui spatiu de depozitare a materialelor , precum si paza acestora prin organizarea de santeir pe care o va face in apropierea lucrarii.

e) organizarea de santier:

Organizarea de santier pentru lucrarile din prezenta documentatie , se va realiza in zona obiectivului . Nu sunt necesare lucrari de demolare sau deviere de retele.

Executantului ii revine in exclusivitate , responsabilitatea modului cum isi organizeaza santierul. Contractantul este responsabil si are obligatia sa asigura constituirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de Constructii-

Montaj si testare, precum si pentru depozitarea materialelor necesare realizarii prezentei investitii.

II MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE

2.1 SITUATIA JURIDICA A TERENULUI:

Terenul pe care urmeaza sa se execute lucrarile proiectate, se afla pe Platforma Gospodariei de Apa ce face parte din suprafata administrativa a Primariei Comunei Galiciuica (domeniul public) si va fi pus la dispozitie de catre aceasta la inceperea lucrarilor (liber de orice sarcini) prin intocmirea unui proces verbal de predare – primire amplasament.

Conform H.G. 965/2002 privind atestarea domeniului public al Judetului Dolj , precum si municipiilor, oraselor si comunelor din Judetul Dolj, terenul ocupat de Platforma Gospodariei de Apa , este publicat in inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei Galiciuica.

2.2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CONSTRUCTIILOR

2.2.a. Conformitatea Solutiei Tehnice:

Lucrarile care fac obiectul acestei documentatii sunt lucrari ce vor asigura conditii optime de functionare a sistemului de alimentare cu apa in comuna Galiciuica , in parametrii normali ai limitelor de potabilitate si totodata asigurarea debitului necesar in prezent si in perspectiva.

Aceasta investitie va asigura si conditii pentru realizarea volumului de inmagazinare, atat pentru nevoile gospodariilor , cat si pentru creearea rezervei de apa pentru interventie in caz de incendiu.

Solutiile tehnice prevazute in prezenta documentatie vor sa asigure functionarea uni sistem de alimentare cu apa privitor la:

- asigurarea unor parametrii de potabilitate a apei;
- asigurarea unei rezerve de inmagazinare a apei.

2.2.b. Sursa de Apa

Sursa de apa este asigurata din doua foraje de adancime F1 si F3 . Debitul solicitat la sursa pentru alimentarea cu apa a localitatii Galiciuica este de 5,0l/sec.

2.2.c. Conducta de Aductiune

Conducta de aductiune de la foraje la Gospodaria de Apa , este realizata astfel:

a. De la forajul F1,are o lungime de 50,00m si Dn = 90,00mm
b. De la forajul F3,are o lungime de 238,00m si Dn = 90,00mm

2.2.d. Gospodari de Apa

a. Pe platforma Gospodariei de Apa existenta se afla amplasate urmatoarele echipamente:

- Forajul F1, forat la adancimea de 100,00m;
- Rezervor inmagazinare apa, metalic cu capacitate de 200,00 mca
- Statie de clorinare cu clor gazos (la care se renunta).

•Statie de pompare complet echipata , avand (2+1) pompe; Q=36,00m/h;H=60mCA;P=3X5Kw; care asigura distributia apei la consumatori. Pompa ax vertical de incendiu , tip PENTAX cu urmatoarele caracteristici : Q=20mc/h,H=60mCA.

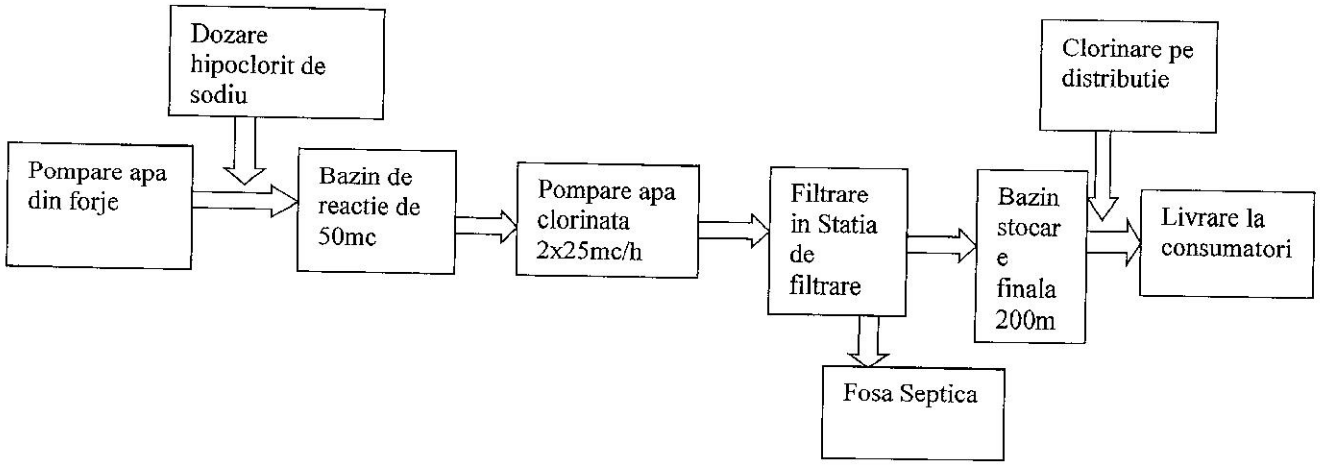
• Recipient hidrofor cu membrana interschimbabila avand V=500l, Pn = 5 bar.

Statia de pompare , este montata intr-o constructie de tip container cu structura metalica si pereti termoizolati. Fundatiile acestei constructii sunt continue din beton armat ;

b) Lucrarile noi prevazute a se executa pe platforma Gospodariei de Ap/a , pentru imbunatatirea parametrilor calitativi ai apei , admisi de Legea apei potabile 458/2002 , se va utiliza o statie de tratare proiectata pentru un debit de furnizare apa potabila de 40mc/h.

Instalatia se compune din urmatoarele echipamente conform fluxului tehnologic:

- Pompare din foraje – clorinare - stocare in bazine de reactie - pompare din bazinul de reactie spre " statia de filtrare" prin intermediul Grupului de filtrare Grundfos 2x25 mc/h,4 bari cu vas de expansiune de 150l - filtre prin statia de filtrare de 40mc/h, 4x Hidro Clack WS1,5GAC/36/500 – Stocare finala in "Rezervorul Existent" de 200,000mc – Clorinare pe distributie – livrare consumatori.



Pomparea apei forate din puturi se realizeaza prin intermediul celor doua pompe submersibile si a conductelor de aductiune.Clorinarea se executa prin intermediul unei pompe dozatoare proportionale , care injecteaza hipoclorit de sodiu cu 14% clor activ in conducta de intrare a apei brute in rezervorul de reactie proportional cu un semnal primit de la un contor de apa cu lansator de impulsuri (1 impuls la fiecare 100l) . Clorul activ din hipoclorit de sodiu realizeaza o dezinfectie primara.

Apa clorinata se stocheaza in rezervorul cu o capacitate de 50mc, incat sa asigure timpul de reactie al clorului cu bacteriile. Rezervorul trebuie curatat periodic eliminarea precipitatelor sedimentate la partea inferioara.

Din rezervorul de reactie, apa clorinata este pompata spre statia de filtre , prin intermediul unui grup de 2 pompe cu convertizor de frecventa , cu un debit de 25mc /h , la o presiune de 4,00 bari . In urma functiei de filtrare, se indeparteaza din apa prin absorbtie ssubstante organice si clorul rezidual liber (ramas dupa clorinare) , iar prin filtre se retine si

eventualele sedimente scapate din filtre. Treapta de filtrare prin carbune este alcatuita dintr-o baterie de 4 filtre. Impuritatile mecanice retinute in faza de filtrare sunt expulzate intr-o fosa de propilena subterana vidanjabila de 27,00mc.

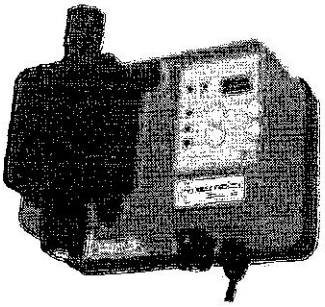
Apa totala rezultata din filtrare se directioneaza catre bazinul de stocare finala , iar apoi urmeaza clorinarea finala pe distributie .

Spalarea filtrelor se va realiza noaptea , sau dupa volumul de apa, in functie de consumul de apa.

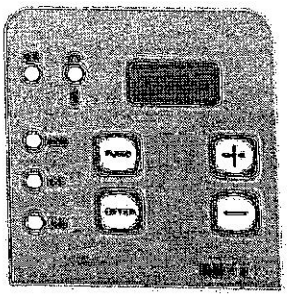
c) Instalatie clorinare cu hipoclorit de sodiu

1.1. Pompa dozatoare ME1-1

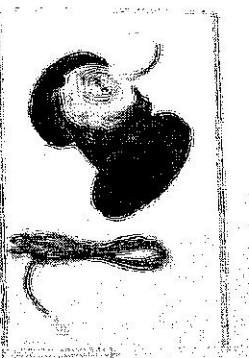
POMPA DOZATOARE ME1-I



Pompa dozatoare electromagnetica cu membrana
Regim de operare proportional sau constant, reglabil de la 1 la 130 impulsuri/min
Man - 1xn - 1/n ca functii de programare
Afisaj digital cu functie de atentionare in cazul unei erori si 5 leduri care ne indica programul ales si momentul in care se face dozarea
Corp pompa si racorduri din PVDF cu etansari EPDM recomandate in cazul administrarii de hipoclorit de sodiu concentrat sau oxidanti puternici si supape ceramice
Panou frontal din policarbonat
Supapa manuala de aerisire
Sonda de nivel pentru protectie la nivel minim
Valve de injectie, aspiratie - cu supapa ceramica
Filtru aspiratie chimicale - cu supapa ceramica
Furtunuri aspiratie si injectie 6x4
Rezervor chimicale 100 litri PE gradat
Tensiune alimentare 230V
Grad protectie IP 65
Reglementare conform CE



Model [mm]	[inch]	Debit nominal Q_n (m^3/h)	Debit maxim Q_s (m^3/h)	Debit tranzitie Q_t (l/h)	Debit minim Q_m (l/h)	Presiunea maxima* (bar)	Minim citire (l)	Maxim citire (m^3)
50	2"	25	31,25	500	313	16	1	999.999
65	2 ½"	40	50	800	500	16	1	999.999
80	3"	63	78,75	1.260	788	16	1	999.999
100	4"	100	125	2.000	1.250	16	1	999.999
125	5"	160	200	3.200	2.000	16	1	999.999
150	6"	250	312,5	5.000	3.125	16	10	9.999.999
200	8"	400	500	8.000	5.000	16	10	9.999.999



Releu REED transmitator de impulsuri cu 2 m cablu - inclus

1.2. Rezervor de Reactie cu capacitate de 50,00mc

1.2.1. Descriere – Rezervor Reactie apa bruta

Rezervor cilindric suprateran cu carcasa realizata din placi din hotel galvanizat special tip S350 z350 Ccf NFEN 10147

• Dimensiuni placi de 2550 x 1250mm, constructie multistrat;

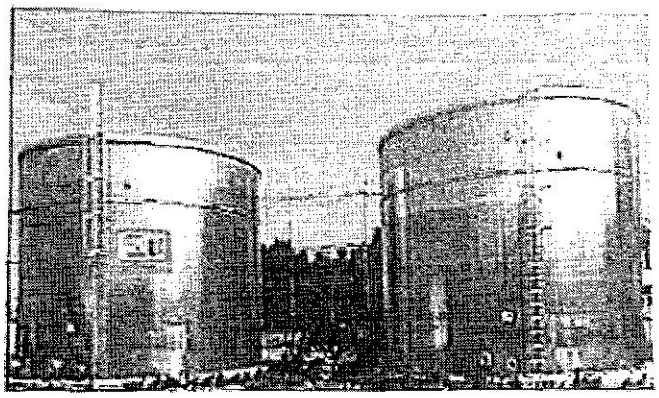
• Imbinare placi cu suruburi tip GEOMET clasic 8.8 →640 N/ 16 mm² M12;

• Grosimea panoului variaza in functie de grosimea panoului de rezistenta al producatorului specific capacitatii , incarcarii la zapada , la vant si conform zonei seismice specificate;

• Rezervorul este intarit in lateral cu sisteme de ramificare sin hotel galvanizat (camine) la cald in cazul in care vor fi diferite nivele de umplere pentru a asigura carcasa exterioara in caz de intemperii (vant puternic,zapada);

• gradul de rigidizare a rezervorului este calculat in functie de regiunea de amplasare;

• rezervorul este fixat cu corniere curbate prinse de fundatia laterala prin anexe tip conexpand.



Izolatie termica rezervor :

- Peretii rezervorului sunt izolati cu pano polistiren cu grosime de 50 mm, fixate panourile din otel si membrana .. Modu fixare al membranei de marginea rezerv precum si acoperisul etans nu permit co cu apa a izolatiei termice.
- Rezervorul este dotat cu un incalzitor electric de 3 kw , cu termostat inclus care care porneste cand temperatura ape scade sub +5 deg. C. Incalzitorul este montat pe peretele rezervorului in partei superioara in zona scarii de acces si a vanei cu flotor

Umplerea initiala se face pana la nivel de 1 mCA pentru a verifica etanseitatea conexiunilor din partea inferioara a rezervorului. Dupa doua ore de la inspectia flanselor si conexiunilor cu grupul de alimentare se adauga restul cantitatii de apa pana cand vana cu flotor inchide alimentarea. Daca apa trece prin conducta de preaplin se verifica functionarea vanei cu flotor si se regleaza tijele de actionare a flotorului.

Daca dupa 24 de ore nu s-au inregistrat scurgeri (balti formate pe fundatie, scurgeri in jet prin peretii rezervorului, scurgeri prin flanse sau incalzitor) atunci testul de etansare este pozitiv.

Observatie : In timpul celor 24 de ore condensul apare datorita diferentei de temperatura dintre cea a apei, corpul rezervorului si aer. Apa condensata se va scurge pe peretii rezervorului si se vor forma balti pe fundatie. Acest fenomen nu semnifica lipsa de etanseitate a rezervorului.

Accesul pe acoperis se va face numai pentru intretinere.

Acoperisul nu este circulabil. Accesul se va face limitat numai pentru interventii. ~~Evitati accesul pentru a~~

1.2.2. Parametrii dimensionali

PARAMETRII DIMENSIONALI

Capacitate	50mc
Diametru	1,68m
Inaltimea nominala a rezervorului	3,65m
Tipul izolatiei	Intern
Grosimea izolatiei	50 mm
Puterea instalata	1 x 3Kw
Culoare rezervor	galvanizat

1.2.3. Echipament

Descrierea echipamentului:

- Conexiune alimentare rezervor – 1 x DN 50 (inclusiv cu vana cu plutitor)
- Golire de fund cu robinet – 1 x DN 80
- Conexiune cu dispozitiv antivortex 1x DN 100 cu dispozitiv antivortex
- Conexiune cu dispozitiv antivortex 1x DN 100
- Dispozitiv de preaplin – 1x DN150
- Ventilatie – 1 x DN 110

- Incalzitor electric termostat 3 Kw x 1 fara cablaj
- Indicator nivel cu cadran x1 buc
- Trapa de acces rectangulara 1150 x 800 x 200 pe acoperis
- Scara de acces cu cos de protectie de aluminiu
- 1 x piese de fixare cu suruburi,saibe,piulite si garnituri de etansare
- 1 x sisteme de ranforsare a rezervorului
- izolatie termica 50mm

Conexiunile sunt din hotel galvanizat se vor monta pe peretii rezervorului.

1.2.4. Sisteme de fundare

Se va realiza un sistem de fundare cu radier pe contur din beton armat C20/25 , cu latimea de 0,60m si inaltimea de 0,70m. Fundatia rezervorului (placa) va avea o grosime de 30,00 cm din beton armat , cu bare atat la partea superioara cat si inferioara din P.C.52 ø10,12m.

In jurul rezervorului se va turna un trotuar din 1,00m beton simplu cu panta inspre exteriorul acestuia spre zona verde pentru evacuarea apelor pluviale.

1.3. Statie de Tratare

Pentru aducerea apei in parametrii admisi de Legea apei potabile 458/2002, se va utiliza o statie de tratare proiectata pentru un debit de furnizare apa potabila de 40,00 mc/h. Componenta echipamentelor de tratare este urmatoarea:

1. Statie preclorinare cu hipoclorit DN100;
2. Grup pompare Grundfos 2x25 mc/h – 4 baricu vas de expansiune de 150l;
3. Statie filtrare 40 mc/h , 4x Hidra Clock WS 1,5 GAC 36/500 spalare cu apa curata;
4. Statie de clorinare cu hipoclorit pe distributie DN 100
5. Electro valva cu servomotor DN 100.

1.3.1. Container echipamente 6,0x4,00x3,0m – 1,0 buc.

Caracteristici:

Arhitectura – constructii:

Constructia propusa este de tip container echipat din panouri termoizolante tip ISOPAN de culoare alba cu grosimea de 50mm si dimensiuni de 6000 x 4000 x 3000mm. Panourile vor fi fixate pe o structura metalica zincata cu grosimea de 2mmprin prindere cu suruburi tip N8 x 25mm si M12 x 30mm.

Infrastructura:

Containerul va fi amplasat pe o structura din beton armat cu dimensiuni 6,10 x 4,10 avand o grosime de 250mm.

Acoperis:

Este realizat din panouri termoizolante tip IZOPAN cu grosimea de 50mm. Panourile termoizolante sunt de tip stratificat, in sistem legat,cu aderenta totala intre elementele componente , in proces tehnologic continuu prin injectarea de spma poliuretana rigida expandata intre doua placi metalice divers profilate . Poliuretanul folosit asigura o aderenta intre tabla si spuma poliuretana de cel putin 0.10N/mm^2 Spuma poliuretanica folosita este de

tip ELASTOPOR H1131/54 si nu contine hidrocarbuni de cloro-fluorice complet halogenate (CFC) , agentul de spumare utilizat fiind PENTAN. Spuma poliuretanica are o densitate de 70Kg/m^3 , o conductibilitate termica de 0,002W/mk si cintine substante ignifugante.

Stalpii – structura metalica, profile Zn cu grosime de 2mm;

Pereti – realizati din panouri termoizolante tip ISOPAN cu grosimea de 50mm (caracteristici idem acoperis), cu miez izolator din spuma poliuretanica care sa asigure un microclimat corespunzator si sa corespunda cerintelor de rezistenta la foc conform scenariului de siguranta la incendiu. Sistemul de imbinare va fi cu suruburi ascunse in interiorul panoului .

Usile – realizate din profil de pvc cu trei camere si panou termoizolant alb 2000 x 1000 si 2000x 1500 mm , cu deschidere spre dreapta sau spre stanga , in interior sau exterior.

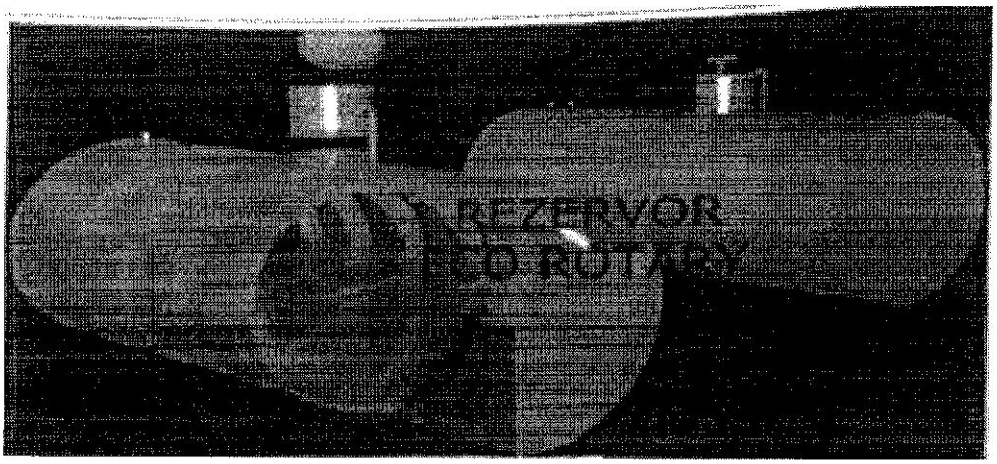
Ferestre – 2 buc realizate din PVC cu 3 camere , cu geam termopan clar , cu deschidere simpla. Dimensiuni fereastra 1000 x1000 mm . Ferestrele se vor monta astfel incat sa asigure un iluminat corespunzator, dar si o ventilatie a spatiului.

Instalatia electrica – pentru asigurarea nivelului de iluminare corespunzatoare va fi executata integral in canale din PVC.

1.3.2 Fosa propilena subterana vidanjabila de 27,00 mc – va fi folosita pentru depozitarea apei cu impuritati mecanice retinute in faza de filtrare.

Parametrii tehnici si functionali:

- Dimensiuni L x D = 5.300 mm x 2.560 mm;
- Grosime material 10mm si ramforsari interioare si exterioare;
- Rezistenta termica in intervalul : -20,60 ° C.
- Adancime de ingropare maxim 800mm pamant deasupra rezervorului;
- Greutate aproximativ 800Kg;
- Conditii cu caracter tehnic: 1 gura vizitare, acces H= 800mm, D= 580mm, racord intrare 200mm.



1.4.Utilitatile

1.4.1. Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie a Gospodariei de Apa este asigurata din reteaua de distributie 20/0,4 Kw a ratei de sat.

1.4.2. Instalatia de pamantare

Este asigurata prin legarea la centura de pamantare a tuturor receptorilor electrici (tablouri, stalpi de iluminat exterior si nulul retelei electrice). Legaturile la receptorii electrici se fac prin legaturi demontabile care sa poata asigura executia masuratorilor de rezistenta electrica a prizei totale.

1.4.3. Alimentarea retelei de distributie- este asigurata prin statia de pompare existenta.

1.4.4. Prescriptii privind Protectia Mediului inconjurator – exploatarea statiei de tratare va respecta reglementarile privind operarea unor astfel de instalatii.

În toate cazurile, în timpul etapei de evaluare, s-a analizat, chiar dacă sumar, impactul asupra mediului al lucrărilor care sunt executate în cadrul proiectului şi s-a verificat orice degradare a solului, bazinelor de apă, peisajului, mediului natural, etc.

Analiza anterioară se încadrează într-o evaluare mai generală a sustenabilităţii în conformitate cu constrângerile de mediu şi ipotezele de dezvoltare ale investiţiei propuse, pentru care este necesar să se evalueze nu doar costurile şi beneficiile sociale, ci şi mărimea până la care dezvoltarea sa poate cauza un astfel de consum si/sau deteriorare a funcţiilor naturale ale zonei care poate compromite orice potenţială utilizare viitoare.

- Efecte asupra personalului de exploatare

Personalul de exploatare va fi instruit şi va respecta normele sanitare. Existenţa unui grup sanitar permite menţinerea stării de sănătate a personalului.

Elementele de încălzire sunt de tipul fără flacăra deschisă şi echipate cu un termostat pentru a păstra temperatura în interior într-un interval de 15-20°C.

- Referitor la zgomote, activităţile de execuţie sunt producătoare de zgomote şi vibraţii. Locuitorii zonelor cele mai apropiate amplasamentului vor suferi un disconfort, într-o mică măsură, numai în perioada de execuţie, datorită aducerii materialelor necesare realizării lucrărilor. În acest caz se pune problema zgomotului produs de maşinile de transport în trafic. Pentru diminuarea impactului generat de poluarea acustică se vor lua toate măsurile ca lucrările să se desfăşoare doar pe perioada zilei. *În perioada de exploatare,* cea mai importantă sursă de zgomot este motorul pompelor, dar acestea sunt amplasate în interior, departe de zonele locuite.

- Referitor la impactul asupra populaţiei

În ceea ce priveşte realizarea staţiei de tratare, şantierul va cauza poluare fonică şi perturbări ale traficului prin vehicule (excavatoare, transportoare de utilaje şi materiale, vehicule personale ale muncitorilor etc.) care vor utiliza reţeaua de drumuri locale. Pentru atenuarea acestor inconveniente accesele la şantiere vor fi amplasate cat mai eficient cu putinţă. Traseele utilajelor vor fi alese astfel încât să provoace perturbări minime traficului prin comună.

Pentru evitarea accidentelor, vor fi aplicate reguli de siguranţă a circulaţiei (conform legislaţiei rutiere), precum şi reglementarea care obligă antreprizele să menţină curată partea carosabilă şi acostamentele.

Pentru evitarea impactului negativ asupra locuitorilor, activitatea de şantier se va limita numai la lucrul pe timpul zilei, iar lucrările vor fi semnalizate corespunzător. Se vor asigura facilităţi privind accesul locuitorilor la proprietăţi, evitându-se astfel accidentele ca urmare a lucrărilor de săpătură deschise.

- Efecte imediate care apar odată cu realizarea proiectului

În această categorie, putem considera faptul că se elimină îmbolnăvirea populaţiei.

- Efecte pe termen lung şi efecte ireversibile

În cazul reţelei centralizate de alimentare cu apă, efectele pe termen lung sunt legate de modificarea generală a condiţiilor iniţiale. Acestea se refera la faptul ca populaţia va dispune de posibilitatea unui sistem modern, cu posibilitatea, implicit a schimbării condiţiilor de confort şi a stării de sănătate. Acestea sunt şi efecte ireversibile.

- Efectele reversibile

Sunt cele care se manifestă pe perioada de implementare a lucrărilor şi măsurilor propuse în proiect şi care au de regulă o influenţă negativă numai pe această perioadă. Prin măsuri de diminuare a poluării factorilor de mediu şi de protecţie a factorului uman luate de constructor (precum asigurarea facilităţilor igienico-sanitare pentru muncitori, dotarea staţiilor de betoane de ciment cu filtre pentru reţinerea pulberilor, un bun management al organizării de şantier, etc.), efectele negative asupra stării de sănătate se vor reduce la minim.

Pe perioada de exploatare a staţiei de tratare pot avea loc accidente de muncă ca urmare a neatenţiei personalului de exploatare. Acestea vor fi analizate de la caz la caz şi se vor lua măsurile necesare. Personalul va fi dotat cu echipamentul de protecţie adecvat şi instruit periodic corespunzător.

- Efecte asupra aerului

Pe perioada de construcţie, traficul aferent lucrărilor de construcţii va conduce la o poluare temporară a aerului, ce va dispare odată cu terminarea lucrărilor.

Evaluarea ia în considerare şi alternativa, chiar dacă viitoare, de a utiliza aceleaşi suprafeţe ale aceluiaşi bazin de apă care trebuie considerat ca resursă de apă sau bazin de recepţie şi în consecinţă, impactul pe care l-ar putea avea asupra activităţilor antropice care se desfăşoară în acelaşi mediu natural (flora, fauna, calitatea apei, clima, etc.) o scădere a mărimii debitului şi o schimbare a regimului de curgere, care decurg din îngrădirea sa cu un baraj,

Conform „Legii Apelor" nr. 107/1996, articolul 23, utilizatorii de apă sunt obligaţi să pregătească şi să aplice propriile planuri pentru prevenirea şi controlul poluării accidentale, care ar putea avea loc ca rezultat al activităţii lor.

Principiul de bază este „poluatorul plăteşte", care este şi unul din principiile esenţiale ale legii internaţionale de mediu, acceptată de toate guvernele UE. Cu toate acestea, este un principiu economic şi nu juridic. Aceasta înseamnă că principiul nu intenţionează să-l pedepsească pe poluator ci să stabilească condiţiile economice necesare, astfel că vor fi considerate toate costurile de mediu asociate cu operaţiunile poluatorului, acest proces ducând la o dezvoltare durabilă. Astfel, este evident că principiul are scopul de a stopa risipa de resurse naturale şi utilizarea fără costuri a mediului.

În cazul proiectului de faţă, sursa posibilă de poluare, este apa provenită din fosa septică în urma spălării periodice a rezervoarelor.

- Analiza de risc

Riscul asupra sănătăţii populaţiei şi a mediului este mic. Activitatea desfăşurată în cadrul Gospodăriei de Apă, a frontului de captare sau pe traseele conductelor de aducţiune, nu există surse de emitere de poluanţi în atmosferă, nu există surse de poluare a solului sau subsolului, nu există surse de radiaţii.

Asigurarea unei alimentări cu apă potabilă în limitele Legii 458/2002 privind calitatea apei, conduce la scăderea numărului de îmbolnăviri în rândul populaţiei şi la ridicarea standardului de viaţă al acesteia.

2.4. MĂSURI SPECIFICE DE SECURITATEA MUNCII

Antreprenorul trebuie să se supună tuturor reglementărilor sau regulilor ce privesc siguranţa personalului pe şantier, personalul beneficiarului şi a reprezentanţilor statului sau a altor instituţii cu drept de acces în şantier. Antreprenorul trebuie să obţină copii ale tuturor reglementărilor relevante şi trebuie să le facă disponibile pentru inspecţia pe şantier. O atenţie specială trebuie acordată următoarelor:

1. Legea 319/2006 - Legea securităţii şi sănătăţii în muncă şi a normelor metodologice de aplicare a legii.
2. HG 300/02.03.2006 - Cerinţe minime de securitate şi sănătate în muncă pentru şantiere temporare şi mobile.
3. HG 1048/09.08.2006 - Cerinţe minime de securitate şi sănătate în muncă pentru utilizarea EIP la locul de muncă.
4. Legea 307/2006 - privind Apărarea împotriva incendiilor.
5. ORDIN 163/2007 - privind Normele generale de apărare împotriva incendiilor.

La execuţie se vor respecta prescripţiile, recomandările şi măsurile de tehnica securităţii muncii specifice fiecărei categorii de lucrări şi operaţiunilor ce se execută de fapt, antreprenorul fiind obligat să instruiască şi să urmărească respectarea acestor prescripţii pentru a se evita producerea de accidente de muncă. În vederea evitării oricăror accidente şi a sporirii gradului de siguranţă în şantier se vor asigura următoarele:

- dotarea cu echipament individual de lucru şi echipament individual de protecţie adecvată genului de lucrări care fac obiectul ofertei (cizme de protecţie, mănuşi de protecţie, căşti de protecţie, măşti de gaze, etc.);

- echipamentele tehnice necesare procesului de muncă sunt supuse procedurii de certificare de conformitate şi de verificare periodică de către Inspectoratele autorizate ale Statului;

- personal calificat şi autorizat în conformitate cu normele generale de protecţia muncii în vigoare;

- instructajul personalului din punct de vedere al securităţii şi igienei muncii.

Prezentele norme nu sunt limitative, pe timpul executării lucrărilor, se vor respecta toate prevederile normelor specifice de securitate a muncii valabile la data execuţiei lucrărilor.

De asemenea, pe tot parcursul execuției se vor lua măsuri pentru interzicea utilizării unor tehnologii sau procedee care conduc la degradarea sau distrugerea materialelor și a elementelor de construcții și instalații.

➢ ***Protecția muncii și paza contra incendiilor***

La execuție și montaj se vor respecta cu strictețe normele republicane în vigoare de tehnica și securității muncii și paza contra incendiilor, referitoare la specificul de lucrări care se execută Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții publicat în Buletinul Construcțiilor volum 5-6-7-8/1993.

Aceste măsuri nu sunt limitative, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele de orice natură ar fi ele.

Personalul muncitor va fi instruit înaintea intrării la lucru și la schimbarea fiecărei categorii de lucrări.

ÎN ATENȚIA BENFICIARULUI ȘI A CONSTRUCTORULUI

La execuția lucrărilor de construcții și arhitectură se vor folosi numai materiale (betoane, armături, mortare, profile metalice, etc.) însoțite de certificate de calitate care să ateste condițiile de calitate cerute prin proiect și de normativele în vigoare.

Beneficiarul va desemna un diriginte de șantier autorizat care va urmări lucrările și va semna procesele verbale.

Convocarea proiectului de către constructor pentru verificarea unor etape ale execuției sau în cazul unor lucrări neprevăzute, va fi făcută în scris cu cel puțin 3 zile înainte.

În cazul în care proiectantul nu este convocat să participe la verificări și soluționări ale neconformităților, se consideră că beneficiarul și constructorul își asumă integral răspunderea calității lucrărilor.

Lucrările cuprinse în prezenta documentație nu se vor executa decât după obținerea autorizației de construire.

III. DATE SI INDICI CARE CARACTERIZEAZA INVESTITIA PROIECTATA

Suprafata de teren pe care este amplasata Platforma Gospodariei de Apa , cat si forajul de captare F1 este 2.538,00mp din care sunt ocupati de :

- Echipamente existente .....1.540,00 mp
- Platforma forajului F1 existent .....2,00 mp

- Suprafata ce urmeaza a fi ocupata in urma executarii lucrarilor conform documentatiei , va fi de 263,90 mp compusa din
    - Container (statie tratare).....24,00 mp
    - Trotuar,incadrare container.....20,00 mp
    - Rezervor Q =50,00mc (reactie).....22,10 mp
    - Trotuar incadrare rezervor.....18,80 mp
    - Fosa septica.....19,00 mp
    - Suprafata amenajata (cale acces,etc.).....16,00 mp
    - Zona verde.....732,10 mp

INTOCMIT,
Ing. Ciurea Dumitru

S.C. TURECONS PROIECT S.R.L.
J16/ 1096/ 2002, Ro15040348
Str. Gen. Dragalina nr.13
Tel/ fax: 0251/ 510.558
CRAIOVA
Cod 200536
Email: turecons.proiect@gmail.com
turecons_proiect@yahoo.com

PROIECT nr .860/2022: „LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA A COMUNEI GALICIUICA , JUDETUL DOLJ"

FAZA: P.T.E.

AUTORITATEA CONTRACTANTA:
PRIMĂRIA COMUNEI GALICIUICA

CertRom
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 100762
ISO 9001

PROGRAM DE CONTROL

pentru controlul calităţii lucrărilor la faze de control ale execuţiei pentru obiectul

PLATFORMA CONTAINERE

BENEFICIAR: comuna Galiciuicai, judeţul Dolj
PROIECTANT: S.C. TURECONS PROIECT S.R.L.
EXECUTANT:

În conformitate cu următoarele legi şi normative:
- Legea privind calitatea în construcţii nr. 10/18.01.1995,
- Regulamentul privind controlul de stat al calităţii în construcţii aprobat prin HGR nr. 272/1994;
- Ordinul MLPAT nr. 21/N/1995 pentru „Procedura privind controlul statului în fazele de execuţie determinante pentru rezistenţa şi stabilitatea construcţiilor".

Se stabileşte de comun acord prezentul program de control al calităţii lucrărilor.

Nr. crt.	LUCRĂRI CE SE CONTROLEAZĂ, SE VERIFICĂ SAU SE RECEPŢIONEAZĂ CALITATIV PENTRU CARE SE ÎNTOCMESC DOCUMENTE SCRISE	DOCUMENTUL CARE SE ÎNTOCMEŞTE: - P.V.R.C. Proces verbal de recepţie a calităţii - P.V. Proces verbal - P.V.R. Proces verbal de recepţie la terminarea lucrărilor - P.V.L.A. Proces verbal de lucrări ascunse - P.V.F.D. Proces verbal de fază determinată	CINE ÎNTOCMEŞTE ŞI SEMNEAZĂ: - B Beneficiar - E Executant - P Proiectant	NUMĂRUL ŞI DATA ACTULUI ÎNCHEIAT	OBSERVAŢII
0	1	2	3	4	5
1.	Proces verbal predare amplasament	P.V.	B.E.		
2.	Proces verbal trasare	P.V.	B.E.		
3.	Verificarea stratului de balast (grosime compactare)	P.V.L.A.	B.E.G.		
4.	Verificarea săpăturii şi a terenului de fundare	P.V.	B.E.		
5.	Verificarea cofrajului şi a armăturii radierului	P.V.F.D.	B.E.P		
6.	Verificarea compactării stratului de pământ	P.V.	B.E.G.		
7.	Finalizarea fundaţiei – Recepţia finală	P.V.R. – F.D.	B.E.		

N O T Ă: - Prezentul program de control la faze determinante va fi prezentat de către Beneficiar spre acceptare la organismul teritorial al ITC, înainte de începerea lucrărilor.
- Coloana 4 se completează la data încheierii actului prezentat în coloana 2.
- Executantul va anunţa în scris, cu 10 zile înainte, factorii care trebuie să participe la fazele de control şi la fazele determinante.
- La recepţie, la terminarea lucrărilor un exemplar din prezentul PROGRAM se va anexa la cartea construcţiei.

BENEFICIAR	PROIECTANT	CONSTRUCTOR	INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCŢII

S.C. S.R.L.
J16/ 1096/ 2002, Ro15040348
Str. Gen. Dragalina nr.13
Tel/ fax: 0251/ 510.558
CRAIOVA
Cod 200536
Email: turecons.proiect@gmail.com
turecons_proiect@yahoo.com

PROIECT nr .860/2022: „LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA A COMUNEI GALICIUICA , JUDETUL DOLJ"

FAZA: P.T.E.

AUTORITATEA CONTRACTANTA:
PRIMĂRIA COMUNEI GALICIUICA

CertRom
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 100762
ISO 9001

PROGRAM DE CONTROL

pentru controlul calităţii lucrărilor la faze de control ale execuţiei pentru obiectul

FUNDAŢIE REZERVOR METALIC Q = 50,00 mc

BENEFICIAR: comuna Galiciuica, judeţul Dolj
PROIECTANT: S.C. TURECONS PROIECT S.R.L.
EXECUTANT:

În conformitate cu următoarele legi şi normative:
- Legea privind calitatea în construcţii nr. 10/18.01.1995,
- Regulamentul privind controlul de stat al calităţii în construcţii aprobat prin HGR nr. 272/1994;
- Ordinul MLPAT nr. 21/N/1995 pentru „Procedura privind controlul statului în fazele de execuţie determinante pentru rezistenţa şi stabilitatea construcţiilor".

Se stabileşte de comun acord prezentul program de control al calităţii lucrărilor.

Nr. crt.	LUCRĂRI CE SE CONTROLEAZĂ, SE VERIFICĂ SAU SE RECEPŢIONEAZĂ CALITATIV PENTRU CARE SE ÎNTOCMESC DOCUMENTE SCRISE	DOCUMENTUL CARE SE ÎNTOCMEŞTE: - P.V.R.C. Proces verbal de recepţie a calităţii - P.V. Proces verbal - P.V.R. Proces verbal de recepţie la terminarea lucrărilor - P.V.L.A. Proces verbal de lucrări ascunse - P.V.F.D. Proces verbal de fază determinată	CINE ÎNTOCMEŞTE ŞI SEMNEAZĂ: - B Beneficiar - E Executant - P Proiectant	NUMĂRUL ŞI DATA ACTULUI ÎNCHEIAT	OBSERVAŢII
0	1	2	3	4	5
1.	Proces verbal predare amplasament	P.V.	B.E.		
2.	Proces verbal trasare	P.V.	B.E.		
3.	Verificarea stratului de piatră spartă (grosime compactare)	P.V.L.A.	B.E.G.		
4.	Verificarea săpăturii şi a terenului de fundare	P.V.	B.E.		
5.	Verificarea cofrajului şi a armăturii radierului	P.V.F.D.	B.E.P		
6.	Verificarea compactării stratului de pământ	P.V.	B.E.G.		
7.	Finalizarea fundaţiei – Recepţia finală	P.V.R. – F.D.	B.E.		

N O T Ă: - Prezentul program de control la faze determinante va fi prezentat de către Beneficiar spre acceptare la organismul teritorial al ITC, înainte de începerea lucrărilor.

- Coloana 4 se completează la data încheierii actului prezentat în coloana 2.
- Executantul va anunţa în scris, cu 10 zile înainte, factorii care trebuie să participe la fazele de control şi la fazele determinante.
- La recepţie, la terminarea lucrărilor un exemplar din prezentul PROGRAM se va anexa la cartea construcţiei.

BENEFICIAR	PROIECTANT	CONSTRUCTOR	INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCŢII

TURECONS PROIECT
S.C. S.R.L.
J16/ 1096/ 2002, Ro15040348
Str. Gen. Dragalina nr.13
Tel/ fax: 0251/ 510.558
CRAIOVA
Cod 200536
Email: turecons.proiect@gmail.com
turecons_proiect@yahoo.com

CertRom ®
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 100762
ISO 9001

GRAFIC DE ESALONARE

privind

„LUCRARI DE OBTINERE APA POTABILA IN GOSPODARIA DE APA A COMUNEI GALICIUICA, JUDET DOLJ"

Nr. crt.	CATEGORIE DE LUCRĂRI	ANULI						
		LUNI						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
„	EXECUTARE FUNDATIE							
2.	MONTAJ ECHIPAMENTE							

NOTA: Prezentul grafic se va întocmi conform Normativ E5/1978 - ţinând cont de volumul lucrărilor, posibilităţilor de acces la punctele de lucru, etc. Durata totală de execuţie va fi de 1una luna.

OFERTANT,

CAIETE DE SARCINI

CAIETE DE SARCINI

CAP.1 PREVEDERI GENERALE

1.1.Prezentarea Lucrarilor

Prezentul Caiet de Sarcini se aplica la executarea lucrarilor prevazute pentru realizarea obiectivului:

" Lucrari pentru Obtinerea de Apa Potabila in Gospodaria de Apa existenta a comunei Galiciuica , Judetul Dolj".

Comuna Galiciuica este situata in Judetul Dolj si este amplasata geografic la Sud de municipiul Craiova , la cca 45,00 Km distanta si la Nord de municipiul Bailesti la 10,00Km, pe drumul judetean Dj 561D.

Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat , face parte din terenul Platformei Gospodariei de Apa existente, teren apartinand domeniului public al comunei Galiciuica.

Prin realizarea lucrarilor prevazute in prezenta documentatie , se propune executarea unei statii de tratare a apei pentru obtinerea unor caracteristici tehnice corespunzatoare privind asigurarea calitatii apei, atat la inmagazinare cat si la consumatori.

Aceasta implica executarea urmatoarelor lucrari:

• Statie de tratare pentru un debit de furnizare apa potabila de 40,00mc/h.

Instalatia se compune din urmatoarele echipamente , conform fluxului tehnologic:

- Sursa de apa provenita din forajele F1 si F3 existente , clorinare , alimentare cu apa in rezervorul de 50,00mc de reactie ,pompare spre "Statie de filtre" prin intermediul Grupului de pompare Grundfos 2x25mc/h – 4 bari cu vas de expansiune de 150l, filtre prin statie de filtrare de 40,00mc/h, 4 x Hidro Clack WS 1,5 GAC /36/500, urmeaza stocarea apei in rezervorul de stocare de 200,00mc, clorinare pe distributie si livrare catre consumatori.

1.2. Solutia Proiectata

In aceasta documentatie s-a studiat studiat posibilitatea asigurarii functionarii sistemului de alimentare cu apa la parametrii superiori.

Prin realizarea acestei investitii se va rezolva problemele locuitorilor comunei Galiciuica , privind asigurarea consumului necesar de apa , a unui impact asupra gospodariilor populatiei, prin cresterea calitatii vietii datorita imbunatatiirii calitatii si cantitatii apei consumate si utilizate a igienei personale a membrilor acestor gospodarii, a gradului sporit de comfort, al spatiilor cu destinatia de locuinta.

1.3. Prevederi Generale pentru Executie

Executia nu va incepe decat dupa ce antreprenorul si-a adjudecat executia proiectului, urmare a unei licitatii si a incheierii contractului.

Piesele principale pe baza carora constructorul va realiza lucrarea sunt urmatoarele:

- Planuri generale si de amplasament;
- Detalii tehnice de executie;
- Caiete de sarcini cu prescriptii tehnice speciale pentru fiecare categorie de lucrari;
- Graficul de esalonare a executiei lucrarii.

La executie antreprenorul va respecta prevederile din contract , din proiect si din caietul de sarcini , precum si orice alt normativ pe care il considera aplicabil genului de lucrari executate.

Pe tot parcursul executiei va lua masuri pentru protectia mediului.

Se precizeaza ca nici o adaptare sau modificare fata de prevederile documentatiei de executie nu se poate face decat cu aprobarea beneficiarului si a proiectantului elaborator al documentatiei.

Antreprenorul va avea in vedere si va aplica pe toata perioada executarii lucrarii toate prevederile caietelor de sarcini precum si a S.T.A.S.-urilor si normativelor in vigoare privind solutiile tehnice ce fac obiectul proiectului.

S.C. S.R.L.
J16/ 1096/ 2002, Ro15040348
Str. Gen. Dragalina nr.13
Tel/ fax: 0251/ 510.558
CRAIOVA
Cod 200536
Email: turecons.proiect@gmail.com
turecons_proiect@yahoo.com

FOAIE FINALĂ

Prezenta documentaţie conţine:

Parte scrisă Vol.I..... 27 pagini
Parte desenată Vol. III..... 10 planşe

Documentaţia s-a executat în 3 exemplare, din care:
- 2 exemplare pentru Beneficiar;
- 1 exemplar se găseşte în arhiva proiectantului.

ÎNTOCMIT,
Operator date,
Istrate Maria Irina