

Verificator: Ing. Georgescu S. Dan George
Strada Frederic Chopin, Nr. 20A - sector 2, Bucuresti
Tel. 0742.072.836

Nr. 606 / 13.03.2024

CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO - PROFESIONALA
CERINTA Is, It, Ig, nr. 05480/2000, valabil până în 2022

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele: IS

A proiectului **RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE -COMUNA SARATENI JUD. IALOMITA**

FAZA DTAC

1. Date de identificare

Proiectant de specialitate : S.C. PROCIVIL S.R.L.
Beneficiar : COMUNA SARATENI
Amplasament: INTRAVILAN COMUNA SARATENI

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

Potrivit temei de proiectare, se realizeaza - o documentatii tehnico-economica , pentru **RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE -COMUNA SARATENI JUD. IALOMITA**

Lucrările vizate de aceasta investitie se refera la lucrări pe rețeaua de CANALIZARE existenta in localitate , Potrivit temei de proiectare pentru asigurarea de conditii echitabile pentru racordarea imobilelor din comuna SARATENI ,la colectoarele principale de canalizare existente se propune realizarea de colectoare de serviciu(secundare) si camine de racord (inspectie)Crp

Colectoarele de serviciu(secundare) propuse se vor realiza din tuburi de polipropilena pentru canalizare exterioara, tip PVC -KG avind —diametrul exterior De 160 x 4 mm,

De 110 x 3.2mm-rigiditatea nominala .SN4 Kpa/mp

Caminele de racord propuse (Crp) sunt camine prefabricate din material plastic cu constructie modulara, -PVC-cu diametrul D 400mm -usor de manevrat si instalat, pentru utilizarea in sisteme de canalizare individuala

Conectarea la caminele caminelor de racord propuse (Crp) se va face :

- direct in conducta de canalizare existenta -cu sa de bransare
- in caminele de vizitare existente -racord multiplu
- in caminele de vizitare existente CM -racord simplu

3. Documente ce se prezinta la verificare:

- MEMORIU TEHNIC.....DA
- CERTIFICAT DE URBANISMDA
- AVIZE CONFORM CU.....DA
- PIESE DESENATE CONFORM BORDEROU ANEXAT

4. Concluzii asupra verificarii

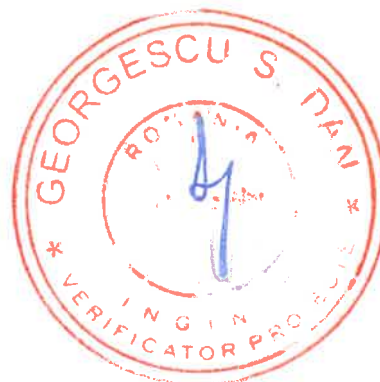
in urma verificarii, conform *Legii 163/2016 – Actualizare a legii calitatii in constructii*, se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului privind aplicarea prevederilor, "Regulamentului de verificare a proiectelor", emis de MLPAT in noiembrie 1996.

Am primit 3 exemplare

Beneficiar

Am predat 3 exemplare
Verificator,

Ing. Georgescu S. Dan George





sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA,TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

BENEFICIAR: COMUNA SARATENI

TITLU PROIECT: RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE - COMUNA SARATENI, JUD. IALOMITA

FAZA: PTE

COLECTIV DE ELABORARE

NUME	SPECIALITATE	SEMNATURA
sing. Anghel Costel	sef proiect, instalatii	
- th. Ivanovici Florian	Editare, desen	
- ing. Negoita Niculina	Documentatie economica	

Sef proiect





sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

BENEFICIAR: COMUNA SARATENI
TITLU PROIECT: RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE - COMUNA SARATENI, JUD. IALOMITA
FAZA: PTE

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Lista si semnaturile proiectantilor

2. Memoriu

2.1 Date generale

- amplasamentul, topografia acestuia, trasarea lucrarilor;
- clima si fenomenele naturale specifice;
- geologia si seismicitatea;
- categoria de importanta a obiectivului

2.2. Memorii pe specialitati

2.3. Date si indici care caracterizeaza investitia proiectata , cuprinsi in anexa la cererea pentru autorizare ;

2.4 Devizul general al lucrarilor, intocmit in conformitate cu prevederile legale in vigoare

2.5. Anexe la memoriu

2.5.1. Studiul geotehnic

2.5.2. Studiul topografic

2.5.3. Referatele de verificare a proiectului in conformitate cu legislatia in vigoare , intocmite de verificatori de proiecte atestati alesi de investitor

B. PIESE DESENATE

1.PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU	A00
PLAN DE INCADRARE IN ZONA	A01
3.RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE – PLAN DE SITUATIE 1	CH01
4.RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE – PLAN DE SITUATIE 2	CH02
RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE – PLAN DE SITUATIE 2	CH03
17.DETALIU POZARE TUB PVC – KG Ø110X3,2MM.	CH04
18.DETALIU CAMIN RACORD Crp.....	CH05



Data:

2024

Proiectant,

S.C. PROCIVIL SRL





SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

BENEFICIAR: COMUNA SARATENI

TITLU PROIECT: RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE - COMUNA SARATENI, JUD. IALOMITA

FAZA: PTE

**DOCUMENTATIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUIRE
privind realizarea obiectivului
RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE - COMUNA SARATENI, JUD. IALOMITA**

A. PIESE SCRISE

1. Lista si semnaturile proiectantilor – Colectiv de elaborare - pagina 2;

2. Memoriu

2.1 Date generale

– **amplasamentul, topografia acestuia, trasarea lucrarilor;**

Amplasamentul obiectivului de investitii:

Localizare:

Prezentul proiect in faza de DTAC, se adreseaza locuitorilor din **COMUNA SARATENI**, jud IALOMITA. Lucrările proiectate se vor amplasa pe teritoriul intravilan al comunei Sarateni, judetul Ialomita.

Comuna Sarateni se afla în zona centrala a judetului, pe malul stâng al râului Ialomita. Este strabatuta pe la sud de satul de resedinta de soseaua nationala DN2A, care leaga Slobozia de Urziceni. Prin comuna trece si calea ferată Urziceni-Slobozia, pe care este deservita de statia Sarateni.

Accesul in comuna se realizeaza prin intermediul DC 47 care se racordeaza la DN -2A –URZICENI – SLOBOZIA. Populatia totala a comunei este de 1430 locuitori si 500 gospodarii-date puse la dispozitie de beneficiar. Proiectul se incadreaza in prioritatile propuse prin PUG – Plan de Urbanism General al comunelor si in Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean.

Regim juridic: Terenul care urmeaza sa fie ocupat de investitia propusa apartine domeniului public la comunei conform inventarului de bunuri apartinand domeniului public al comunei SARATENI județul Ialomita aprobat cu HGR 1353/2002 si prin hotarari ale Consiliului Local SARATENI. Terenul este amplasat in intravilanul localitatii.

- topografia

Traseul lucrării se dezvoltă în interiorul localității, terenul este plan, iar cota actuală se situează în general la nivelelor caselor ce se dezvoltă în lungul acestor străzi unde se amplaseaza rețelele de canalizare.

- trasarea lucrarilor

Studiile topografice au fost realizate în Sistem Stereo 70 plan de referință Marea Neagră 75, cu respectarea normativelor impuse de Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie.

Studiile topografice au ca scop întocmirea de planuri de situație, profile longitudinale și transversale necesare realizării pieselor desenate conform cerințelor de proiectare, precum și stabilirea exactă a rețelelor de utilități, a limitelor de proprietăți, a acceselor etc.





SC PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

- clima si fenomenele naturale specifice

Perimetrul care face obiectul acestui studiu se încadrează într-o zonă cu climat de câmpie, caracterizat prin următoarele valori:

- Regimul temperaturilor:

- temperatura medie anuală: +10 - 11 °C
- temperaturile medii multianuale în luna ianuarie: -3,0 °C
- temperaturile medii multianuale în luna iulie: +23 - 24 °C
- temperatura maximă: (august 1951) +44 °C
- temperatura minimă: (februarie 1954) -30 °C

Regimul precipitațiilor:

precipitațiile medii multianuale: sub 500 mm / an

Regimul vânturilor:

Zona se caracterizează prin vânturi aspre predominante din nord – est (CRIVĂȚUL), uscate preponderent dinspre sud – vest (AUSTRUL) și umede dinspre sud (BĂLTĂREȚUL)

Diferența între temperatura lunii celei mai calde și a celei mai reci indică un continentalism termic relativ ridicat, la care asociind precipitațiile reduse, zilele tropicale și crivățul sugerează în final caracterul accentuat al climatului de câmpie. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor „ Acțiunea vântului ” indicativ CR 1-1-4/2012, viteza vântului mediata pe 1min.la 10m, pe 50 ani interval mediu de recurență, este de 35m/s. Presiunea de referință a vântului mediata 10min.la10m, pe interval de 50 ani de recurență este de 0,60 Kpa.In conformitate cu prevederile Codului de proiectare „Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor „ indicativ CR 1-1-3-2012, valoarea caracteristică a încărcării din zapada pe sol este de 2,5 KN/mp.

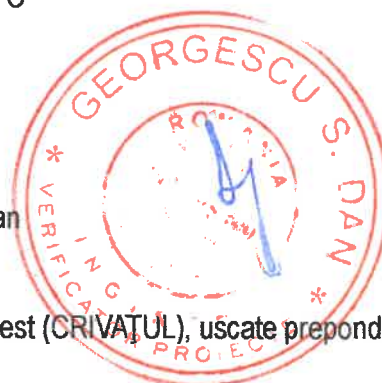
- geologia si seismicitatea;

La data executării lucrărilor terenul este stabil, neafectat de fenomene fizico – geologice.

Programul de investigații s-a stabilit, în conformitate cu prevederile STAS 1242 /1-89 și a urmărit să precizeze conform normativului NP 074/2014, următoarele elemente:

- succesiunea stratelor geologice care alcătuiesc terenul de fundare,
- condițiile hidrogeologice,
- încadrarea amplasamentului din punct de vedere al seismicității,
- sensibilitatea la îngheț și adâncimea maximă de îngheț,
- posibila agresivitate chimică a terenului,
- încadrarea terenului în categoriile prevăzute în reglementările tehnice specifice, privind lucrările de terasamente,
- alte condiții speciale.

Teritoriul județului Ialomita aparține marii unități structurale cunoscută în literatura de specialitate sub numele de Platforma Moesica, subsolul regiunii fiind alcătuit dintr-un fundament cristalin și o cuvertură de formațiuni sedimentare paleozoice, mezozoice și neozoice. Neogenul este constituit din marnă, nisipuri, gresii, marno-calcare și argile. Cuaternarul începe, în partea bazală, cu depozite de varsta pleistocen inferior (qp), fiind reprezentat printr-un complex de nisipuri, pietrisuri și elemente de bolovanis cu unele intercalări argiloase sau argilo – nisipoase, alcătuit așa numite „Stare de Fratești”. În jumătatea vestică a teritoriului jud. Ialomita, la N de raul Ialomita,





SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR. 18, LOC. SLOBOZIA, JUD. IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

depozitele stratelor de Fratesti devin din ce in ce mai fine, trecand la nisipuri fine, intercalate cu argile nisipoase si argile, fiind reprezentate numai la sud de aliniamentul Moara Vlasiei - Urziceni - Muntenii Buzau. In partea de VNV a judetului, in zona confluenta Ialomitei cu Prahova, pleistocenului inferior ii sunt atribuite depozite ceva mai vechi, denumite „Strate de Candesti”, respectiv cu pozitie stratigrafica inferioara fata de stratele de Fratesti, fiind raportate la St. Prestian (qp); extinderea stratelor respective nu a fost dovedita prin foraje in zona de campie.

Din datele de mai sus rezulta ca sectorul Salciile – Boldesti Gradistea – Jilavele – Armasesi – Dridu – Adancata se situeaza intre cele doua mari hidrostructuri, in limitele campiei de subsidenta. Pleistocenul mediu (qp) este reprezentat prin marne si argile cu intercalatii de nisipuri fine si foarte fine, orizont denumit „complexul marnos”, cu o grosime medie de cca 50 m. In zona Campului Vlasiei (parte de NV a judetului) si in nordul Baraganului Central, grosimea sa atinge peste 100 m, in timp ce, in partea de sud si est a Baraganului de Sud scade la grosimi de 10 – 15 m. Pleistocenul superior (qp) este reprezentat, in partea bazala, prin nisipuri marunte si fine, galbui, cu concretiuni calcaroase, grezoase, uneori manganoase sau feruginoase, cunoscute sub numele de „Nisipuri de Mostistea” (qp), fiind prezente numai la sud de Ialomita si in partea de sud – est a Baraganului Central; acestea floreaza pe malul drept al vailor Ialomita, dand nastere unor linii de izvoare, grosimea lor interceptata in foraje este de 10 – 30 m, in partea de VNV a judetului atingand chiar 50 m, unde trec la nisipuri argiloase, cu intercalatii de pietrisuri.

Depozitele loessoide de pe interfluviul Ialomita – Calmatui apartin tot pleistocenului superior, fiind constituite din prafuri nisipoase, argiloase, cu concretiuni calcaroase sau nisipuri prafoase; au o dezvoltare redusa la N, in timp ce spre S ating grosimi de 10 – 15m.

Holocenul inferior (qh) este reprezentat prin depozite constituite din aluviuni ale terasei joase a Dunarii (reprezentate prin nisipuri si nisipuri slab argiloase cu grosimi de 5 – 10 m) si prin depozitele loessoide apartinand campiei Brailei (cu caracter prafos-nisipos si macroporic, de culoare galbuie, respectiv mai nisipoase in partea nordica, cu grosimi de 5-10m).

Holocenul superior (qh) este reprezentat prin depozitele loessoide ale terasei joase, acumularile aluvionare ale luncilor si prin nisipurile eoliene.

In definitivarea structurii geologice a subsolului, miscarile tectonice actuale constituie factorul decisiv. Sistemul de falii care compartimenteaza soclul Platformei Valahe au produs miscari verticale de coborare si ridicare ale blocurilor componente. Astfel, sectorul estic al Campiei Romane a ramas arie labila din punct de vedere tectonic, subsidenta din pliocen continuand si in pleistocen si holocen, deplasandu-se treptat spre est si nord est in lungul faliei pericarpatic, cauzand lipsa teraselor fluviatile in zona de divagare (Adancata-Dridu) si inclinarea treptata a Baraganului pe directia sud-nord, cu cele trei componente distincte. Migratia subsidentei spre est si nord - est a condus la aparitia limanurilor fluviatile, prin colmatarea vechilor talveguri ale vailor cu obarsia in campie. Din punct de vedere geologic zona in care este situata localitatea Saveni se incadreaza in jumatarea central estica a campiei Romane, respectiv subunitatea campiei Baraganului.

Geologia Baraganului se caracterizeaza prin prezenta unor orizonturi constituite la suprafata de loess, care acopera cea mai mare parte din suprafata câmpiei, avand grosimi variabile care ating in unele zone 20- 40 m. Afara de loess, câmpia este acoperita si de depozite aluvionare, formate din pietrisuri si nisipuri aduse de râuri si depuse in lungul vailor, formand sesuri aluvionare sau lunci, uneori late de mai multi kilometri, de o parte si de alta a râurilor. Uneori materialele aluvionare sunt depuse ca imense conuri de dejectie. Intre depozitele aluvionare cuaternare sunt de remarcat nisipurile si pietrisurile cu stratificatie incrucisata. Zona cercetată este acoperită de formatiuni cuaternare de origine colinară, loessuri, iar sub loessuri stratificatia este foarte variata, prezentând o alternanță de nisipuri fine- medii, nisipuri prafoase si argile prafoase.



sc **PROCIVIL** srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR. CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634 ; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996 ; RO8965473

RELIEF

Relieful este tipic zonelor de câmpie acoperite de depozite loessoide in care formele de microrelief (crovuri) sunt des intalnite.

DATE SEISMICE

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013 (Codului de proiectare seismică), valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g = 0.25g$, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 225$ ani si 20% probabilitate depasire in 50 ani, iar valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de raspuns este $T_c = 1.0s$.

Din punct de vedere al macrozonării seismice, perimetrul se încadrează în gradul 7₁, corespunzător gradului VII pe scara MSK și cu o perioadă de revenire de minimum 50 ani, conform STAS 11100/1-93;

ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ

Conform STAS 6054/1977, adâncimea de îngheț în zona cercetată este de 70-80 cm de la cota terenului natural.

- categoria de importanta a obiectivului

Lucrarile ce fac obiectul prezentului DTAC se incadreaza in categoria C - lucrari de importanta normala.

Lucrarile de extindere retele de canalizare se vor realiza in conditiile respectarii normelor si standardelor Uniunii Europene, in conformitate cu H.G. 766/1997 si cu Legea 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate pentru executia lucrarilor.

Stabilirea categoriei de importanta a constructiei s-a facut in baza Legii 10/1995, "Legea privind calitatea in constructii", cu respectarea "Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor - Metodologie de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor" aprobat cu Ord. MLPAT nr. 31/N/1995 si a H.G. 766/1997 cu referire la Regulamentul din Anexa 3 privind "Stabilirea categoriilor de importanta a constructiilor".

In conformitate cu Ordonanta Guvernului nr. 43/1997 - articolul 10, completata cu Legea nr. 82/1998, strada din acest proiect este definita ca strada de categoria IV.



2.2 Memoriu de specialitate

Se anexeaza memoriul de specialitate: instalatii tehnologice.

CARACTERISTICILE LUCRĂRII

Potrivit temei de proiectare pentru asigurarea de conditii echitabile pentru racordarea imobilelor din comuna SARATENI, la colectoarele principale de canalizare existente se propune realizarea de colectoare de serviciu (secundare) si camine de racord (inspectie) Crp dupa cum urmeaza

Nr.			TEAVA PVC-		
Crt	STRADA	CAMINE	KG	TEAVA PVC-KG	racord sa



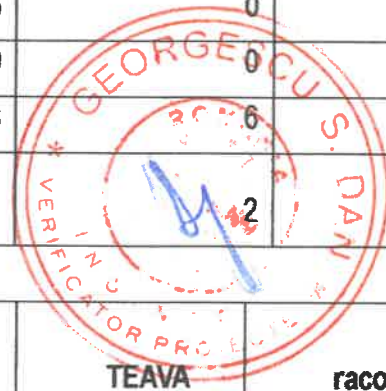
SC PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsr@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

		buc	Ø 110X 3.2mm	Ø 160 X 4mm	buc
1	SUDULUI	25	174	16	8
2	BISERICII	17	120	6	3
3	TOAMNEI	13	72	2	1
4	ROZELOR	13	66	6	3
5	SALCAMILOR	11	6	10	5
6	DARACULUI	11	54	8	4
7	FLORILOR	15	120	6	3
8	PRIMAVERII	10	78	6	3
9	PACII	7	48	4	2
10	VALEA GARLII	5	42	4	2
11	LACULUI	10	72	0	0
12	REVOLUTIEI	11	66	0	0
13	GAROFITEI	1	0	0	0
14	ETERNITATII	14	78	6	3
15	INDEPENDENTEI	3	36	2	1



Nr. Crt	STRADA	CAMINE buc	TEAVA Ø125*3.2 mm	TEAVA Ø 160 X 4	racord sa buc
1	NARCISEI	15	132	2	1
2	INDEPENDENTEI	5	72	0	0
4	MORII	12	48	6	3
5	NUCILOR	4	18	0	0
6	CAMIN CULTURAL	11	78	4	2
7	NORDULUI	15	102	10	5
8	TINERETULUI	21	89	12	6



sc PROCIVIL srl

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

9	SCOLII	13	46	4	2
10	RASARITULUI	20	114	8	4
11	VIILOR	3	0	6	3
12	FIERARIEI	14	102	6	3
13	IALOMITEI	8	24	8	4
14	VIITORULUI	14	0	10	5
15	BALTI	2	0	4	2
16	PRIMAVARII	11	30	2	1

Nr.	STRADA	CAMINE	TEAVA	TEAVA	racord sa
Crt					
		buc	Ø125*3. 2 mm	Ø 160 X 4	buc
1	CEFEREULUI	20	86	2	1
2	GARII	3	0	18	0
3	TRANDAFIRILOR	5	18	0	0
4	MUNCHI	16	80	2	1
5	NORDULUI	3	24	0	0
6	RASARITULUI	11	60	8	4
7	PRIMAVERII	3	18	0	0
8	FIERARIEI	4	36	0	0
9	VIITORULUI	5	0	0	0

Colectoarele de serviciu (secundare) propuse, prin prezenta documentatie, se vor realiza din tuburi de polipropilena pentru canalizare exterioara, tip PVC -KG avand –
-diametrul exterior De 160 x 4 mm, De 110 x 3.2mm
-rigiditatea nominala SN4 Kpa/mp

2.3.Date si indici care caracterizeaza investitia proiectata, cuprinsi in anexa la cererea pentru autorizare
• numar total de camine : 404

2.4.Devizul general al lucrarilor, intocmit in conformitate cu prevederile legale in vigoare
Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general;



S.C. PROCIVIL SRL

SLOBOZIA-IALOMITA tel/fax 0243232634



STR.CLOSCA, NR.18, LOC.SLOBOZIA, JUD.IALOMITA, TEL/FAX: 0243 232634; E-MAIL: procivilsrl@yahoo.com J21/410/1996; RO8965473

Valoarea lucrărilor a fost determinată conform legislației în vigoare, pe obiecte - pe baza ofertelor de pret ale furnizorilor sau distribuitorilor din zona, corelate cu valorile din Buletinul Tehnic de preturi in constructii si instalatii elaborate de MATRIX ROM Bucuresti, pentru categoriile de lucrări s-au întocmit evaluări pe bază de indici de cost aplicați cantităților fizice de materiale, manoperă, utilaje ce urmează a fi puse în operă. De asemenea, au fost luate in considerare costurile unor investiții similare realizate in judetul Ialomita si in urma realizarii evaluarii lucrarilor pe categorii de lucrari s-au luat in considerare si costuri pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii .

Valoarea totală a obiectivului de investiție a fost determinată pe structura devizului general, conform prevederilor legale: H. G. 907/2016 privind aprobarea continutului – cadru al documentatiei tehnico- economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii.

Devizul general se anexeaza documentatiei.

2.5 Anexe la memoriu

2.5.1. Studiul geotehnic – se anexeaza studiul geotehnic intocmit de SC GEOTEST SRL

2.5.2. Studiul topografic – se anexeaza studiul topografic avizat de OCPI

2.5.3 Referatele de verificare a proiectului in conformitate cu legislatia in vigoare, intocmite de verificatori de proiecte atestati alesi de investitor –

Exigentele pentru verificare tehnica a prezentei documentatii sunt urmatoarele: exigente de verificare - Is. Se anexeaza Referatul de verificare.



B. PIESE DESENATE

1. 1.PLAN DE INCADRARE IN TERITORIUA00
2. PLAN DE INCADRARE IN ZONAA01
3. 3.RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE – PLAN DE SITUATIE 1CH01
4. 4.RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE – PLAN DE SITUATIE 2CH02
5. RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE – PLAN DE SITUATIE 2CH03
6. 17.DETALIU POZARE TUB PVC – KG Ø110X3,2MM.CH04
7. 18.DETALIU CAMIN RACORD Crp.....CH05

Data:
2024

Proiectant,
S.C.PROCIVIL SRL

