

ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI COVASNA



HOTĂRÂREA NR. 80/2019

**Privind aprobarea finanțării investiției ” Sistem de colectare a apelor pluviale
din strada Brazilor, orașul Covasna”**

Consiliul local al Orașului Covasna, întrunit în ședință ordinară din data de **30 mai 2019**, ședință legal constituită, fiind prezentă majoritatea consilierilor în funcție (**15**),

Analizând expunerea de motive a primarului, raportul compartimentului de specialitate, avizul comisiilor de specialitate economice și juridice, precum și avizul de legalitate al secretarului orașului,

În conformitate cu:

- **HCL 120/2009** delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către S.C. GOSPODĂRIE COMUNALĂ S.A., completările ulterioare
- art.44 și art.45 din **Legea 273/2006** privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- art . V din **OUG 26/2012** privind unele măsuri de reducere a cheltuielilor publice și întărirea discipline financiare, de modificare și completare a unor acte normative;
- prevederile **Legii nr. 241 din 22 iunie 2006** a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare – republicată, cu modificările și completările ulterioare
- **REGULAMENTUL** serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din aria de competență al operatorului S.C. Gospodărie Comunală S.A.

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (2), lit.”b” și „d” alin (4) lit „d”, alin (6) lit.”a”, pct 13 art. 45 alin (2) , art. 115 alin. (1) lit. „b” din **Legea 215/2001** – Legea administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Cu votul „pentru” a **15** consilieri, „împotrivă” a - consilieri și „abțineri” a – consilieri,

H O T Ă R Ă Ș T E

Art. 1. – Se însușește Documentația tehnică pentru investiția ”Sistem de colectare a apelor pluviale din strada Brazilor orașul Covasna”, întocmită de Operatorul Regional Gospodărie Comunală S.A., **anexa 1** la prezenta hotărâre

Art. 2. – (1) Valoarea totală estimată a lucrărilor a investiției este de 25.262,93 lei (inclusiv TVA), conform Listei de cantități de lucrări, **anexa 2** la prezenta

(2) Finanțarea lucrărilor prevăzute la alin (1) se va asigura din bugetul local al orașului Covasna.

Art. 3 – (1) Lucrările investiției prevăzute la art. 1 vor fi executate de către Operatorul Regional cu respectarea prevederilor contractului de delegare a gestiunii.

(2) În cazul în care se va considera necesar, pentru executarea lucrărilor menționate la art. 1, se va încheia un contract de conlucrare între ADI AQUACOV, în numele și pe seama orașului Covasna, și Operatorul Regional Gospodărie Comunală S.A.

Art. 4 – Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se vor ocupa Primarul orașului Covasna prin aparatul de specialitate și Operatorul Regional.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
IMRE CSABA - LÓRÁND**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,
VASILICA ENEA**





nr.: din data de

Anexă la HCL nr. 80/2019

DOCUMENTAȚIE

PENTRU

"Sistem de colectare al apelor pluviale din str. Brazilor ,orasul Covasna"

Borderou

Piese scrise:-foaie de capat
-memoriu tehnic
-caiet de sarcini
-lista cantitatilor de lucrari

Piese desenate:-plan de incadrare in zona PI.51
-plan de situatie PI.49
-profil longitudinal PI.50

VIZAT SPRE
Neschimbare



MEMORIU TEHNIC

1.Situatia existenta

In prezent in str. Brazilor din orasul Covasna exista o retea pluviala din beton cu Dn 200mm. Aceasta colecta apele meteorice din spatiul actualei parcare si aleea limitrofa blocului 7 sc.A-B, sc C. ,si Telekom printr-un gratar pluvial. Tot acest sistem in prezent este infundat, colmatat si nefunctional. Mai mult, conducta este grav avariata . La ploile torentiale ,toata aceasta apa neevacuata se revarsa si se infiltreaza in pivnitele blocului, facandu-le de nefolosit si neigienice iar parcare este impracticabila. Astfel, precipitatiile abundente si apa de siroire de la suprafata terenului provoaca daune materiale locatarilor din blocul 7.

2.Situatia propusa

Pentru a suprima problema inundarii pivnitelor si a ridica gradul de confort al locatarilor strazii Brazilor in perioadele ploioase, s-a propus construirea unei conducte pluviale din PVC KG SN4 Dn250mm , cu punct de pornire din gratarul pluvial. Acesta va fi reconstruit si adus la cota necesara , astfel incat sa dispuna de capacitatea de preluare a apelor pluviale . S-a propus construirea a trei camine pluviale CP1, CP2, CP3 , care sa colecteze si sa descarce apa in reseaua pluviala existenta in str. Libertatii . Lungimea totala a acestei conducte este de 110,2m.

3.Descrierea lucrarilor

Prin aceasta documentatie se propune executia unei retele pluviale formate din 3 camine pluviale CP 1, CP2 CP3 si o conducta PVC

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE



Dn 250mm in spatele blocului 7 din str. Brazilor. Pozitionarea ei va fi la cotele mentionate in profilul longitudinal . Sapatura se executa mecanizat sau manual in apropierea retelelor existente in zona, in sensul dinspre aval spre amonte. La executia sapturilor se vor realiza sprijiniri de maluri ce vor fi in functie de afdancimea sapturii. Se vor asigura pante minime de curgere potrivit normelor tehnice legale. In amonte, se va construi o gura de scurgere cu gratar care va prelua apele pluviale din arealul inundabil. Gura de scurgere va fi de tip stradal , cu corp modular din polipropilena CLASA DE SARCINI C250 SI D400 . Rama va fi tip 300x500, plata, cu deschidere pe ambele directii .Caminele menajere se vor construi din beton cu elemente din prefabricate, prevazute cu gura de acces inchisa cu capac metalic pentru carosabil ,conform prevederilor din standardele in vigoare .Sensul de curgere al apei pluviale pe colectoare este dinspre str. BRAZILOR spre str. LIBERTATII.

La începerea lucrărilor constructorul va convoca reprezentanții organelor locale, detinatoare de conducte și cabluri subterane în zona amplasamentului conductei înlocuite, în vederea identificării lor. Existenta lor va fi consemnata în procesele verbale prin delegatii companiilor.

Se vor utiliza numai materiale si echipamente omologate ce corespund calitativ standardelor si normativelor in vigoare sau care poseda certificate de agreere in Romania.

Lucrarile se vor realiza intotdeauna din aval spre amonte.

Umpluturile cu pamant initial se vor realiza cu deosebita grija , in straturi succesive de 20-30cm compactate la un grad minim de compactare 80%. Utilajele folosite la compactare vor fi de tip usor, de tip placa vibratoare, rulouri compactoare de capacitate redusa.

Pamantul rezultat din sapatura va fi transportat in locuri amenajate si umpluturile se vor face conform Normativelor, cu strat de nisip, pamant maruntit di tasat, apoi piatra sparta. Latimea excavatiilor va fi cea minima practicata pentru conducte-Dexterioar+0,4m.

Pe conducta de canalizare pluviala la 30cm de generatoare se va monta banda de avertizare.

Conducta de canalizare va fi supusa la proba de etanseitate.

Partea carosabilă a drumului se va reface la starea inițială. Se vor respecta prevederile Autorizației de spargere a Primăriei locale și prevederile avizului obținut de la Politia Rutieră.

VIZAT SPRE
NESCIMBARE



4. Standarde, normative și instrucțiuni tehnice de referință

Proiectarea s-a făcut în baza :

- STAS 4273/83 – Clasa de importanță a construcțiilor hidrotehnice.
- SR 8591/91 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare
- STAS 9824 - 5/75 - Trasarea pe teren a rețelelor de conducte, canale și cabluri.
- STAS 9570/1-89 - Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri.
- SR 1846-1:2006 - Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare;
- SR 1846-2:2007 - Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice;
- SR EN 1917:2003/AC:2008 – Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat;
- STAS 2448-82 - Canalizări. Cămine de vizitare. Prescripții de proiectare;
- STAS 3051-91 - Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare;
- STAS 1913/1-82 - Teren de fundare. Determinarea umidității;
- STAS 6701-82 - Canalizări. Guri de scurgere cu sifon și depozit;
- SR EN 124-2:2015 - Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Partea 2



5. Probe și verificări:

Pentru asigurarea calității execuției lucrărilor se vor efectua următoarele:

- Verificarea caracteristicilor și calității materialelor utilizate;
- Verificarea traseului conductei și a amplasamentului căminelor
- Verificarea corespondenței cu proiectul; înlocuirile de materiale sau modificările de traseu se pot face numai cu avizul proiectantului;

6. Sănătatea și securitatea muncii

La începutul lucrărilor se va face în mod obligatoriu instructajul de protecția muncii, folosindu-se ca material de baza:

- "Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006 - M.Of. 646/26 iulie 2006, cu modificările și completările ulterioare.
- "Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006 cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărârea Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr. 427/14 iunie 2002 pentru aprobarea componentei trusei sanitare și a baremului de materiale ce intră în dotarea posturilor de prim ajutor fără cadre medicale;
- HG 971/2006 privind cerințele minime de securitatea muncii pentru semnalizarea securității la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare.;
- Hotărârea de Guvern nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători.
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitatea muncii de utilizare a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;



- Instrucțiuni de semnalizare “Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public” aprobate cu Ordinul nr. 1112 / 411 al M.I.-M.T. / octombrie 2000;
- HG 1091/2006 privind cerințe minime de securitate și protecție privind locul de muncă;
- Instrucțiuni proprii de securitate a muncii ale firmei constructoare. Măsurile de protecție a muncii indicate prin normele de mai sus nu sunt limitative, ele vor fi completate la locurile de muncă cu măsuri specifice condițiilor de lucru. Proiect nr. S.C. CITOMET ECO BUILDING S.R.L. PT 176/2015 Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Memoriu de canalizări 5 6. Protecția mediului înconjurător Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respecta reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România. În timpul execuției și la exploatarea obiectivelor proiectate, se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:
 - O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 107/1996 – Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordin 462/1993 – norme de limitare a emisiilor de poluanți în atmosferă, cu modificările și completările ulterioare;
 - LEGE nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - HOTĂRÂRE nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare; Prezentele reglementări nu sunt limitative.
- 7. Apărarea împotriva incendiilor La proiectarea și execuția lucrărilor se vor avea în vedere respectarea măsurilor privind prevenirea incendiilor prevăzute în Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 163 /2007 al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor. 8. Recomandări Categoria de importanță a obiectivelor de investiții din acest proiect este NORMALA (“C”). Verificarile calității lucrărilor se va face și conform normativului C56 – 85. Prezentul memoriu se va citi împreună cu planșele de specialitate atasate. Orice neconcordanță între planșe și teren va fi comunicată proiectantului pentru verificare și

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE



soluționare. La faza de trasare a lucrării se vor convoca deținătorii de utilități din zonă pentru poziționarea rețelelor subterane și corelarea cu acestea. Se va solicita asistență tehnică din partea acestora pe perioada săpăturilor în zona unde există utilități îngropate .

7.Masuri de protectia muncii

La executia lucrarilor se vor respecta toate normele de protectie a muncii in vigoare:

Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, aprobat de MLPAT cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993 publicat in Buletinul Constructiilor nr.5-6/1993

Norme de protectia muncii generale si specifice conform Legii nr. 90/1996

Norme PSI

Norme sanitare(ordin MS1935/1996)

Norme specifice de securitatea muncii pentru alimentari cu apa a localitatilor aprobate cu ordinul M.M.P.S./1997

Avizele si acordurile date de catre Agentia de protectie a mediului, Operator Regional Gosp Com, Consiliul local, alte organe

La proiectarea obiectivului s-au prevazut solutii care asigura conditii corespunzatoare de executie si exploatare si elimina pericolul de accidentare sau imbolnavire

Caiet de sarcini

Prezentul caiet de sarcini conține condițiile tehnice de calitate, de execuție și de recepție pe care trebuie să le îndeplinească dispozitivele de scurgere și evacuare a apelor pluviale din zona drumului, în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare.

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE



La execuția lucrărilor se vor respecta standardele și normativele precizate în prezentul caiet de sarcini ținând cont de noile revizuiți în vigoare la data execuției lucrărilor.

Se va executa drenarea apelor meteorice din str. Brazilor printr-o conductă de PVC KG Dn250mm. Adâncimea acesteia este evidențiată în profilul longitudinal. În amonte, se va construi o gură de scurgere cu gratar care va prelua apele pluviale din arealul inundabil. Gura de scurgere va fi de tip stradal, cu corp modular din polipropilenă CLASA DE SARCINI C250 SI D400 și 3 cămine pluviale CP 1, CP2 CP3 care se vor construi din beton cu elemente din prefabricate, prevăzute cu gura de acces închisă cu capac metalic pentru carosabil.

Săpătura se executa mecanizat sau manual în sensul dinspre aval spre amonte.

Înainte de începerea lucrărilor se iau următoarele măsuri: semnalizarea zonei de lucru, asigurarea scurgerii apelor meteorice de pe amplasament, identificarea unor instalații aeriene sau subterane și proprietarii lor. Săpătura se executa cu pereți verticali, nu este ținută deschisă și se acoperă în aceeași zi.

Colectorul pluvial se construiește conform Normelor tehnice, într-un pat de pietriș spălat cu diametre între 15-30mm. Umplerea se executa în straturi bine compactate. Căminul existent Cpex din str. Libertății va fi punctul de descărcare al apelor meteorice. De ducerea la îndeplinire a sarcinilor se ocupa constructorul lucrării.

Venificat
Director Tehnic

Întocmit,
ing. Chivulescu Claudia

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Obiectivul: Retea de canalizare pluviala

Obiectul: str. Brazilor

Devizul: Sistem de colectare pentru apele pluviale din str. Brazilor bl.7

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

22 Mai 2019

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RCSA0 8A%	Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator) de 0,2-0,4 mc	mc	81	10.5748	856.559
				Material:	0	0
				Manopera:	2.9568	239.501
				Utilaj:	7.618	617.058
				Transport:	0	0
2	TsA01X B	Sapaturi manuale de pamant in spatii intinse la deblee, canale deschise, gropi, de imprumut, indepartarea stratului vegetal: teren mijlociu	mc	35.36	16.896	597.443
				Material:	0	0
				Manopera:	16.896	597.443
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3	ACE08 A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	23.13	31.6513	732.095
				Material:	23.0625	533.436
				Manopera:	8.5888	198.659
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4	ACE08 E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu PIATRĂ SPARTĂ	mc	19.82	30.9305	613.043
				Material:	18.9625	375.837
				Manopera:	11.968	237.206
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5	RPSXF 11B	Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 cm. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare tuburi tevi instal	mc	73.43	21.8357	1603.394
				Material:	0.0161	1.18
				Manopera:	21.8196	1602.213
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6	RpAcA1 8B-1%	Montarea in pamant, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC mufate etansate cu garnituri de cauciuc, avand diametrul de: 200-250 mm	mi	110.16	60.8038	6698.149
				Material:	45.6712	5031.141
				Manopera:	15.1206	1665.685
				Utilaj:	0.012	1.322
				Transport:	0	0
7	Articol	Bandă de avertizare apă-canal	m	110.16	0.44	48.47
				Material:	0.44	48.47
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8	AcD101 A05+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=100cm, H=75cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	3	533.389	1600.167
				Material:	517.12	1551.36
				Manopera:	16.269	48.807
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

VIZAT SPRE
NEDREPTATII

9	AcD102 A05+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=50cm, g=10cm, imbinare cu garnitura	buc	11	136.3372	1499.709
				Material:	127.15	1398.65
				Manopera:	9.1872	101.059
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10	AcE181 A02+	Asim-Capac /gratar + rama pentru camin de vizitare cu piesa suport din beton armat, carosabil	buc	3	943.0342	2829.103
				Material:	932.89	2798.67
				Manopera:	10.1442	30.433
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11	RpAcA1 0B%	Montare piese de trecere	buc	6	190.0874	1140.524
				Material:	121.3086	727.852
				Manopera:	27.1788	163.073
				Utilaj:	41.6	249.6
				Transport:	0	0
12	ACE02 A1	Gura scurgere cu sifon si depozit stas 6701-73 carosabila tip a1	buc	1	390.3448	390.345
				Material:	306.704	306.704
				Manopera:	83.6408	83.641
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	283.4449
Total greutate materiale (tone)	82.8592

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	12773.3	4967.719	867.98	0	18608.999


Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	2,2500%	0	111.774	0	0	111.774

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	12773.3	5079.493	867.98	0	18720.773
Cheltuieli	8,0000%				1497.662
Profit	5,0000%				1010.922

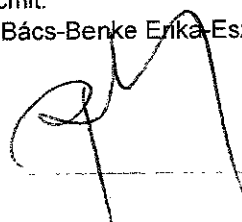
Total General fara TVA	21229.356
TVA (19%)	4033.578
TOTAL GENERAL (Lei)	25262.934

Cursul de referinta: 4.5655 Lei/Euro, din data de 2019-05-22

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

Verificat
Director Tehnic


Întocmit:
ing. Bács-Benke Erika-Eszter



VIZAT SPRE
NESchimbare