



ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI COVASNA



HOTĂRÂREA NR. 81/2019

Privind aprobarea finanțării investiției ”Sistem de colectare a apelor pluviale din strada Mică, 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 și avizul de legalitate al secretarei 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 Mică, 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 16.826,87 (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**

Adresa 1 la HCL nr.
81/2019

DOCUMENTAȚIE

PENTRU

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

VIZAT SPRE
NESHIMBARE



nr.: din data de

DOCUMENTAȚIE

PENTRU

**”Sistem de colectare al apelor
pluviale din str. Mica ,orasul Covasna”**

Borderou

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

**Piese desenate:-plan de incadrare in zona
-plan de situatie
-profil longitudinal**



MEMORIU TEHNIC

1.Situatia existenta

In prezent in str. Mica din orasul Covasna exista o retea de apa din OL Ø 1 ½ " si o retea de canalizare menajera din beton cu Dn 200mm. Nu exista canal pluvial pentru colectarea apelor meteorice, iar drumul este neasfaltat. Datorita pozitiei inclinate a strazii, ploile abundente au tendinta de acoperire a strazii si revarsare in curtile proprietatilor private.

Astfel, precipitatiile abundente si apa de siroire de la suprafata terenului provoaca daune materiale .

Cel mai afectat imobil este nr.1 str. Borviz.

2.Situatia propusa

Pentru a stopa inundarea terenurilor si a ridica gradul de confort al locatarilor strazii in perioadele ploioase, s-a propus realizarea unui SISTEM DE COLECTARE al apelor meteorice , pozitionat pe strada, langa limita de proprietate ale imobilului nr 1 str. Mica .

3.Descrierea lucrarilor

Prin aceasta documentatie se propune executia unui sistem de colectare si descarcare al apelor meteorice din str. Mica in str. Borviz.



Sistemul va fi format din 2 rigole , 1 CP si 2 tronsoane de conducte PVC KG Dn 250mm.

Prima rigola R1 va fi amplasata paralel cu drumul , langa limita de proprietate dinspre NE a imobilului nr. 1 str. Mica. Rigola este de tip VIA III , cu dimensiunile 35x59x60mm. Are un sistem de montare rapid si economic si se poate monta in orice zona indiferent de trafic -intens sau redus. Lungimea totala a rigolei este de 20m.

Aceasta rigola are descarcarea intr-un colector pluvial PVC KG Dn 250mm si lungime de 32m. La capatul strazii Mica se va construi un CP in care se vor deversa apele din canalizarea pluviala si din rigola R2 , de acelasi tip cu R1 cu lungimea de L=4,13m.

Sapatura se executa mecanizat sau manual, in sensul dinspre aval spre amonte. Panta de descarcare a rigolei R1 va fi 0,5% pentru asigurarea functionalitatii. Stratul de acoperire va fi din balast si material rezultat din sapatura, compactat. Adancimea de pozare va fi h=0,6m.

Rigola R2 va fi construita transversal pe drumul de acces, de la o bordura la cealalta, in intersectia dintre str. Borviz si str. Mica. Aceasta rigola din elemente prefabricate si placi din beton cu fante pentru carosabil in lungime de 4,2 m si h=0,60m va colecta apele de pe suprafata drumului. Rigola are descarcare in CP proiectat si de acolo va fi construita o conducta PVC KG SN4 dn 250mm si L=17,09m catre caminul pluvial CP246 existent din str. Toth.

Note:

La începerea lucrărilor constructorul va convoca reprezentanții organelor locale, detinatoare de conducte și cabluri subterane în zona amplasamentului lucrărilor propuse , 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.



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 Poliția Rutieră.

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 rețelilor de conducte, canale și cabluri.
- STAS 9570/1-89 - Marcarea și reperarea rețelilor 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 rețelilor 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 bază:

- “Legea securității și sănătății în muncă 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 santierelor 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 cerințe 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 cerințe 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



executarii de lucrari in zona drumului public” aprobate cu Ordinul nr. 1112 / 411 al M.I.-M.T. / octombrie 2000;

- HG 1091/2006 privind cerinte minime de securitate si protectie privind locul de munca;

- Instructiuni proprii de securitate a muncii ale firmei constructoare. Masurile de protectie a muncii indicate prin normele de mai sus nu sunt limitative, ele vor fi completate la locurile de munca cu masuri specifice conditiilor de lucru. In timpul executiei si la exploatarea obiectivelor proiectate, se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului:

- O.U.G. nr. 195/2005 – privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Legea nr. 107/1996 – Legea apelor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin 462/1993 – norme de limitare a emisiilor de poluanti in atmosfera, cu modificarile si completarile ulterioare;

- LEGE nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HOTĂRÂRE nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;

Prezentele reglementari nu sunt limitative. 7. Apărarea împotriva incendiilor La proiectarea si executia lucrarilor se vor avea in vedere respectarea masurilor privind prevenirea incendiilor prevazute in Legea nr. 307/2006 privind apararea împotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Ordin nr. 163 /2007 al ministrului administratiei si internelor pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor. 8. Recomandări

Categoria de importanta a obiectivelor de investitii din acest proiect este NORMALA (“C”). Verificarile calitatii lucrarilor se va face si conform normativului C56 – 85. Prezentul memoriu se va citi impreuna cu plansele de specialitate atasate. Orice neconcordanță între planșe și teren va fi comunicată proiectantului pentru verificare și 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 contine conditiile tehnice de calitate, de executie si de receptie pe care trebuie sa le indeplineasca dispozitivele de scurgere si evacuare a apelor pluviale din zona drumului, in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare.

La executia lucrarilor se vor respecta standardele si normativele precizate in prezentul caiet de sarcini tinand cont de noile revizuri in vigoare la data executiei lucrarilor.

Se va executa drenarea apelor meteorice din str. Mica printr-un sistem pluvial care cuprinde rigolele R1,R2, doua tronsoane de conducta de PVC KG SN4 Dn 250mm de lungimea 27,6m si de 17m si un camin pluvial CP. Adancimea acestuia este evidentiata in profilul longitudinal. Sapatura se executa mecanizat sau manual in sensul dinspre aval spre amonte.

Inainte de inceperea lucrarilor se iau urmatoarele masuri: semnalizarea zonei de lucru, asigurarea scurgerii apelor meteorice de pe amplasament, identificarea unor instalatii aeriene sau subterane si proprietarii lor. Sapatura se executa cu pereti verticali, nu este tinuta deschisa si se acopera in aceeasi zi .

Canalizarea pluviala se monteaza conform Normelor tehnice, intr-un pat de nisip de 15cm, conducta va fi acoperita cu material maruntit provenit din sapatura si deasupra generatoarei superioare, la 20cm se va monta banda avertizoare , apoi in



strat straturi succesive compactate de pamant. Pentru racordarea la caminul CP a conductei este necesar utilizarea unui cot PVC KG 250x45°. In acelasi camin se evacueaza apa meteorica din rigola R2., acoperita cu dale cu fante, cu peretii din elemente prefabricate si baza din beton, cu adancimea de 60cm, construita transversal pe str. Mica, la intersectia cu str. Borvizului. Din CP se va construi o alta conducta pluviala PVC Dn 250mm L=17m, care se va descarca in caminul existent CP246 pe str. Toth.

Ducerea la indeplinire a sarcinilor ii revine constructorului lucrarii.

Întocmit,
ing. Chivulescu Claudia

Obiectivul: Retea de canalizare pluviala

Obiectul: str. Mică

Devizul: Sistem de colectare și drenaj a apelor pluviale din str. Mică, orașul Covasna-M

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

28 Mai 2019

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
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	29	10.5748	306.669
				Material:	0	0
				Manopera:	2.9568	85.747
				Utilaj:	7.618	220.922
				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	19.26	16.896	325.417
				Material:	0	0
				Manopera:	16.896	325.417
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3	ACE08 A1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	8.84	31.6513	279.797
				Material:	23.0625	203.872
				Manopera:	8.5888	75.925
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4	ACE08 E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu PIATRĂ SPARTĂ	mc	8.84	30.9305	273.426
				Material:	18.9625	167.628
				Manopera:	11.968	105.797
				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	19	16.0673	305.278
				Material:	0.0161	0.305
				Manopera:	16.0512	304.973
				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	ml	49.09	60.8038	2984.859
				Material:	45.6712	2242
				Manopera:	15.1206	742.27
				Utilaj:	0.012	0.589
				Transport:	0	0
7	Articol	Bandă de avertizare apă-canal	m	49.09	0.44	21.6
				Material:	0.44	21.6
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8	AcE101 B1+	Camin de inspectie Wavin SG 315, cu baza din PE, avind racorduri cu D= 250mm baza camin cu doua racorduri, coloane cu tub telescopic	buc	1	1468.4868	1468.487
				Material:	1447.05	1447.05
				Manopera:	21.4368	21.437
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

9	AcE101 B1+	Capac pentru cămin de inspecție Wavin SG 315	buc	1	453.597	453.597
				Material:	432.1602	432.16
				Manopera:	21.4368	21.437
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
10	AcE202 A03+	Asim- Montare rigolă carosabilă de dimensiuni 35x59x60	m	24.13	199.2604	4808.153
				Material:	182.9914	4415.582
				Manopera:	16.269	392.571
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
11	AcE205 B03+	Asim- Montare capac rigolă 16,15 x 44,2 x 15 cm	m	24.13	49.4094	1192.249
				Material:	43.6865	1054.156
				Manopera:	5.7229	138.093
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	132.5149
Total greutate materiale (tone)	29.566

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	9984.354	2213.667	221.511	0	12419.532

Alte cheltuieli directe					
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport
Contributia	2,2500%	0	49.807	0	0
					49.807

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	9984.354	2263.474	221.511	0	12469.339
Cheltuieli	8,0000%				997.547
Profit	5,0000%				673.344

Total General fara TVA	14140.231
TVA (19%)	2686.644
TOTAL GENERAL (Lei)	16826.875

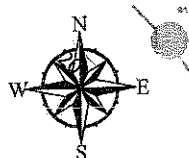
Cursul de referinta: 4.5655 Lei/Euro, din data de 2019-05-28

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

Intocmit:
ing. Bács-Benke Erika-Eszter



VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

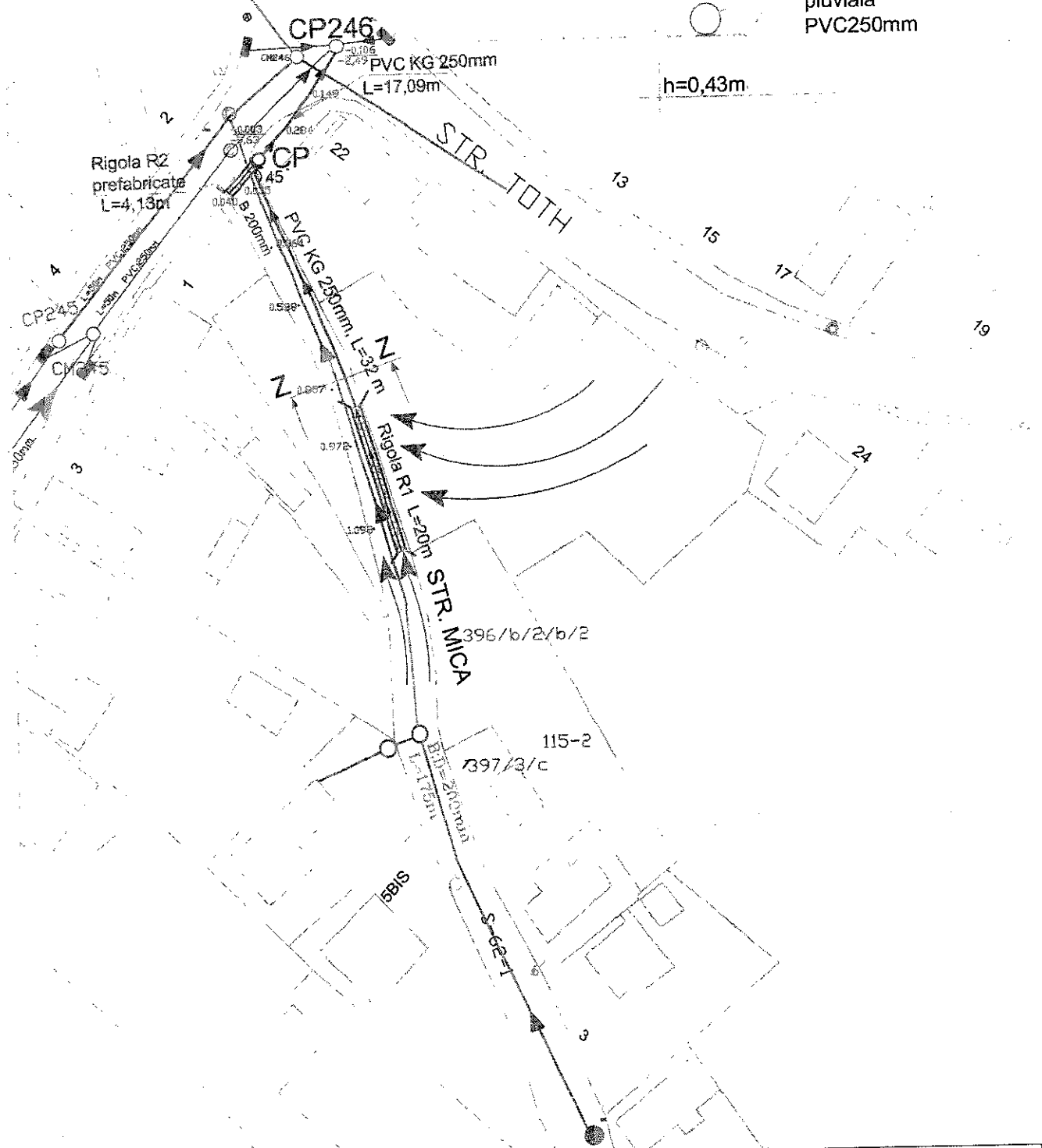


Rigola din prefabricate din beton

h=0,60m

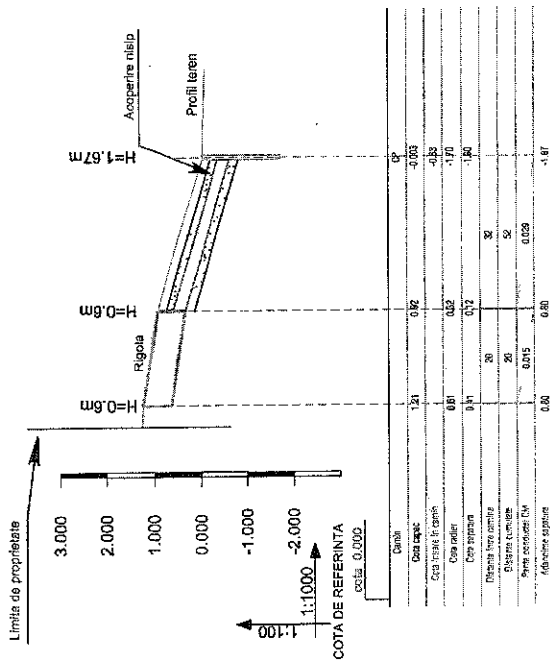
Canalizare
pluviala
PVC250mm

h=0,43m

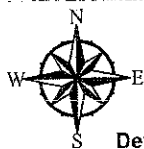


LEGENDA	
	Rețea de canalizare menajeră existentă
	Canal. pluvială propusă
	Canal. menajeră existentă
	Canal. pluvială existentă
	Rețea de canalizare pluvială propusă
	+024,589 Cota măsurată pe teren

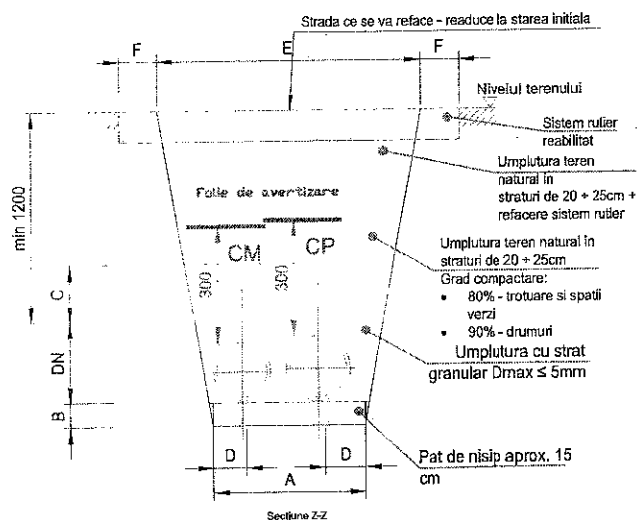
				Referat / Expertiza Nr. / Data	
Verificator/Expert	Nume	Semnatura		Cerinta	
	GOSPODARIE COMUNALA S.A. Operator Regional Ap. S. - Canal str. Sirei Oradea nr. 27, Strada Ghidighiu, judetul COVASNA tel: 0527251290 www.apc-covasna.ro		BENEFICIAR: Primaria orasului Covasna		Faza:
Specificatie	Nume	Semnatura	SCARA	TITLUL LUCRARI: Sistem de colectare al apelor pluviale din str. Mica-Covasna	Plansa nr.108/2019
SEF PROIECT	Ing. Matyas Ferenc				
PROIECTAT	Ing. Bartha Balazs		DATA 05.2019	TITLUL PLANSA: Plan de situatie	
DESENAT	Ing. Chivulescu C.				



						Referat / Expertiza Nr. / Data	
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerința				
	GOSPODĂRIE COMUNALA S.A. Operator Regional Apa - Canal str. Bland Dodi nr. 27, Strada Obștească Județului COVASNA tel. 02672451390 www.spa-afin.ro/spa-afin.ro			BENEFICIAR: Primăria orașului Covasna			Faza:
Specificatie	Nume	Semnături	SCARA	TITLUL LUCRARIILOR: Sistem de colectare al apelor pluviale din str. Mica-Covasna			Plansa nr. 109/2019
SEF PROIECT	ing. Matyas Ferenc		-				
PROIECTAT	ing. Bartha Balazs			DATA 05.2019			
DESENAT	ing. Bartha Balazs			TITLU PLANSA: Profil longitudinal			



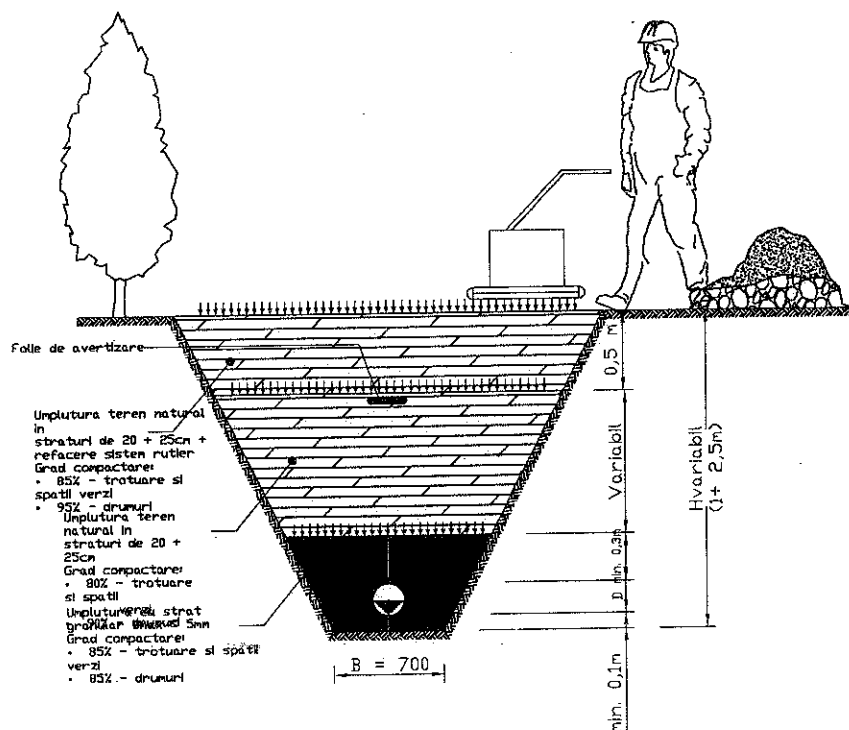
Detaliu amplasare conducta in sapatura - carosabil/pietonal



Nota:

DN - Diametrul conductei
 A - Latimea minima a sapaturii A = Diametrul conductei + 2 x D
 B - Grosimea minima a patului de nisip 150mm
 C - Grosimea minima a stratului protectie conductei 150mm pentru conducte cu diametrul < 350mm
 D - Distanța minima dintre peretele conductei si peretele tranșeei
 - 300 mm pentru conducte cu diametrul ≤ 100
 - 450 mm pentru conducte cu diametrul 100 < DN ≤ 150
 - 500 mm pentru conducte cu diametrul 150 < DN ≤ 250
 - 600 mm pentru conducte cu diametrul 250 < DN ≤ 400
 - 700 mm pentru conducte cu diametrul 400 < DN ≤ 600
 E = A sau in functie de conditiile din teren se va executa o sapatura cu taluz inclinat 1:1 sau 1:2, conform studiului geotehnice
 F - Desfacerea / refacerea sistemului rutier / pietonal = A+200 mm

Detalii general executie umplutura



Verificator	Nume	Semnatura / Conținut	Detalii / Expertiza Nr. / Data
RESPONSABIL COMUNA S.A.			BENEFICIAR: Primăria orașului Covasna
SEF PROIECT		SCARA	TITLU 1: Conținut: Plan de execuție de lucrări
PROIECTAT		DATA	TITLU 1: PLANSA: Schema executivă de lucru
DESEMAT	Ing. Chivulescu C.	DATA	