



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SALONTA

Str. Republicii nr. 1, jud. Bihor
Tel: 0259-373243, 0359-409730, 0359-409731, Fax: 0359-409733
Web: www.salonta.net, Email: primsal@rdslink.ro, primsal3@gmail.com

Nr. 3017 din 16.05.2018

SE APROBA
PRIMAR
TÖRÖK LÁSZLÓ



CAIET DE SARCINI

Proiectare si Executie''Reabilitare instalatie electrica de iluminat public, inlocuire corpuri de iluminat zona P-ta .Democratiei ‘

Legislație aplicată:

- Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- Norme metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice;
- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- HG 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;
- Legislația în vigoare corespunzătoare obiectului achizitiei.

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară.

Prezentul caiet de sarcini conține specificații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele impuse în continuare sunt minimale. Vor fi luate în considerare numai ofertele a căror propunere tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din acest caiet de sarcini.

La întocmirea ofertei, se va lua în calcul orice altă categorie de servicii și lucrări considerate de către ofertant ca necesare în vederea proiectării și executării unei lucrări complete și de calitate.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde datele necesare elaborării și prezentării ofertei pentru „**Reabilitarea instalatiei electrice de iluminat public si inlocuirea corpurilor de iluminat zona P-ta Democratiei**”

2. Obiectul achizitiei

2.1 Autoritatea contractanta dorește să achizitioneze **proiectare și executie** pentru, **Reabilitare instalatie electrica de iluminat public zona P-ta. Democratiei ,cvartal blocuri ,incinta cu parcar si alei.**

2.2 **Ofertantul va asigura atat proiectarea cat si executia retelei electrice de iluminat public**, prin personal de specialitate respectiv: proiectanti pe specialitate , instalatii electrice, verificatori de proiecte, executanti lucrari, RTE, responsabil SSM din partea executantului.

3. Scurta prezentare a situatiei existente

Avand in vedere lucrarile de " Reabilitare a parcarilor si aleilor din cvartalul de blocuri cuprins intre strazile P-ta Democratiei, Aradului, Regele Ferdinand si Regele Carol din Mun. Salonta, lucrare prin care se vor realiza un numar de 144 locuri de parcare pentru riverani detinatori de autoturisme, căi de acces spre scările blocurilor, spatii verzi amenajate, loc de joaca pentru copii si platforma ecologica pentru colectare selectiva a deseurilor menjere, actualul sistem de iluminat public nu mai corespunde din punct de vedere al amplasarii surselor de lumina (stlpi echipati cu corpuri de iluminat).

In urma restructurarii si redimensionarii spatiilor aferente parcarilor si utilitatilor functionale noi este necesara o restructurare si redimensionare a sistemului de iluminat public, atat din punct de vedere al amplasarii surselor cât si tehnico- functional.

Sistemul de iluminat public existent a fost conceput pentru a deservi zonele functionale existente dupa darea in folosinta a ansamblului de locuinte , blocuri din zona strazi P-ta Democratiei, acest sistem a fost extins treptat prin lucrari de extindere retea SIP , ca urmare a construirii de garaje si accese spre aceste constructii.

In interiorul incintei sunt dispusi in aliniament sau aleator un numar de 10 stalpi telescopici din metal L=7 m, echipati cu corpuri de iluminat tip. Modus 36W

O parte din reseaua cablurilor de alimentare nu mai corespunde din punct de vedere a traseelor si locurilor de pozare al cablurilor acestea necesitand relocare ca urmare a lucrarilor de terasament a structurii rutiere pentru parcarile 1 si 2 proiectate in incinta.

Iluminatul in zonele limitrofe incintei este asigurat de pe stalpi comuni EE din strazile limitrofe oferind un iluminat stradal insuficient si ineficient, in acesta situatie se creaza conditii de risc in desfasurarea traficului pietonal si rutier in zona.

4. Specificatii tehnice

4.1 Lucrari specifice propuse

Realizarea unui studiu in faza de proiectare in vederea distribuirii eficiente a surselor de lumina in concordanta cu noile spatii create ca urmare a redimensionarii spatiilor din incinta si zonele limitrofe.

Se vor stabili traseele de cablu de alimentare astfel incat sa nu afecteze lucrarile de terasare executate si sa permita interventia in caz de avarie fara a afecta structura noua pe cat posibil utilizarea traseelor in spatii verzi.

Se vor utiliza stalpi din metal existenti in amplasament care se reloca, dupa verificarea componentelor de sustinere si inlocuirea componentelor uzate.

Se vor utiliza stalpi recuperati si reconditionati din lucrari anterioare care corespund din punct de vedere tehnic, functional si arhitectural cu obiectivul ce se va proiecta.

Avand in vedere configuratia zonei de lucru daca este cazul se vor instala stalpi metalici noi cu inaltimea de 8 m (inaltime utila).

Betonul utilizat pentru realizarea fundatiei si soclului de ancorare va fi de tipul B 250.

Rețeaua de cablu se va realiza din cablu nou de tipul ACYABY 4x16 mmp. Cablele se vor semnaliza in tranșeu cu folie avertizoare ,respectând adancimile si distanta de la rețelele de utilitati prevazute in normativele in vigoare. Cablul se va instala in pat de nisip conform normativelor..

Sistemul de protectie se va realiza din platbanda Zn 40x4 si siguranta automata pentru fiecare corp de iluminat

Se vor inlocui lampile de iluminat cu descarcare electrica in vapori metalici-mercur sau cele cu sodiu, cu lampi de tipul LED –dioda electroluminoscenta. Tipul de corpuri si puterea se vor stabili in urma studiului de luminoștența necesar.

5 Etapa de proiectare

5.1 Proiectul tehnic va avea o valoare distincta ,pentru a putea fi receptionat separat si supune aprobarii .

5.2 In vederea intocmirii corespunzatoare si complete a ofertei tehnice si financiare autoritatea contractantă solicita vizitarea amplasamentelor de catre ofertanti în vederea obținerii tuturor datelor necesare conform cu situația din teren și fundamentarea soluțiilor propuse pentru realizarea obiectului de achizitie.

Vizitarea amplasamentului de catre ofertantul acceptat se va face în prezența reprezentantului autoritatii contractante.

5.2 La intocmirea ofertei se va lua in calcul orice alta categorie de activitate si/sau lucrari (neincluse in prezenta documentatie) considerate de catre ofertant ca fiind necesare in vederea proiectarii si –executarii unei lucrari de calitate, complete si conforme cu legislatia in vigoare, pentru obiectivul propus.

5.3 La elaborarea proiectului se va avea in vedere configuratia rețelei de cable electrice pentru iluminat public existenta si neafectată de lucrarile de reabilitare si modernizare a incintei si integrarea in rețeaua proiectata

5.4 Ofertantul /proiectant , este direct răspunzător de soluția propusă si garanteaza aplicabilitatea și conformitatea acesteia cu prevederile normativelor și cu reglementările tehnice în vigoare privind proiectarea și execuția construcțiilor, legislația, standardele și normativele aplicabile inclusiv cele referitoare la securitate, sănătate în muncă și protecția mediului.

5.5 În cazul în care se constată că soluțiile propuse de ofertant în calitate de proiectant nu pot fi aplicate pentru executie, ofertantul /proiectantul are obligația de a le remedia in maxim 3 zile lucrătoare de comun acord cu executantul si va notifica beneficiarul.

5.6 **Etapa de autorizare si proiectare** - vor fi asigurate integral de ofertant.

1. Întocmirea documentației pentru obținerea certificatului de urbanism.
2. Întocmirea documentațiilor tehnice pentru obținerea avizelor și/sau acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism
3. Întocmirea documentației tehnice pentru obținerea autorizației de construire (D.T.A.C)
4. Verificare documentației de verificatori autorizati
5. Întocmire proiect tehnic, caiet de sarcini și detalii de execuție
6. Asigurarea asistenței tehnice, pe perioada execuției lucrarilor și la recepții

In cazul in care se impune elaborarea unei expertize tehnice, ofertantul va asigura intocmirea acesteia de catre un expert autorizat conform legii.

5.7 Dosarele cu documentele si documentatiile necesare emiterii certificatului de urbanism, avizelor si autorizatiei de construire vor fi intocmite de ofertant in conformitate Normele de aplicare a Legii 50/1991 si cerintele legislative in vigoare.

Ofertantul va obtine in numele beneficiarului, de la autoritatile competente, toate documentele necesare intocmirii dosarelor (extrase de carte funciara, planuri, etc)

5.8 **Faza D.T.A.C.** - La elaborarea documentatiei tehnice necesare pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii, (DTAC) ofertantul castigator/proiectantul va respecta continutul cadru mentionat in Anexa 1 Legea 50 /1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, si legislatia in vigoare;

DTAC-ul va cuprinde piese scrise si piese desenate pe specialitati dupa caz (arhitectura, rezistenta, si electrice, etc) si va include Devizul general al lucrarilor si devizul pe obiecte intocmit in conformitate cu prevederile legale in vigoare. Documentatia tehnica (D.T.A.C.) vizata spre neschimbare se dezvolta in proiectul tehnic si constituie parte integranta a acestuia.

5.9 Faza Proiect tehnic.

1. Ofertantul / proiectantul va elabora proiectul tehnic, caiete de sarcini si detaliile de executie pe baza carora se vor executa lucrarile.

2. Proiectul va contine parti scrise si parti desenate conform legilor in vigoare HG 273/1994 actualizata

- referatul privind verificarile tehnice in specialitatile supuse proiectarii.
- memoriu tehnic
- breviarul de calcul
- caietele de sarcini
- programul de verificare si control
- plansele desenate.

3. Devizul general al investitiei va fi intocmit conform HG 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice.

Devizul general va fi intocmit cuprinzand cantitatile de lucrari complectate pe capitole, aferente categoriilor de lucrari, respectand incadrarea in indicatori de norme de deviz in vigoare, luand in considerare toate operatiunile ce intervin in procesul tehnologic de executie a lucrarilor.

Din deviz trebuie sa rezulte valoarea lucrarii si va fi intocmit astfel incat cantitatile de lucrari sa poata fi identificate usor in timpul receptiei la terminarea lucrarilor.

4. Ofertantul /proiectantul va asigura verificarea DTAC si a proiectului tehnic de catre verificatori autorizati in conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea in constructii si legislatia in vigoare.

5. In cadrul programului de control proiectantul va stabili verificarea lucrarilor ascunse cu participarea : -proiectantului, executantului si beneficiarului.

6.0. Ofertantul /proiectantul va pune la dispozitia beneficiarului, DTAC-ul si proiectul tehnic intocmite de proiectanti si verificate de verificatori autorizati, **atat in format scris 2 exemplare, cat si in format electronic 1 CD**

6.1 Ofertantul in calitate de proiectant va avea urmatoarele **obligatii principale**:

1. asigurarea prin proiecte și detalii de execuție a nivelului de calitate corespunzător cerințelor, cu respectarea reglementărilor tehnice și a clauzelor contractuale;
2. prezentarea proiectelor elaborate în fața specialiștilor verificatori de proiecte atestați, precum și soluționarea neconformităților și neconcordanțelor semnalate;

3. elaborarea caietelor de sarcini, a instrucțiunilor tehnice privind execuția lucrărilor, exploatare, întreținere și reparații;
4. stabilirea, prin proiect, a fazelor de execuție determinate pentru lucrările aferente cerințelor și participarea pe șantier la verificările de calitate legate de acestea;
5. stabilirea modului de tratare a defectelor apărute în execuție, precum și urmărirea aplicării pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către specialiști verficatori de proiecte atestați;
6. asigurarea asistenței tehnice, pe perioada execuției construcțiilor și a lucrărilor de intervenție la construcțiile existente;
7. asigurarea participării obligatorii la toate fazele de execuție stabilite prin proiect și la recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală;
8. întocmirea cărții tehnice a construcției la recepția lucrărilor executate;

1. Etapa de execuție

6.1 In faza- execuție lucrari - Ofertantul în calitate de executant al lucrărilor va avea următoarele obligații principale:

1. Executarea lucrărilor-Reabilitare rețea de iluminat public și înlocuirea corpurilor de iluminat conform proiectului tehnic verificate de specialiști și avizate spre neschimbare
2. Asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor prin sistemul propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția autorizată;
3. Convocarea factorilor care trebuie să participe conform programului de control la verificarea lucrărilor ascunse, înainte de îngroparea cablurilor și a prizelor de pământ.
4. Soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor constatate în proiect, apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite împreună cu proiectantul, cu acordul investitorului;
5. Utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedurilor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice;
6. Supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat investitorului documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;
7. Ofertantul va remedia pe propria cheltuială, defectele calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și de garanție stabilită.
8. Stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție - factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți - în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare.
9. Participarea la recepția lucrărilor de construcții și instalații în calitate de proiectant și executant (recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală).

6.2 Toate dotările și materialele necesare vor fi furnizate de către executant.

6.3 Alte specificații :

1. Proiectul tehnic trebuie să fie elaborat astfel încât să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice a autorității contractante.

2. Proiectul tehnic va include caietele de sarcini detaliile de executie in conformitate cu materialele si tehnologia de executie propusa, fara sa fie necesara suplimentarea ulterioara a cantitatilor de lucrari.
3. Decontarea lucrarilor se va face la cantitati reale executate pe baza masuratorilor si a devizului semnat si verificat de persoanele imputernicite din partea investitorului
In cadrul devizelor vor fi cuprinse toate operatiunile de manipulare manuala si mecanica, transportul auto al materialelor si deseurilor rezultate inclusiv taxa groapa gunoi, etc.
4. La situatia de lucrari vor fi atasate documente din care sa reiasa valoarea materialelor puse in opera.
5. Operatorul economic / executantul lucrarii este obligat sa prezinte certificate de calitate si conformitate, pentru materialele achizitionate din care sa rezulte calitatea solicitata si noile cote de cheltuieli directe.
6. Lucrarile ce devin ascunse se deconteaza numai daca au fost comseminate in procesul verbal de lucrari ascunse.
7. Executantul va intocmi fisa de masuratori a prizelor de pamant care sa ateste incadrarea in normele tehnice de protectie.
8. Articolele din oferta vor cuprinde toate materialele necesare executiei lucrarilor. Nu vor fi admise in perioada de executie cantitati suplimentare de materiale pentru executia lucrarilor aferente suprafetelor ce fac obiectul lucrarii..
9. Preturile vor fi ferme pe toata durata de realizare a contractului.

6.4 Obligatii si cerinte privind executia lucrarii

a.) Cerinte privind materialele

1. La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementarilor in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia UE.
2. Lucrarile vor trebui executate corespunzator, atat in ceea ce priveste calitatea executiei cat si a folosirii de materiale de constructii de foarte buna calitate.
3. Toate lucrarile, atat cele prevazute in prezentul caiet de sarcini, cat si cele care se pot ivi prin situatii diverse, se considera ca se executa in conformitate cu prevederile standardelor de stat, ale normativelor, ale prescriptiilor tehnice si normelor tehnice de protectia muncii in vigoare.
4. In cazul in care antreprenorul foloseste materiale din import, normelor tehnice si normativele mentionate li se vor adauga prevederile specifice cerute de producatorul respectiv.

b.) Cerinte Protectia Muncii

1. Pe parcursul indeplinirii contractului se vor respecta in mod obligatoriu Normele de Protectia Muncii conform legislatiei in vigoare.
2. Se va respecta Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca
3. Normele de Prevenirea si Stingerea Incendiilor si Protectia Mediului, atat cele generale, cat si cele care sunt in vigoare in domeniul educatiei, precum si cele specifice constructiilor, inclusiv cele privind lucrul la inaltime, pe schela.
4. Hotararea 1425/2006 privind aprobarea Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006.

7. Termen de executie

1. **Durata de elaborare** a proiectului va fi de **20 zile lucratoare**.
2. **Receptia proiectului** se va realiza separat si inainte de inceperea lucrarilor (etapa executie). Durata de obtinere acorduri,avize,autorizatie de construire max.30 zile
3. **Durata de executie a lucrarilor** **30 zile** de la primirea ordinului de incepere.

8. Termen de garantie

- 8.1 Termenul de garantie a lucrarii : 1 an de zile de la semnarea fara observatii din partea beneficiarului a Procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor. Garanția va acoperi orice defect al materialelor, manoperei și funcționării în timpul perioadei de garantie.

9 Estimarea suportabilitati investitiei publice

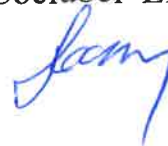
9.1 La estimarea cheltuielilor pentru proiectarea si executia obiectivului ,s-au luat in considerare costurile unor investitii similare si unele standarde de cost pentru lucrari si operatii similare .Valoare estimata aprox. 70.000 lei+ tva

9.2 Sursa identificata pentru finantarea cheltuielilor de proiectare si intocmirea documentatiei tehnice, este bugetul local, unde s-au prevazut fonduri de finantare pentru executarea lucrarilor de proiectare la acest obiectiv.

VIZAT SEF SDU
Ing.Smeu Luminița



INTOCMIT SDU
ref.Cociubei Liviu



LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

MUNICIPIUL SALONTA
 SALONTA - PIATA DEMOCRATIEI
 REABILITAREA INST.ELECTR.DE IL.PUBLIC SI INLOCUIRE CORPURI DE ILUMINAT
 ANTEMASURATOARE PG.1

NR	COD ARTICOL DENUMIRE	CANT	MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT PRET UN. TOTAL
001	W2A16B1# DEMONTARE STILP PENTRU IL.PUBLIC DIN TEAVA DE OTEL CU AUTOMACARA	BUC. 10.000	
002	W1MH14A# MONTARE STILP DE ILUMINAT PUBLIC TELESCOPIC 7M	BUC. 14.000	
003	W1MH14A# MONTARE STILP DE ILUMINAT PUBLIC FLOAREA REGINEI	BUC. 5.000	
004	W1MH14A# MONTARE STILP DE ILUMINAT PUBLIC TELESCOPIC 8M	BUC. 5.000	
005	28112365 STILP DE ILUMINAT PUBLIC TELESCOPIC 8/8.8M	BUC. 5.000	
006	RPEG14D1# MONTARE SIGURANTE AUTOMATE MONOPOLARA INCLUSIV LEGATURILE ELECTRICE	BUC. 39.000	
007	2101483 SIGURANTA AUTOMATA MONOPOLARA 1P 10 A	BUC 39.000	
008	EC05A1 CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.	M 312.000	

NR	COD ARTICOL DENUMIRE		CANT	MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT PRET UN. TOTAL
009	48276401 CONDUCTOR NYY-J 3X 2,5 MMP	M	312.000	
010	CA01M1 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII LA CONSTRUCTII INGINERESTI(STILPI LEA,ETC.)	MC	12.000	
011	17000754 BETON DE CIMENT B 250 = BC 20 = C 16/20	MC	12.000	
012	W2G24E1 TEAVA ZINCATA DIN OTEL DE 2" PT PROTECTIA ABLURILOR DE 16-50 MMP PE STILPI DE BETON	M	10.000	
013	2207092 TEAVA ZINCATA DN=2" SPSI	M	10.000	
014	W2G01B15 MONT CABLU U1KV GR 0,901-1,100 KG/M CU SAU AL SANT PAT NISIP CU OBSTAC CU TRACT MANUALA	M	610.000	
015	6700652 TEVI DIN PVC RIGID TIP G 110X8,2 STAS 6675/2	M	18.000	
016	TSC03A# SAPATURA SI UMPLUTURA MECANIZATA TEREN NORMAL	MC	198.000	
017	W2H04A1 STRAT NISIP ASEZAT IN SANT PENTRU PROTEJAREA CABLURILOR	MC	44.000	
018	67168951 FOLIE DE PVC G= 0,1	ML	550.000	

NR	COD ARTICOL DENUMIRE		CANT	MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT PRET UN. TOTAL
019	4806830 CABLU ENERGIE ACYABY 0,6/ 1KV 4X 16 U S 8778	M	610.000	
020	W2G13E# MANSON LEGAT.DIN RASINI SINT.PT.CABL.SUBT.1 KV IZOLAT.PVC SI COND.CU 16- 35 MMP	BUC.	4.000	
021	6620500 MANSON LEG.TERMOCONTRACTIBIL CABLU ARMAT 6-16 MMP	BUC	4.000	
022	ATA07A ETICHETA CU INSCRIPTIE PTR.LES JT CU SURUBURI	BUC.	22.000	
023	W2E20B# RACORDAREA CIRCUITELOR ELECTRICE IN TABLOURI LA BORNE CU SECTIUNEA 10- 16 MMP	BUC.	120.000	
024	5204247 CLEMA DE LEGATURA CU-AL 16-25 MMP	BUC.	120.000	
025	W2I09A1# MONTARE PLATBANDA ZINCATA PENTRU PRIZA DE PAMINT ZN 40X4 MM IN SANT EXISTENT	KG	500.000	
026	W2F02A# CORP DE ILUMINAT PUBLIC CU LAMPA MONTAT CU PRB PE STILP MONTAT	BUC.	39.000	
027	21019430 CORP ILUMINAT PUBLIC TRAFFIC12SFC30LED-30W	BUC	33.000	
028	21019444 CORP ILUMINAT PUBLIC TRAFFIC12SFC44LED-44W	BUC	6.000	

NR	COD ARTICOL DENUMIRE		CANT	MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT PRET UN. TOTAL
029	W2F05C# CONSOLA DE SUSTINERE CORP ILUMINAT	BUC.	23.000	
030	52114461 CONSOLA DE SUSTINERE CORP DE ILUMINAT 1C	BUC.	7.000	
031	52114462 CONSOLA DE SUSTINERE CORP DE ILUMINAT 2C/90GR	BUC.	1.000	
032	52114462 CONSOLA DE SUSTINERE CORP DE ILUMINAT 2C/180GR	BUC.	15.000	
033	TRA02B05 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR USOARE CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 5KM	T	72.500	

PROIECTANT

CONSTRUCTOR

BENEFICIAR

REF. S&U.
COCIUREI TIVIU
[Signature]

