



ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
ORASUL TECHIRGHIOI

PRIMARIA TECHIRGHIOI
Str. Doctor Victor Climescu nr. 24, C.P. 906100
Tel: 0040 241 735622; Fax: 0040 241 735314
E-mail: apl@primariatechirghiol.ro
Web: http://www.primariatechirghiol.ro

Nr. 15.312/ 22.05.2023

APROBAT,
Primar
SOCEANU JULIAN- CONSTANTIN



*Caiet de Sarcini
privind
Lucrări de demolare coș de fum,
aferent centralei termice din
Strada Traian nr. 4*

2023



CAP. I AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

ORAȘUL TECHIRGHIOI, cu sediul în Oraș Techirghiol, str. Dr. V.Climescu, nr. 24, jud. Constanța, fax 0241-735314, tel. 0241-735622, cod fiscal 4300540, reprezentat prin dl. Soceanu Iulian-Constantin - în calitate de Primar al Orașului Techirghiol .

CAP. II OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Prezentul caiet de sarcini se referă la Lucrările de demolarea coșului de fum, aferent centralei termice din Strada Traian nr. 4 Techirghiol, Cod C.P.V. 45111100 – 9 .

CAP. III CARACTERISTICI TEHNICE

Techirghiol este un oraș în județul Constanța, Dobrogea, România. Se află la 15 km de Constanța, la 2 km de Eforie Nord, la 4 km de Movilița . Orașul este cunoscut după lacul cu același nume, Lacul Techirghiol.

Construcția cu destinația de Cos de fum, aferent centralei termice din Strada Traian nr. 4 care face obiectul prezentului caiet de sarcini se află în intravilanul Orașului Techirghiol edificată aproximativ în 1963. Durata de funcționare a centralei a fost de 24-36 ani, din Anexa nr. 1, Catalogul privind Clasificarea și Duratele Normale de Funcționare a Mijloacelor Fixe, Codul de Clasificare 1.6.5 din H.G. 2193 / 2004, ea fiind casată aproximativ prin anii 2000.

Coșul de fum este într-o stare avansată de degradare și fiind necesară demolarea controlată de urgență deoarece prăbușirea lui este iminentă. Acesta, în situația de față, nu respectă prevederile cu privire la siguranța concepția și alcătuirea antiseismică în vigoare. Coșul de fum este o construcție din zidărie confinată cu elemente din beton armat. Dimensiunile în plan ale coșului de fum sunt de 2,00 m – lățime și 4,00 m – lungime iar înălțimea este de $h = 17$ m.

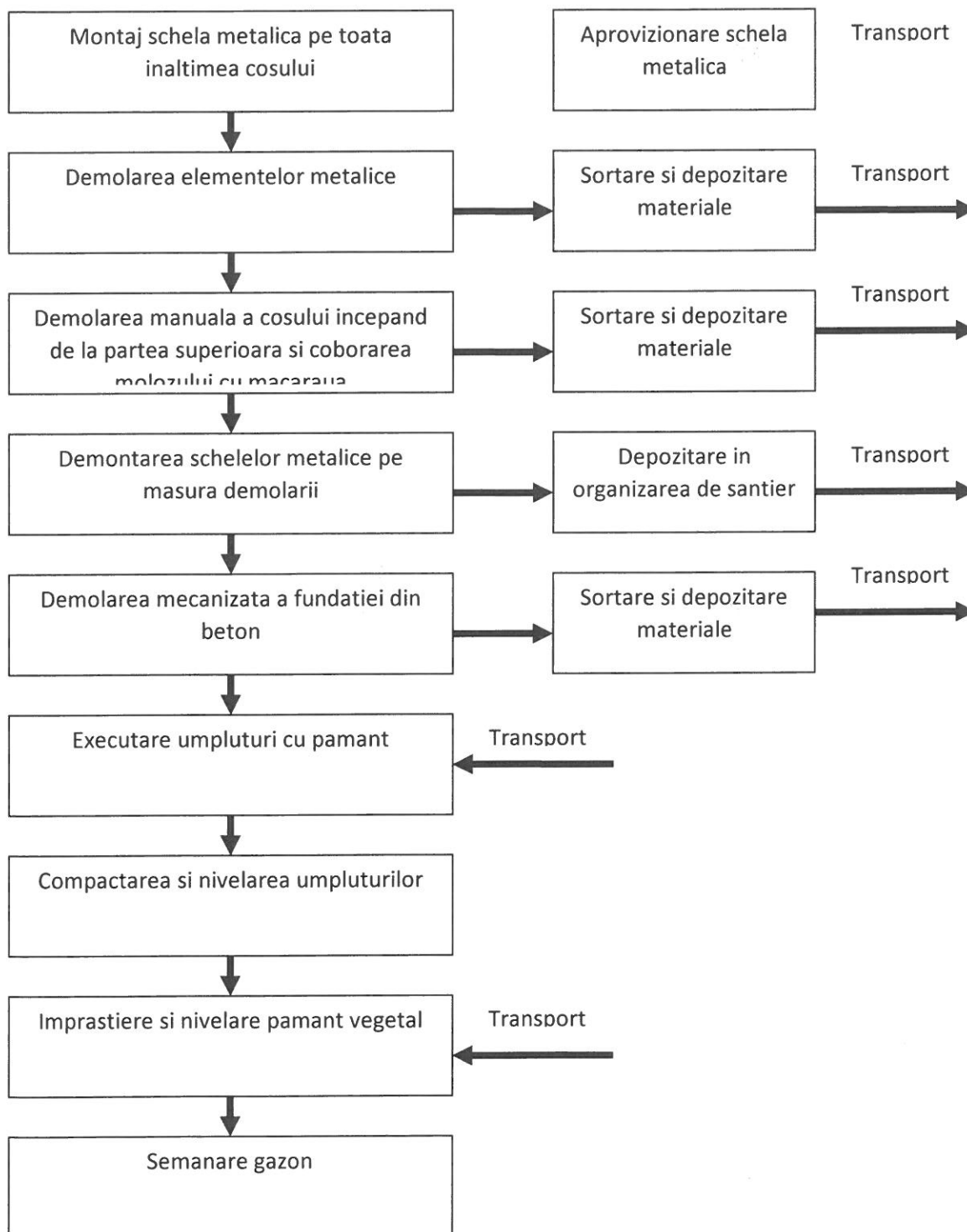
La exterior se observă zone extinse de zidărie compromisă afectată de dizlocuiri locale de cărămizi, pe toată grosimea zidului, baza construcției fiind serios afectată.

Coșul de fum se va demola manual sau cu mijloace de mică mecanizare care nu produc vibrații importante pentru vecinătăți, cărămidă cu cărămidă sau bucăți mici de beton și/sau metal, fără a se disloca bucăți mari prin loviri puternice, invers procesului de execuție, pentru a se evita transmiterea vibrațiilor la pereții clădirilor învecinate. Coșul se va demola până la cota de -0,10m, la care se vor păstra fundațiile pentru a nu afecta structura de rezistență a construcției vecine. Întreaga lucrare de demolare va fi împrejmuțată pe toate cele 4 laturi a coșului cu plasă antipraf și de siguranță pentru evitarea căderilor necontrolate de bucăți de materiale. Molozul va fi coborât prin jgheaburi de pvc sau lemn închise, capătul inferior al acestuia fiind la cel mult 1 m de la terenul amenajat sau containerul care asigură transportul molozului de pe șantier



CAPITOLUL IV. DESCRIEREA SI TEHNOLOGIA LUCRARILOR DE DEMOLARE

Prezenta documentatie are ca obiectiv demolarea cosului de fum aferent centralei termice din str. Traian nr. 4, Techirghiol, conform tehnologiei de mai jos :





CAP. V TERMENUL

Termenul de finalizare a lucrării este 60 zile de la data semnării contractului de prestări servicii și predarea amplasamentului ;

CAP. VI. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

Nu este cazul.

CAP. VII. OBLIGAȚIILE EXECUTANTULUI

La executarea lucrărilor de demolare se vor respecta prevederile din standardele, instrucțiunile și normativele în vigoare.

Orice pagubă creată în timpul execuției de demolare, persoanelor fizice sau juridice, în imediata vecinătate va fi remediată și suportată de către executant.

Dacă lucrările de demolare executate, nu îndeplinesc cerințele prezentului caiet de sarcini, beneficiarul are dreptul să nu admită recepția, iar prestatorul are o obligația să le remedieze în cel mai scurt timp, pe cheltuiala acestuia;

În cazul în care prestatorul depășește durata de execuție a lucrărilor, achizitorul are dreptul să ceară în scris, diminuarea cu 0,1 % a valorii serviciilor pentru fiecare zi de întârziere ;

Lucrarile vor respecta prevederile Autorizatiei ce construire nr. 37/ 17.05.2023, Memoriului tehnic si Raportului de expertiza pentru lucrarile de desfiintare cos de fum intocmit de expert Barbu Eugen, care sunt atasate la prezentul Caiet de sarcini ;

CAP. VIII. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA IN TIMPUL DESFIINTARII CONSTRUCTIILOR

Conform reglementarilor in vigoare, se vor respecta prevederile din normele de securitate a muncii.

Orice lucrare de demolare se va face numai dupa intocmirea de catre executantul contractat de beneficiar, a proiectului de organizare de santier propriu, pe baza dotarilor si tehnologiilor proprii de executie, autorizarea si realizarea sa.

Conform HGR nr. 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, incepand cu 01.01.2007, contractantul (constructorul adjudecat prin licitatie) trebuie sa elaboreze planurile proprii de securitate si sanatate, care vor trebui sa fie integrate in „Planul de securitate si sanatate al lucrarii”, ce va fi realizat de conducatorul in materie de securitate si sanatate atestat, contractat /angajat de beneficiar.

In cadrul lucrarilor de demolare se vor respecta reglementarile in vigoare privind MASURILE DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 precum si Norma metodologica de aplicare a acesteia din 11.10.2006 ;



- HGR nr. 1091/16.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca P 82-1986 – Instructiuni tehnice pentru proiectarea, executarea si intretinerea drumurilor de santier
- C16 – 1984 – Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente acestora
- NE 002-97 – Norme privind masurile de asigurare a igienei si sanatatii oamenilor, a refacerii si protectiei mediului la lucrarile de executie a constructiilor
- IM 006-96 – Norme specifice de protectie a muncii pentru lucrarile de zidarie, montaj, prefabricate si finisaje in constructii, aprobat cu nr. 73/N/15.10.1996
- IM 007-96 – Norme specifice de protectie a muncii pentru lucrari de cofraje, schele, esafodaje, aprobat cu nr. 74/N/15.10.1996

Aplicarea acestor prevederi pe perioada demolarii se va face de catre executant prin personalul insarcinat cu masurile de securitate si sanatate in munca si masurile de siguranta la foc, prin organizarea santierului si a lucrarilor specifice necesare de protectie.

Aceste prevederi nu sunt restrictive, executantul putand lua ori de cate ori va fi necesar masuri suplimentare.

CAP. IX. OFERTA

Prețul ofertei este exprimat în lei fără TVA, fix și nu poate fi ajustat pe perioada derulării contractului de achiziție. Valoarea estimată a contractului pentru demolarea coșului de fum aferent centralei din strada Traian nr. 4, este de 76.050 lei fără T.V.A. si 90.500 lei cu t.v.a.

Perioada de valabilitate a ofertei va fi de 30 de zile.

CAP. X. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Plata lucrărilor pentru demolare a coșului de fum aferent centralei termice din strada Traian nr. 4 se va face în lei, prin virament, în contul de trezorerie pe baza facturii emise de executant și a Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor.

CAP. X. RECEPȚIA

Lucrările pentru demolarea coșului de fum, aferent centralei termice din strada Traian nr. 4 executate vor fi recepționate de către o comisie de recepție numită de beneficiar. Recepția lucrărilor pentru demolare se vor realiza conform legislației în vigoare.

Consultarea documentației tehnice și solicitarea de date suplimentare, incluzand și vizite în teren, înainte de depunerea ofertei, se pot face la sediul autorității contractante, oraș Techirghiol, jud.Constanța, str. Dr.Victor Climescu nr. 24, camerele 7 și 12 la numarul de telefon : 0241.735622 ;

Arhitect Șef
ing. Jifcu Marius

insp. Urbanism,
ing. Neacsu Dan



ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
ORASUL TECHIRGHIOI

PRIMARIA TECHIRGHIOI
Str. Doctor Victor Climescu nr. 24, C.P. 906100
Tel: 0040 241 735622; Fax: 0040 241 735314
E-mail: apl@primariatechirghiol.ro
Web: http://www.primariatechirghiol.ro

Nr. 14835 din 17.05.2023

AUTORIZAȚIE de DESFIINTARE

Nr. 037 din 17.05.2023

Ca urmare a cererii adresate de: **ORAS TECHIRGHIOI** prin reprezentant **primar IULIAN-CONSTANTIN SOCEANU** cu sediul în județul **CONSTANTA**, orașul **TECHIRGHIOI**, satul, sectorul, cod poștal **906100**, strada **dr. VICTOR CLIMESCU nr. 24**, bl., sc., et., ap., telefon/fax **0241735622**, e-mail, înregistrată la nr. **14835 din 17.05.2023**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE AUTORIZEAZĂ:

EXECUTAREA LUCRĂRILOR de DESFIINTARE pentru:

COS de FUM AFERENT CENTRALEI TERMICE CT3 oras TECHIRGHIOI, jud. CONSTANTA

- pe imobilul - teren - situat în județul **CONSTANȚA**, orasul **TECHIRGHIOI**, sectorul-, cod poștal **906100**, strada **TRAIAN nr. 3A**, bl., sc., et., ap.

Nr cadastral _____ Fișa bunului imobil _____
Lucrări în valoare ⁽⁵⁾ de **75 011.87 lei**

În baza Documentației tehnice – D.T. pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C. + D.T.O.E.), respectiv **de desființare a construcțiilor** (D.T.A.D. + D.T.O.E.) nr.7 din 2023, COS de FUM AFERENT CENTRALEI TERMICE CT3 oras TECHIRGHIOI, jud. CONSTANTA, elaborată de **sc DECOR DIAFAN sri** cu sediul în județul CONSTANTA, orasul **TECHIRGHIOI**, sectorul-, cod poștal 906100, strada **FRAGILOR nr. 1B**, bl.-, sc.-, et.-, ap.-, respectiv de **arh VALENTIN MUNTEANU**— arhitect cu drept de semnătură, înscris în Tabloul Național al Arhitecților cu nr. **7203**, în conformitate cu prevederile Legii nr.184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată, aflat în evidența Filialei teritoriale **DOBROGEA** a Ordinului Arhitecților din România.

CU PRIVIRE LA AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR SE FAC URMĂTOARELE PRECIZĂRI:

- A. Documentația tehnică – D.T. (D.T.A.D.) – vizată spre neschimbare – împreună cu toate avizele și acordurile obținute, precum și punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, face parte integrantă din prezenta autorizație.**

Nerespectarea întocmai a documentației - D.T. vizată spre neschimbare (inclusiv a avizelor și acordurilor obținute) constituie infracțiune sau contravenție, după caz, în temeiul prevederilor art. 24 alin.(1), respectiv art. 26 alin.(1) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată.

În conformitate cu prevederile art. 7 alin.(15) - (15¹) din Legea nr. 50/1991 și cu respectarea legislației pentru aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în situația în care în timpul executării lucrărilor și numai în perioada de valabilitate a autorizației de construire survin modificări de temă privind lucrările de construcții autorizate, care conduc la necesitatea modificării acestora, titularul are obligația de a solicita o nouă autorizație de construire.

B. Titularul autorizației este obligat:

1. să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul - model F.13) la autoritatea administrației publice locale emitentă a autorizației;
2. să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.14) la inspectoratul teritorial în construcții, împreună cu dovada achitării cotei legale de 0,1% din valoarea autorizată a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
3. să anunțe data finalizării lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.15) la inspectoratul teritorial în construcții, odată cu convocarea comisiei de recepție;
4. să păstreze pe șantier, în perfectă stare, autorizația de construire și documentația tehnică — D.T. (D.T.A.C.+D.T.O.E./D.T.A.D.) vizată spre neschimbare, împreună cu Proiectul Tehnic — P.Th și Detaliile de execuție pentru realizarea a lucrărilor de construcții autorizate, pe care le va prezenta la cererea organelor de control, potrivit legii, pe toată durata executării lucrărilor;
5. în cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, se descoperă vestigii arheologice (fragmente de ziduri, ancadramente de goluri, fundații, pietre cioplite sau sculptate, oseminte, inventar monetar, ceramic etc.) să sisteze executarea lucrărilor, să ia măsuri de pază și de protecție și să anunțe imediat emitentul autorizației, precum și Direcția județeană pentru cultură, culte și patrimoniu;
6. să respecte condițiile impuse de utilizarea și protejarea domeniului public, precum și de protecție a mediului, potrivit normelor generale și locale ;
7. să transporte la **GROAPA DE GUNOI COSTINEȘTI** materialele care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor de construcții.
8. să desființeze construcțiile provizorii de șantier în termen de **10 zile** zile de la terminarea efectivă a lucrărilor;
9. la începerea execuției lucrărilor, să monteze la loc vizibil „Panoul de identificare a investiției” (vezi anexa nr. 8 la normele metodologice);
10. La finalizarea execuției lucrărilor, să monteze "Plăcuța de identificare a investiției";
11. În situația nefinalizării lucrărilor în termenul prevăzut de autorizație, să solicite prelungirea valabilității acesteia, cu cel puțin 15 zile înaintea termenului de expirare a valabilității autorizației de construire/desființare (inclusiv durata de execuție a lucrărilor);
12. Să prezinte "Certificatul de performanță energetică a clădirii" la efectuarea recepției la terminarea lucrărilor;
13. Să solicite "Autorizația de securitate la incendiu" după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor sau înainte de punerea în funcțiune a clădirilor pentru care s-a obținut "Avizul de securitate la incendiu";
14. Să regularizeze taxa de autorizare ce revine emitentului, precum și celelalte obligații de plată ce îi revin, potrivit legii, ca urmare a realizării investiției;
15. Sa respecte condițiile de construire așa cum apar în avizele obținute conform Certificatului de urbanism
16. Să declare construcțiile proprietate particulară realizate, în vederea impunerii, la organele financiare teritoriale sau la unitățile subordonate acestora, după terminarea lor completă și nu mai târziu de 15 zile de la data expirării termenului de valabilitate a autorizației de construire/desființare (inclusiv durata de execuție a lucrărilor).
17. Să declare schimbarea de incadrare a categoriei de folosință a terenului din ARABIL în CURTI CONSTRUCTII (acolo unde este cazul), la organele financiare teritoriale sau la unitățile subordonate acestora, începând cu data de eliberare a autorizației de construire cf Legii 133 din

18.07.2012 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 64/2010 privind modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996 art IV.

C. DURATA DE EXECUTIE A LUCRARILOR este de 12 luni, calculată de la data începerii efective a lucrărilor (anunțată în prealabil la INSPECTORATUL de STAT in CONSTRUCTII), situație în care perioada de valabilitate a autorizației se extinde pe întreaga durată de execuție a lucrărilor autorizate.

D. TERMENUL DE VALABILITATE A AUTORIZATIEI este de 12 luni de la data emiterii, interval de timp în care trebuie începute lucrările de execuție autorizate.

PRIMAR,
IULIAN-CONSTANTIN SOCEANU



ÎNTOCMIT,
Arh ANCA LUPANESCU

SECRETAR GENERAL,
Dr. Jurist NICULINA PAROȘANU

ARHITECT ȘEF,
Ing MARIUS JIFCU

Taxa de autorizare în valoare de lei scutit a fost achitată conform Chitanței/OP nr. _____ din _____

Prezenta autorizație a fost transmisă solicitantului direct / prin poștă la data de _____ însoțită de _____ (____) exemplar(e) din documentația tehnică – D.T., împreună cu avizele și acordurile obținute, vizate spre neschimbare .

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungește valabilitatea

Autorizației de construire/desființare

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, o altă autorizație de construire/desființare.

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL,

ÎNTOCMIT,

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității : _____
Achitat taxa de : _____ lei, conform Chitanței nr. _____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă.

RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA

EXPERTIZA TEHNICA PENTRU

DEMOLARE CENTRALA TERMICA PARTER SI COS
DE FUM

STR. TRAIAN, NR.3A

ORAS TECHIRGHIOL, JUD. CONSTANTA

BENEFICIAR : PRIMARIA TECHIRGHIOL



EXPERT TEHNIC: ING. BARBU EUGEN
MOBIL : 0722/227.123

NOIEMBRIE 2022



EXPERT TEHNIC
ING. BARBU EUGEN
AUTORIZATIE NR. 08228

RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA

Prezentul Raport de Expertiza Tehnica s-a facut la comanda beneficiarului pentru imobilele C1 si C2 situate in str. Traian, nr. 3A, oras Techirghiol, jud. Constanta.

1. DATE GENERALE

1.1. DENUMIREA LUCRARE

Expertiza Tehnica pentru **DEMOLARE CENTRALA TERMICA PARTER SI COS DE FUM**

1.2. AMPLASAMENT

Constructiile sunt amplasate pe str. Traian, nr. 3A, oras Techirghiol, jud. Constanta.

1.3. BENEFICIARUL EXPERTIZEI

PRIMARIA TECHIRGHIOI

1.4. SCOPUL EXPERTIZEI

Scopul Expertizei Tehnice este demolarea imobilelor existente C1 si C2. Terenul pe care se afla constructia are urmatoarele vecinatati :

- la Nord – Teren Oras Techirghiol.
- la Est – IE 100572;
- la Sud – IE 105763;
- la Vest – IE 105763.



1.5. BAZA NORMATIVA PENTRU INTOCMIREA EXPERTIZEI TEHNICE

Analizele care fac obiectul prezentei expertize se bazeaza pe urmatoarele Normative si Legi :

- Normativ cadru provizoriu privind demolarea partiala sau totala a constructiilor NP 55-88.
- Norme generale de protectia muncii aprobate:
Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale aprobate cu ord.nr.508 din 20 noiembrie 2002.
Ministerul Sanatatii si Familiei aprobate cu ord.nr.933 din noiembrie 2002.
- Legea protectiei muncii nr. 90/1996
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime.
- Ordonanta nr.60 din august 1997 privind apararea impotriva incendiilor.
- Norme general de prevenire si stingere a incendiilor aprobate cu ordinal nr. 775 din 22 iulie 1998 al Ministerului de Interne.



2. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI

2.1. ISTORICUL CONSTRUCTIEI

Construcțiile au fost realizate înainte de anul 2000.

2.2. ALCATUIREA STRUCTURII DE REZISTENTA

a) Caracteristici generale

Cladirile in cauza au un regim de inaltime parter si o forma poligonala in plan. Cladirile prezinta fisuri vizibile in pereti, datorate tasarilor diferite, precum si zone cu degradari accentuate atat la infrastructura cat si la suprastructura, fiind neconforma din punct de vedere al rezistentei si stabilitatii.

b) Structura

Structura de rezistenta a cladirii C1- centrala termica este realizata din zidarie de caramida. Planseul peste parter este realizat din lemn. Acoperisul este de tip sarpana din lemn cu invelitoare din tigla. Fundatiile sunt realizate din beton.

Structura de rezistenta a cladirii C2 – cos de fum este realizata dintr-o structura de zidarie de caramida.

2.3. VECINATATI

Construcțiile nu au in imediata vecinatate alte imobile cu care ar putea interactiona.

2.4. PROPUNERI PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR DE DEMOLARE

Lucrarile de demolare a obiectivelor in cauza vor incepe cu taierea tuturor racordurilor pentru instalatii, cate exista.

In etapa urmatoare se va demola invelitoarea si apoi structura planseului, va urma demolarea peretilor aferenti cladirilor.

Lucrarile de demolare se vor realiza cu personal muncitor ce va fi instruit inainte de inceperea lucrarilor pentru fiecare zona in parte.

Executia lucrarilor de demolare se vor realiza numai pe timp de zi si vor fi supravegheate de catre personal T.E.S.A.

Materiale rezultate din demolare vor fi evacuate imediat de pe amplasament.

Demolarea cladirilor nu afecteaza in niciun fel constructiile invecinate.

2.5. ZONA SEISMICA

Construcțiile sunt amplasate in zona macroseismică de hazard careia îi corespunde o acceleratie seismică de calcul $a_g = 0.20 \text{ g}$ (m/sp) si o perioada de colț $T_c = 0.7 \text{ sec}$, caracteristici corespunzatoare unui cutremur cu intervalul mediu de recurență I.M.R.=225 ani, si 20% probabilitatea de depășire in 50 de ani.



2.6. INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII DE IMPORTANTA

In conformitate cu prevederile Codului Seismic P100-2013, constructiile se incadreaza in clasa de importanta IV. In conformitate cu H.G.R. 766/1997 constructiile se incadreaza in categoria de importanta D.

3. CONCLUZII

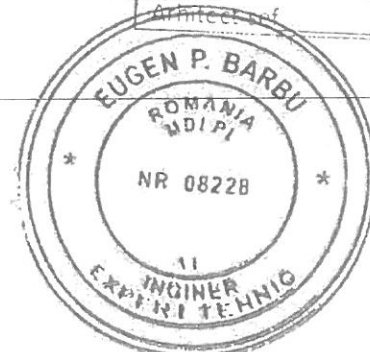
Demolarea cladirilor in cauza se poate realiza in conditii de siguranta numai in cazul executarii lucrarilor de catre firme specializate in domeniu cu dotare tehnica si forta de munca pregatita pentru astfel de lucrari. Gradul de complexitate al lucrarilor de demolare este redus.

Este absolut obligatorie respectarea etapizarii lucrarilor formulate la cap 2 pct. 2.4

INTOCMIT
ING. BARBU EUGEN
EXPERT TEHNIC M.D.L.P.L.



Jud. CONSTANTA
PRIMARIA ORASULUI TECHIRGHIOI
Anexa la aut. de construire / desfiintare
037 / 17. MAI. 2023
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Arhitect of



**DOCUMENTATIE TEHNICA
IN VEDEREA OBTINERII
AUTORIZATIEI DE DESFIINTARE**

BENEFICIAR: PRIMARIA ORASULUI TECHIRGHIOI

DENUMIREA LUCRARI:

**DESMIINTARE COS DE FUM SI ORGANIZARE DE SANTI
CENTRALA TERMICA CT3**

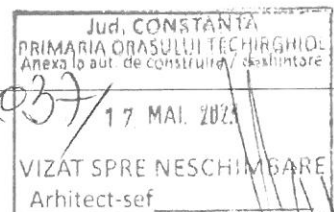
PROIECTANT: S.C. DECOR DIAFAN S.R.L.



LISTA DE SEMNATURI

ELABORAT:

arh. Valentin Munteanu



BORDEROU

PIESE SCRISE

- lista de semnaturi
- borderou
- memoriu tehnic
- deviz F3

PIESE DESENATE

- | | | |
|--------------------------|-----------|-----|
| - plan incadrare in zona | | A01 |
| - plan de situatie | Sc. 1:200 | A02 |
| - planuri fatade | Sc. 1:50 | A03 |
| - sectiune, fatade | Sc. 1:50 | A04 |

Arh. Valentin Munteanu



Jud. CONSTANTA
PRIMARIA ORASULUI TECHIRGIOL
Anexa la aut. de construire / desfiintare
17. MAI 2013
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Arhitect-sef



MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea lucrării: DESFIINTARE COS DE FUM SI ORGANIZARE DE SANTIER CENTRALA TERMICA CT3
- 1.2. Faza de proiectare: D.T.A.D.
- 1.3. Proiectant: S.C. DECOR DIAFAN S.R.L.
- 1.4. Beneficiar: PRIMARIA ORASULUI TECHIRGHIOI
- 1.5. Amplasament: STR. TRAIAN NR. 4, TECHIRGHIOI, JUD. CONSTANTA

2. AMPLASAMENT

Terenul pe care este amplasat obiectivul propus spre desfiintare este situat in orasul Techirghiol str. Traian nr. 4, centrala termica CT3

3. TOPOGRAFIA TERENULUI

Terenul are o configuratie topografica relativ uniforma.

4. UTILITATI SI RELETE

NU ESTE CAZUL

5. ORGANIZARE DE SANTIER

Pentru desfiintarea obiectivului, organizarea de santier nu necesita spatii noi amenajate, deoarece lucrarile de desfiintare se incadreaza in limita incintei, iar molozul rezultat va fi transportat pe masura demolarii, in locul indicat de autoritatile competente.

6. FACTORI DE RISC

Lucrarile de desfiintare nu prezinta factori de risc deosebit din punct de vedere natural.

7. MASURI P.S.I. IN TIMPUL DESFIINTARII CONSTRUCTIEI

Obiectivul propus spre desfiintare nu prezinta risc de incendiu. In vederea realizarii protectiei impotriva incendiilor, in timpul demolarii vor fi respectate prevederile reglementarilor in vigoare:

- P118/1999 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor



- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor
- Ordinul nr. 775/22.07.1998 – Norme generale pentru prevenirea si stingere a incendiilor
- C 300-94 – Normativ de prevenire si stingere a incendiilor

8. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA IN TIMPUL DESFIINTARII CONSTRUCTIILOR

Conform reglementarilor in vigoare, se vor respecta prevederile din normele de securitate a muncii.

Orice lucrare de desfiintare se va face numai dupa intocmirea de catre executantul contractat de beneficiar, a proiectului de organizare de santier propriu, pe baza dotarilor si tehnologiilor proprii de executie, autorizarea si realizarea sa.

Conform HGR nr. 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, incepand cu 01.01.2007, contractantul (constructorul adjudecat prin licitatie) trebuie sa elaboreze planurile proprii de securitate si sanatate, care vor trebui sa fie integrate in „Planul de securitate si sanatate al lucrarii”, ce va fi realizat de conducatorul in materie de securitate si sanatate atestat, contractat /angajat de beneficiar.

In cadrul lucrarilor de desfiintare se vor respecta reglementarile in vigoare privind MASURILE DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 precum si Norma metodologica de aplicare a acesteia din 11.10.2006
- HGR nr. 1091/16.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
- P 82-1986 – Instructiuni tehnice pentru proiectarea, executarea si intretinerea drumurilor de santier
- C16 – 1984 – Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente acestora
- NE 002-97 – Norme privind masurile de asigurare a igienei si sanatatii oamenilor, a refacerii si protectiei mediului la lucrarile de executie a constructiilor
- IM 006-96 – Norme specifice de protectie a muncii pentru lucrarile de zidarie, montaj, prefabricate si finisaje in constructii, aprobat cu nr. 73/N/15.10.1996
- IM 007-96 – Norme specifice de protectie a muncii pentru lucrari de cofraje, schele, esafodaje, aprobat cu nr. 74/N/15.10.1996

Aplicarea acestor prevederi pe perioada demolarii se va face de catre executant prin personalul insarcinat cu masurile de securitate si sanatate in munca si masurile de siguranta la foc, prin organizarea santierului si a lucrarilor specifice necesare de protectie.

Aceste prevederi nu sunt restrictive, executantul putand lua ori de cate ori va fi necesar masuri suplimentare.

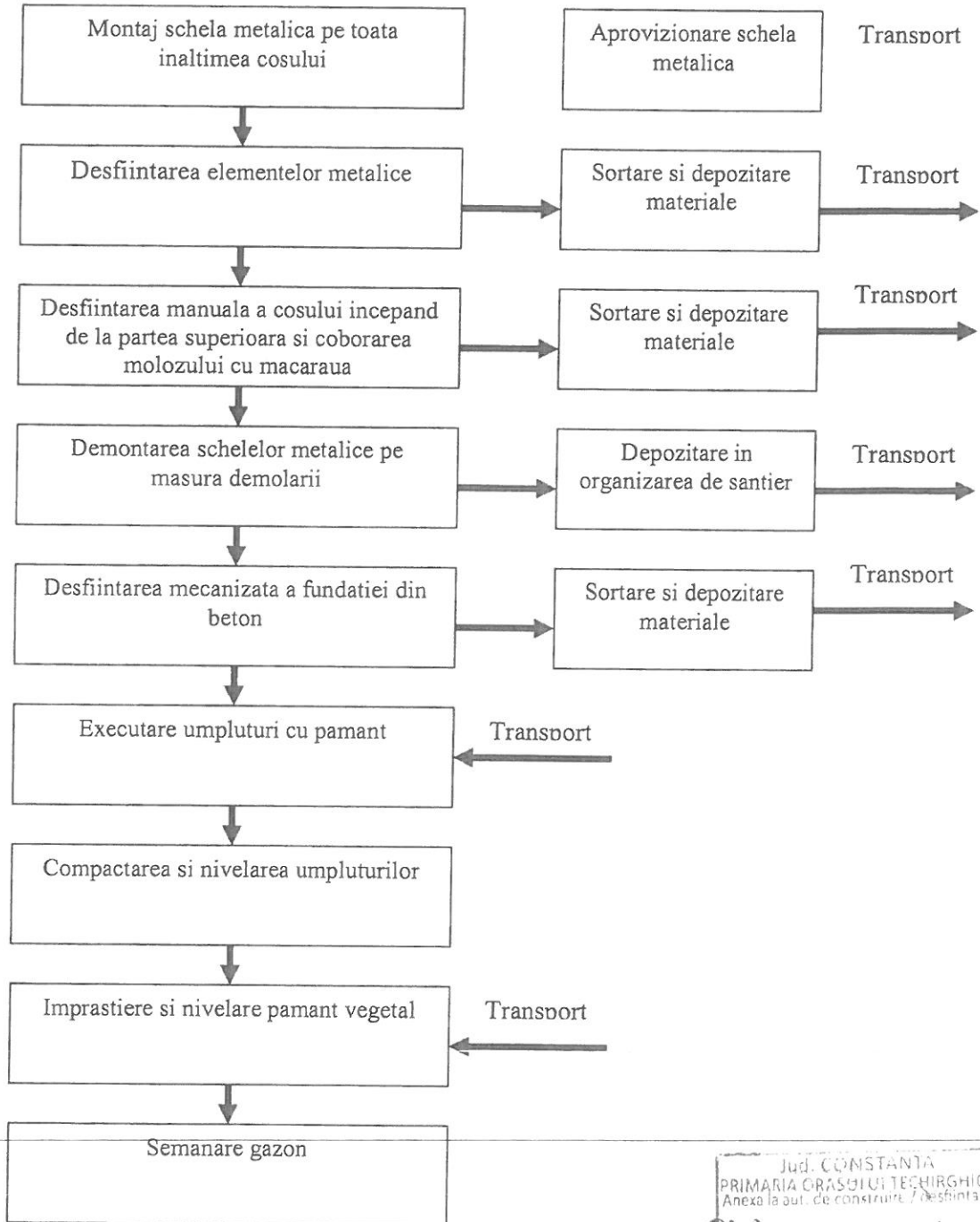
9. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DESFIINTARE

Prezenta documentatie are ca obiectiv desfiintarea cosului de fum aferent centralei termice CT3, din str. Traian nr. 4, Techirghiol.



10. TEHNOLOGIA DE DESFIINTARE

In principal, tehnologia de realizare a desfiintarii si reabilitare a amplasamentului cuprinde urmatoarele categorii de lucrari:



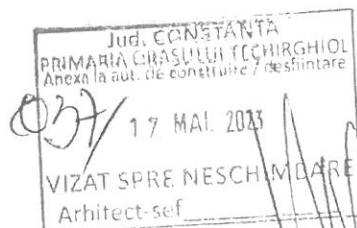
Jud. CONSTANTA
PRIMARIA GRASOII TECHIRGHIOI
Anexa la aut. de construire / desfiintare
17. MAI. 2023
VIZAT SPRE NESCIMBARE
Arhitect-sef

Principalele masuri recomandate la executarea acestor lucrari, menite sa duca atat la protejarea factorilor de mediu cat si a sigurantei si sanatatii personalului muncitor sunt:

- inainte de inceperea lucrarilor este absolut necesar ca intreaga echipa ce executa lucrarile sa cunoasca procedurile de lucru iar aceste proceduri sa aiba integrate in ele masurile de protejare a factorilor de mediu, descrise in continuare;
- De asemenea trebuie sa ne asiguram ca aceste proceduri sunt cunoscute si intelese de toti membrii echipei de lucru iar aceasta trebuie sa fie in responsabilitatea sefului de echipa;
- ca principiu de lucru, inainte de desfiintarea propriu-zisa a obiectivului se va proceda intai la inlaturarea tuturor materialelor din zona, respectand procedurile de colectare, sortare si depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezulta din aceste activitati;
- toate materialele ce rezulta in diferite etape ale activitatii de desfiintare trebuie sortate pe categorii, evitandu-se amestecarea acestora. De aceea responsabilul lucrarii trebuie sa coreleze natura si volumul lucrarilor astfel incat aceasta actiune de colectare pe categorii a deseurilor sa nu constituie o piedica in desfasurarea si avansarea lucrarilor;
- Este interzisa cu desavarsire arderea deseurilor pe amplasament ;
- se va impregmui corespunzator incinta organizarii de santier.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și amestecării diferitelor tipuri de deșeuri între ele;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- optimizarea metodelor de eliminare finala;
- in masura in care este posibil, se vor alege solutii de valorificare pe plan local a deseurilor produse, evitandu-se transportul acestora pe distante mari;
- pentru transportul deseurilor din zona de generare catre locatiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte dar care in acelasi timp sa evite tranzitarea localitatilor;
- se va evita de asemenea transportul deseurilor pe timp de noapte;
- transportul tuturor deseurilor se va face cu mijloace de transport corespunzatoare, etanse si acoperite astfel incat sa se evite scurgerea sau imprastierea acestor deseuri pe drumurile publice;



- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei, pentru a avea siguranța pe de o parte ca numai deseurile provenite din activitatea analizată ajung la depozitul de deșeuri si pe de altă parte că transportul de deșeuri nu va fi refuzat la depozitare pe motiv ca conține și alte deșeuri in afara celor acceptate in depozitul respectiv. In acest sens nici un vehicul incarcat cu deseuri nu va parasi incinta fabricii fara a avea formularele de transport necesare, aprobate de autoritatile de mediu;
- se interzice abandonarea deșeurilor pe traseu și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- toate autovehiculele ce transporta materiale potential pulverulente vor fi acoperite si vor avea usile securizate astfel încat sa se evite spulberarea si/sau imprastierea materialelor transportate in timpul deplasarii;
- se va institui evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate cat si modul de gestionare a acestora;
- predarea deșeurilor catre diversi beneficiari se va face pe baza de procese verbale de predare-primire in care vor fi evidentiata cantitatile de deseuri predate, respectiv preluate;
- Este interzisa cu desavarsire arderea deșeurilor pe amplasament.

11. MATERIALE REZULTATE DIN DESFIINTARE

Deseurile provenite din demolari sunt deseuri de tip A3 – deseuri din constructii si demolari.

In mare masura se doreste recuperarea acestora, intelegandu-se prin aceasta extragerea din deșeuri a resurselor care pot fi refolosite. Recuperarea poate fi făcută prin reciclare, reutilizare, regenerare sau orice alt proces de extragere a materiilor prime auxiliare. Poate fi recuperată atât partea materială, cât și cea energetică. Materialele pot fi refolosite pentru a produce noi bunuri, iar energia poate fi convertită în energie electrică sau termica.

Tipuri de deseuri produse

Analizand activitatile desfasurate in cadrul lucrarilor de dezafectare a obiectivului si tinand cont care sunt principalele surse de generare a deșeurilor, au fost identificate urmatoarele tipuri de deseuri produse de activitatea mentionata , codificate conform H.G. 856/2002:

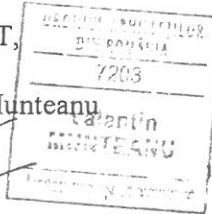



Cantitatile totale de materiale rezultate din lucrarile de desfiintare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

tip material	cod dese	total
beton	17 01 01	30 mc
caramida	17 01 02	85,8 mc
deseuri amestecate de material de constructii	17 01 07	10 mc
Fier si otel	17 04 05	300 kg

Molozul rezultat, se va transporta la depozitele indicate de autoritatile locale in autorizatia de desfiintare.

INTOCMIT,
Arh. Valentin Munteanu



Jud. CONSTANTA
PRIMARIA ORASULUI TECHIRGHIOU
Anexa la aut. de construire / desfiintare
057/ 17. MAI. 2023
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Arhitect-sef



OBIECTIV: Demolare Proiect: 12/2018
 OBIECTUL: Cos de fum din caramida H 17 m
 Beneficiar: Oras Techirghiol Faza: DTAD
 Proiectant: S.C. DECOR DIAFAN SRL

- lei -
**DEVIZ OFERTA – DEMOLARE COS DE FUM
 F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	RCSG10C# Demolare pereti zidarie caramida plina,gvp,bloc ceram /beton,bloc bca,excl.curatare+stiv.+schele>7m	mc	125.80	342,94	43.141,45	
			material:	0,38	47,40	
			manopera:	322,56	40.578,05	
			utilaj:	20,00	2.516,00	
			transport:	0,00	0,00	
	greutate materiale	tone	15.10			
	manopera	ore	1,268.06			
2	RCSP05A# Demontare confectionii metalice de orice tip cu sau fara recuperare	kg	300.00	14,13	4.239,82	
			material:	0,03	9,82	
			manopera:	1,60	480,00	
			utilaj:	12,50	3.750,00	
			transport:	0,00	0,00	
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	15.00			
3	TRA01A05 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	5.00	45,00	225,00	
			material:	0,00	0,00	
			manopera:	0,00	0,00	
			utilaj:	0,00	0,00	
			transport:	45,00	225,00	
4	TRA01A07P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 7 km	tona	251.60	30,00	7.548,08	
			material:	0,00	0,00	
			manopera:	0,00	0,04	
			utilaj:	0,00	0,00	
			transport:	30,00	7.548,00,00	
	manopera	ore	0.00			
5	AUT1303 Ora pr schela met...tub. exterioare s640mp g=11-13,5 3sch. lei/mp	ora	133.50	30,00	4.005,00	
			material:	0,00	0,00	
			manopera:	0,00	0,00	
			utilaj:	30,00	4.005,00	
			transport:	0,00	0,00	
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:		57,22	41.058,13	1.271,00	7.773,00	59.159,35
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2019					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	0,3375 %	0,00	138,57	0,00	0,00	138,57
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:		57,22	41.196,70	10.271,00	7.773,00	59.297,92
Cheltuieli indirecte	15.000 %	8,58	6.179,50	1.540,65	1.165,95	8.894,69
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:		65,81	47.376,20	11.811,65	8.938,95	68.192,61
Profit	10.000 %	6,58	4.737,62	1.181,17	893,90	6.619,26
Total Inclusiv Profit:		72,39	52.113,83	12.992,82	9.832,85	75.011,87

Jud. CONSTANTA
 PRIMARIA ORASULUI TECHIRGHIOI
 Anexa la aut. de constructii / autorizatie

17 MAI 2023

IZAT SPRE

Arhitect-sef

ORDINUL ARHITECTURILOR
 DIN ROMANIA
 7203

Valentin
 INUNTEANU
 Arhitect

urb.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI
TECHIRGHIOI

HOTĂRÂREA

nr.74 din 27.04.2023

privind trecerea unor bunuri imobile din domeniul public în domeniul privat al orașului Techirghiol, jud. Constanța

Analizând temeiurile juridice, respectiv:

- a) prevederile art. 864 din Codul civil;
- b) Legea nr. 246/2001, pentru reglementarea procesului de scoatere din funcțiune, casare și valorificare a activelor corporale care alcătuiesc domeniul public al statului și al unităților administrativ-teritoriale,
- c) prevederile art. 361, alin (2), din O.U.G. nr.57/03.07.2019, privind Codul administrativ;
- d) prevederile art.129, alin. (1), alin. (2), lit. „c”, din O.U.G. nr. 57/03.07.2019, privind Codul administrativ;

Ținând cont de:

- a) Referatul de aprobare prezentat de Primarul orașului Techirghiol,
- b) Raportul de specialitate nr. 11802/20.04.2023 al Serviciului urbanism,

Luând act de:

- a) H.C.L. nr. 95/11.10.2016 privind aprobarea inventarului domeniului public al orașului Techirghiol ,
- b) H.C.L. nr. 94/11.10.2016 privind aprobarea inventarului domeniului privat al orașului Techirghiol,
- c) Adresa Instituției Prefectului-județului Constanța nr. 969/2023,
- d) Raportul de expertiză tehnică nr. 31131/14.11.2022,

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (1) și alin. (3) lit. g) coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI TECHIRGHIOI

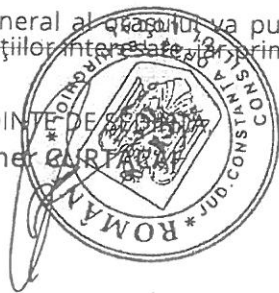
întrunit în ședință ordinară, adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1 - Se declară încetarea interesului public asupra imobilului - clădire centrală termică și coș fum , poz. 5 din H.C.L. nr. 95/2016.

Art.2 - Se aprobă trecerea din domeniul public în domeniul privat al orașului Techirghiol a imobilului menționat la art.1 al prezentei și actualizarea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul privat al UAT Techirghiol.

Art.3 - Secretarul general al orașului va publica hotărârea în Monitorul Oficial Local și o va comunica persoanelor și instituțiilor interesate, iar primarul o va duce la îndeplinire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Tahner GURTEA



CONTRASEMNATĂ PENTRU LEGALITATE:
SECRETARUL GENERAL AL ORAȘULUI TECHIRGHIOI,

Niculina PAROSANU

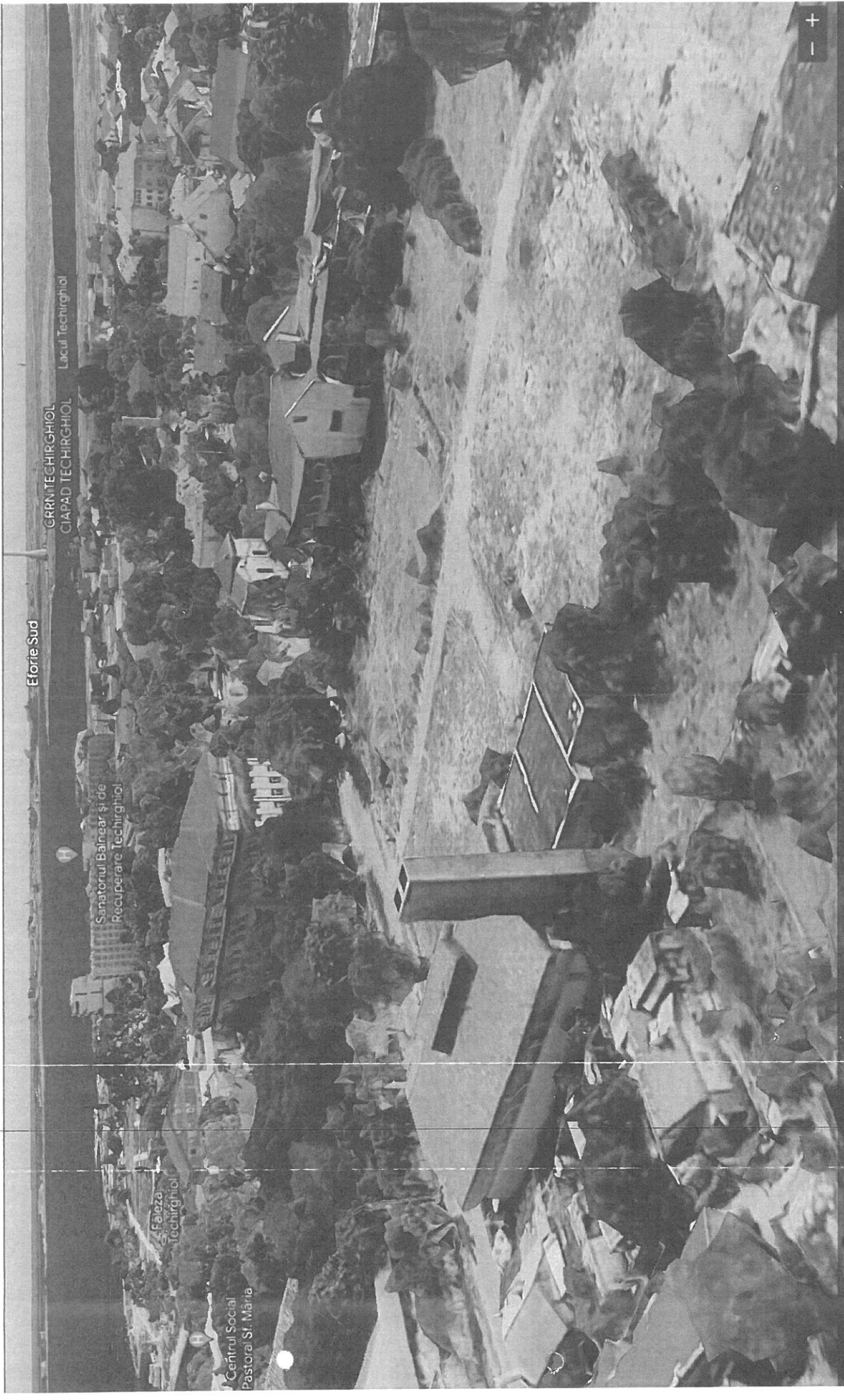


17. MAI 2023
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Arhitect-sef

x +

google.com/web/@44.05172634,28.59899325,16.27268987a,131.34355015d,35y,124.15760392h,73.19665453t,360r

6



Eforie Sud

GRRN TECHIRGHIOI
CIAPAD TECHIRGHIOI

Lacul Techirghiol

Sanatoriul Balnear și de
Recupereare Techirghiol

Faleza
Techirghiol

Centrul Social
Pastoral St. Maria

100% Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO TerraMetrics Landsat / Copernicus Maxar Technologies Data LDEO-Columbia, NSF, NOAA

Search

W

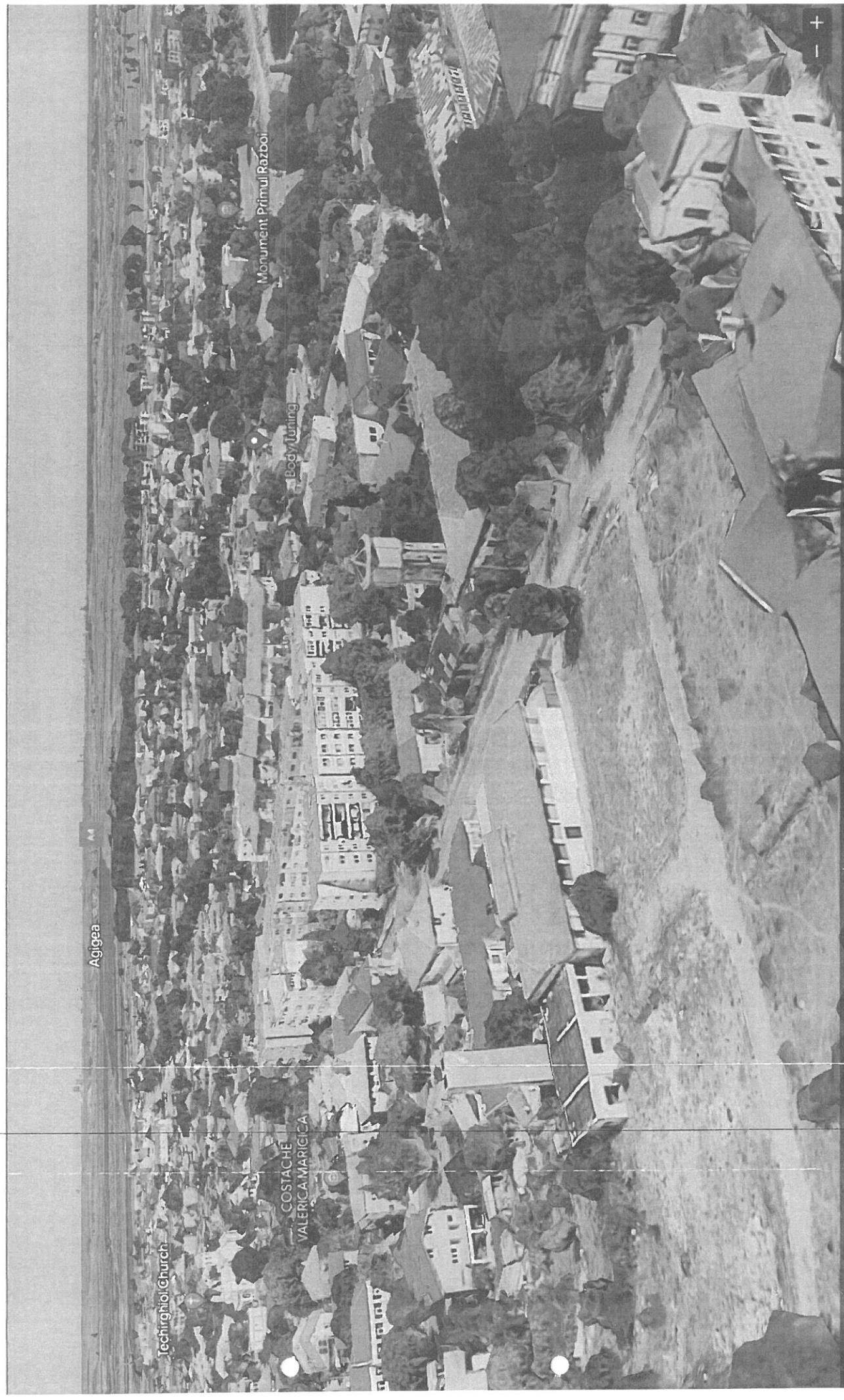
10 m Camera: 54 m 44°

64°F Mostly cloudy

x +

google.com/web/@44.05252601,28.59939081,13.75946899a,220.20367319d,35y,19.23499335h,75.31208669l,0r

G



Agigea

Techirghiol Church

COSTACHE VALERICA MARIGICA

Body Tuning

Monument Primul Razboi

100% Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO Landsat / Copernicus Maxar Technologies CNES / Airbus

earch

10 m Camera 70 m 44°

64°F Mostly cloudy

OBIECTIV: LUCRARI DE DEMOLARE
 OBIECTUL: DEVIZ ESTIMATIV
 Beneficiar: Oras Techirghiol
 Executant: _____

**F2 - CENTRALIZATORUL
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Obiectul DEVIZ ESTIMATIV

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0044.1.1] COS DE FUM CARAMIDA	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Intocmit,

OBIECTIV: LUCRARI DE DEMOLARE
 OBIECTUL: DEVIZ ESTIMATIV
 Beneficiar: Oras Techirghiol
 Executant: _____

F3co - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	RCSG10C# Demolare pereti zidarie caramida plina,gvp,bloc ceram /beton,bloc bca,excl.curatare+stiv.+schele>7m	mc	125,80			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	15,10			
	manopera	ore	1.268,06			
2	RCSP05A# Demontare confectii metalice de orice tip cu sau fara recuperare	kg	300,00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,01			
	manopera	ore	15,00			
3	TRA01A05 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	5,00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
4	TRA01A07P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 7 km	tona	251,60			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	0,00			
5	AUT1303 Ora pr schela met tub. exterioare s640mp g=11-13,5 3sch. lei/mp	ora	133,50			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:						
Recapitulatia: Recap 1 ianuarie 2019						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Total Inklusiv Cheltuieli directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inklusiv Beneficiu:						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Intocmit,

OBIECTIV: LUCRARI DE DEMOLARE
 OBIECTUL: DEVIZ ESTIMATIV
 Beneficiar: Oras Techirghiol
 Executant: _____

**C6co - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale
 cumulat pe obiect**

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202894 Apa	mc	15,10			DataConstruct	15,10
2	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,30			DataConstruct	0,00
3	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	0,45			DataConstruct	0,01
4	8000277 Material marunt	%				DataConstruct	
Valoare directa				lei			
Recapitulatie				lei			
TOTAL				lei			15,10
				euro			

Intocmit,

OBIECTIV: LUCRARI DE DEMOLARE
 OBIECTUL: DEVIZ ESTIMATIV
 Beneficiar: Oras Techirghiol
 Executant: _____

**C7co - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru
 cumulat pe obiect**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	100 Muncitor calificat	649,56			
2	29931 Muncitor deservire constructii masini	0,00			
3	49 Muncitor necalificat	633,50			
Total ore manopera:		1.283,07			
Valoare directa			lei		
Recapitulatie			lei		
TOTAL			lei		
			euro		

Intocmit,

OBIECTIV: LUCRARI DE DEMOLARE
 OBIECTUL: DEVIZ ESTIMATIV
 Beneficiar: Oras Techirghiol
 Executant: _____

**C8co - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii
 cumulat pe obiect**

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei / ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	25,06		
2	1303 Schela met tubext.s640mp g=11-13,5 3sch.lei/mp	133,50		
Total ore utilaje:		158,56		
Valoare directa			lei	
Recapitulatie			lei	
TOTAL			lei	
			euro	

Intocmit,

OBIECTIV: LUCRARI DE DEMOLARE
 OBIECTUL: DEVIZ ESTIMATIV
 Beneficiar: Oras Techirghiol
 Executant: _____

**C9co - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile
 cumulat pe obiect**

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA01A05 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	5,00	5,00	0,10		
2	TRA01A07P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 7 km	251,60	7,00	0,14		
Valoare directa					lei	
Recapitulatie					lei	
TOTAL					lei	
					euro	

Intocmit,