

DIRECTIA MANAGEMENTUL PROIECTELOR
NR. 36857/ _____ 03 NOV. 2022

APROBAT
PRIMARUL MUNICIPIULUI TARGOVISTE
Jr. Daniel Cristian STAN

CAIET DE SARCINI

pentru atribuirea contractului de proiectare si executie lucrari de racordare/alimentare cu gaze naturale a locului de consum din **Bulevardul Unirii nr. 6A**, localitatea Targoviste, judetul Dambovita, in cadrul obiectivului de investitii **„Îmbunătățirea transportului public urban prin achiziționarea de vehicule ecologice, construirea infrastructurii necesară transportului electric, inclusiv stații de alimentare a automobilelor electrice, modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere pe coridoarele deservite de transport public în Municipiul Târgoviște”**

1. GENERALITĂȚI

1.1. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Municipiul Târgoviște, Cod fiscal 4279944
Adresa: Târgoviște, strada Revoluției, nr. 1-3, judet Dambovita
Tel/fax 0245611222 /0245217951
Adresa web: www.pmtgv.ro

1.2. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE

Proiectare si executie lucrari de racordare/alimentare cu gaze naturale a locului de consum din Bulevardul Unirii nr. 6A, localitatea Targoviste, judetul Dambovita.

1.3. LOCATIA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Obiectivul de investitie este amplasat in Municipiul Targoviste, Bulevardul Unirii nr. 6A, localitatea Targoviste, judetul Dambovita.

1.4. TIPUL CONTRACTULUI

Contract servicii de proiectare si executie lucrari de racordare/alimentare cu gaze naturale a locului de consum din Bulevardul Unirii nr. 6A, localitatea Targoviste, judetul Dambovita, in cadrul obiectivului de investitii **„Îmbunătățirea transportului public urban prin achiziționarea de vehicule ecologice, construirea infrastructurii necesară transportului electric, inclusiv stații de alimentare a automobilelor electrice, modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere pe coridoarele deservite de transport public în Municipiul Târgoviște”**.

1.5. SUPRAFATA SI SITUATIA JURIDICĂ A TERENULUI

Terenu pe care se va realiza investiția este proprietate a Municipiului Târgoviște, fiind identificat in scris in Cartea Funciara nr. 83726, numar cadastral 83726.

1.6. OBIECTUL ACHIZITIEI PUBLICE:

Prezentul caiet de sarcini are ca obiect achizitia publică a serviciului de proiectare si executie lucrari de racordare/alimentare cu gaze naturale a locului de consum din Bulevardul Unirii nr. 6A, localitatea

Targoviste, judetul Dambovita in vederea punerii in functiune a unei centrale termice 30 kw debitul nominal (mc/h) 3 mc/h, si anume:

- Documentatia pentru avizele necesare de racordare la reseaua de alimentare cu gaze naturale si obtinerea in numele beneficiarului a avizelor;
- Proiectare instalatie gaze naturale de catre firma atestata ANRE, conform legislatiei in vigoare;
- Executia instalatiei de utilizare a gazelor naturale si racordarea la reseaua de alimentare cu gaze naturale existenta, de catre firma atestata ANRE, conform legislatiei in vigoare.

2. SITUATIA EXISTENTA

Municipiul Targoviste are in derulare proiectul „*Îmbunătățirea transportului public urban prin achiziționarea de vehicule ecologice, construirea infrastructurii necesară transportului electric, inclusiv stații de alimentare a automobilelor electrice, modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere pe coridoarele deservite de transport public în Municipiul Târgoviște*”.

Se recomanda vizita in teren inainte de depunerea ofertei.

3. PREVEDERI SPECIFICE

Proiectarea si executia lucrarilor se va realiza de catre firme autorizate ANRE, conform avizului tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr. 13396372/14.10.2022 si a prevederilor legale in vigoare.

4. DATE TEHNICE

Prezentul caiet de sarcini se refera la proiectarea si executia lucrărilor de racordare/alimentare cu gaze naturale a locului de consum din Bulevardul Unirii nr. 6A, localitatea Targoviste, judetul Dambovita, in vederea punerii in functiune a urmatoarelor receptori;

- centrala termica 30 kw debitul nominal (mc/h) 3 mc/h,

In timpul executiei lucrarile se vor respecta NTS, PSI si prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2008.

La prezentul caiet de sarcini se ataseaza:

- Aviz tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr. 13396372/14.10.2022;
- Instalatii termice documentatie tehnica faza PTE (Parte scrisa, Parte desenata, Fise tehnice)

5. VALOAREA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI DE SERVICII.

Valoarea estimata a achizitiei (proiectare si executie) este de 25.889,26 lei fara T.V.A.

6. DURATA CONTRACTULUI

Durata contractului este de 90 de zile.

7. VERIFICAREA LUCRĂRILOR

Contractul se considera incheiat dupa efectuarea receptiei si punerea in functiune a instalatiei.

8. OFERTA TEHNICĂ SI FINANCIARĂ

Ofertantul va prezenta oferta tehnica si financiara care va raspunde cerintelor prevazute în prezentul Caiet de sarcini si legislatia in vigoare.

Oferta Tehnica va contine:

- o descriere a tuturor activitatilor ce urmeaza a fi desfasurate de ofertant atat pentru intocmirea documentatiilor necesare cat si pentru executarea lucrarilor, urmarirea si verificarea calitatii lucrarilor executate.

- graficul fizic de executie.

In vederea elaborarii ofertei se recomanda vizitarea amplasamentului.

Oferta Financiara va contine:

Valoarea totala a ofertei in lei, fara T.V.A., din care:

- valoarea pentru proiectare;
- valoarea pentru executie lucrari.

9. DECONTAREA LUCRARILOR

Decontarea se va face astfel:

Serviciul de proiectare se va deconta in baza facturii emise de ofertant dupa predarea documentatiei tehnice in 3 exemplare originale si in format electronic pe CD si transmiterea acordului de emitere factura de catre beneficiar.

Acordul de emitere factura pentru proiectare se va transmite in maxim 5 zile lucratoare de la depunerea ultimului document.

Executia lucrarilor se va deconta in baza facturii emise de ofertant dupa incheierea Procesului verbal de terminarea lucrarilor si a Procesului verbal de punere in functiune a instalatiei si transmiterea acordului de accept la plata a lucrarilor executate.

Plata facturilor fiscale se va face din bugetul local, in conformitate cu devizul general al obiectivului de investitii „Îmbunătățirea transportului public urban prin achiziționarea de vehicule ecologice, construirea infrastructurii necesară transportului electric, inclusiv stații de alimentare a automobilelor electrice, modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere pe coridoarele deservite de transport public în Municipiul Târgoviște”.

10. GARANTII

Executantul se obligă să constituie garanția de buna execuție a contractului în cuantum de 10% din valoarea contractului, fără T.V.A., in termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului de catre parti. Perioada de garantie a lucrarilor este de 5 ani.

Garantia de buna executie a contractului se constituie în condițiile art. 39 si 40 din H.G. nr. 395/2016

prin:

- *virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii, astfel:*

a) scrisoare de garanție emisă de o instituție de credit din România sau din alt stat;

b) asigurare de garanții emisă:

- fie de o societate de asigurări care deține autorizație de funcționare emisă în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care este înscrisă în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;

- fie de o societate de asigurări dintr-un stat terț printr-o sucursală autorizată în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;

- *reineri succesive din sumele datorate pentru facturile partiale conform art. 40 alin. (3)-(9) din H.G. nr. 395/2016 cu modificarile si completarile ulterioare.*

In cazul in care, ofertantul opteaza pentru constituirea garantiei de buna executie prin instrument de garantare emis în condițiile legii de o instituție de credit sau de o societate de asigurari, valabilitatea instrumentului de garantare va acoperi in mod obligatoriu atat perioada de executie a lucrarilor, cat si intreaga perioada de garantie acordata lucrarilor.

Garantia retinuta pentru executia lucrarilor se va returna astfel:

- 70 % dupa incheierea Procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, daca beneficiarul nu a ridicat pana la acea data pretentii asupra ei
- 30 % dupa Procesul verbal de receptie finala a lucrarilor, dupa expirarea duratei de garantie acordata lucrarilor.

Restituirea se va face in urma solicitarii scrise a contractantului.

DIRECTOR EXECUTIV D.M.P.,

Jr. Ciprian STANESCU



INTOCMIT,

Ec. Pripu Raluca



Departament Clienti
Birou Management Portofoliu si
Relatii Autoritati Centrale
B-dul Marasesti, nr.4-6 Corp B, Sector 4,
Municipiul Bucuresti, Cod postal 040254
Contact on-line: www.distrigazsud-retele.ro

Cod interfata DGSR: 1183237
CLC DGSR: DGSDBTRG0001308314

Catre,

UAT MUNICIPIUL TARGOVISTE
Strada REVOLUTIEI, nr.1-3, loc.
TARGOVISTE, jud. Dambovita,
cod 130011

AVIZ TEHNIC DE RACORDARE
la sistemul de distributie a gazelor naturale
Nr. 13396372/data 14.10.2022

1. Ca urmare a Cererii de racordare nr. **209980845** din data de 09.08.2022, va comunicam avizul tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale pentru :

- alimentarea cu gaze naturale a locului de consum din Bulevardul UNIRII, nr. 6A, localitatea TARGOVISTE, judetul Dambovita;

2. Solutia tehnica de racordare impune realizarea urmatoarelor obiective ale sistemului de distributie a gazelor naturale:

- racord de gaze naturale nou, tip material PE, diametru 32,00 mm, lungime 27,00 m, debit gaze naturale 16,00 m3/h racordat in conducta de distributie a gazelor naturale de presiune Redusa, tip material OL, diametru 6,00 " pozata/montata subteran/suprateran pe strada UNIRII;

- post reglare masurare nou:
- debit gaze naturale 10,00 m3/h;
- tip regulator Actionare directa;
- tip contor G4 ;
- montare racord gaze naturale in domeniu PUBLIC;
- presiunea gazelor naturale in amonte si in aval de post reglare masurare este PR in amonte si PJ in aval.

3. Prezentul aviz tehnic de racordare este insotit de:
a) schita cu solutia tehnica de alimentare cu gaze naturale;
b) contractul de racordare.

4. Valabilitatea prezentului aviz inceteaza:
a) la emiterea unui nou aviz tehnic de racordare;
b) la cererea clientului final, in urma depunerii unei solicitari pentru dezafectarea instalatiei de racordare;
c) la incetarea valabilitatii acordurilor/autorizatiilor si/sau a aprobarilor legale in baza carora a fost emis avizul tehnic de racordare pentru orice temei, dispusa de instantele de contencios administrativ prin hotarare judecatoreasca definitiva;
d) la clasarea cererii de racordare, conform Regulamentului privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale;
e) la rezilierea contractului de racordare la SD/ contractului de cofinantare.

5. Prezentul aviz tehnic de racordare prezinta conditiile tehnice de racordare si sta la baza intocmirii documentatiilor tehnice/proiectelor tehnice aferente extinderii si/sau redimensionarii obiectivului/conductei de distributie a gazelor naturale, racordului si/sau a statiei de reglare-masurare/statiei de reglare/statiei de masurare/postului de reglare-masurare/postului de reglare/postului de masurare, precum si/sau a instalatiei de utilizare a gazelor naturale, aferente locului de consum.

C2 - INTERN

Distrigaz Sud Rețele S.R.L.
Bd. Mărășești, nr. 4-6, Corp B
Sector 4, București, 040254
Call Center: 021 9376

Nr. Reg. Com.: J40/2728/2008
CUI: RO 23308833
Capital social: 76.201.910 lei



distrigazsud-retele.ro

AVIZ TEHNIC DE RACORDARE
la sistemul de distribuție a gazelor naturale
Nr. 13396372/data 14.10.2022

6. Prezentul aviz tehnic de racordare nu prezintă informații tehnice referitoare la tipul materialului, diametru, lungime sau la pozarea/montarea subterana/supraterana a instalației de utilizare a gazelor naturale necesare proiectării și execuției acesteia.

7. Punerea în funcțiune a instalației de racordare se realizează în termenul prevăzut de Regulamentul privind racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale.

8. Punerea în funcțiune a extinderii și/sau redimensionării obiectivului/conductei de distribuție a gazelor naturale necesare racordării la sistemul de distribuție a gazelor naturale, se realizează în termenul prevăzut de Regulamentul privind racordarea la sistemul de distribuție a gazelor naturale.

Nota: Termenele prevăzute la punctele 7 și 8 se decalază corespunzător:

(i) În situația în care întârzierea se datorează neemiterii sau emiterii cu întârziere, de către autoritățile/instituțiile publice și/sau detinatorii de utilități și/sau alți emitenți de avize/acorduri stabiliți prin certificatul de urbanism, a autorizațiilor, acordurilor și/sau a avizelor; sau

(ii) în situația apariției unor impuneri suplimentare dispuse de autoritățile publice locale/centrale.

În conformitate cu prevederile Regulamentului menționat la pct.4 lit. d), ulterior finalizării lucrărilor de realizare a obiectivelor necesare racordării la sistemul de distribuție și punerii în funcțiune a acestora, vă aducem la cunoștință că aveți obligația de a realiza și de a solicita, prin intermediul unui operator economic autorizat de ANRE, punerea în funcțiune a instalației de utilizare a gazelor naturale în intervalul menționat în acest act normativ.

**Sef Birou Management Portofoliu și
Relații Autorități Centrale
CIUBUC ANDREI**


DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L.

**BIROU MANAGEMENT PORTOFOLIU
ȘI RELAȚII AUTORITĂȚI CENTRALE**

**Emitent
VIERU ALINA**

**Protecția datelor cu caracter personal**

În vederea soluționării aspectelor legate de fluxul de Racordare, potrivit legislației în vigoare, prelucram date cu caracter personal.

Pentru mai multe informații puteți consulta Nota Generală de Informare cu privire la Protecția datelor cu caracter personal, disponibilă pe site-ul nostru www.distrigazsud-retele.ro, în secțiunea dedicată Protecției datelor cu caracter personal, precum și la sediile noastre.

C2 - INTERN

Distrigaz Sud Rețele S.R.L.
Bd. Mărășești, nr. 4-6, Corp B
Sector 4, București, 040254
Call Center: 021 9376

Nr. Reg. Com.: J40/2728/2008
CUI: RO 23308833
Capital social: 76.201.910 lei



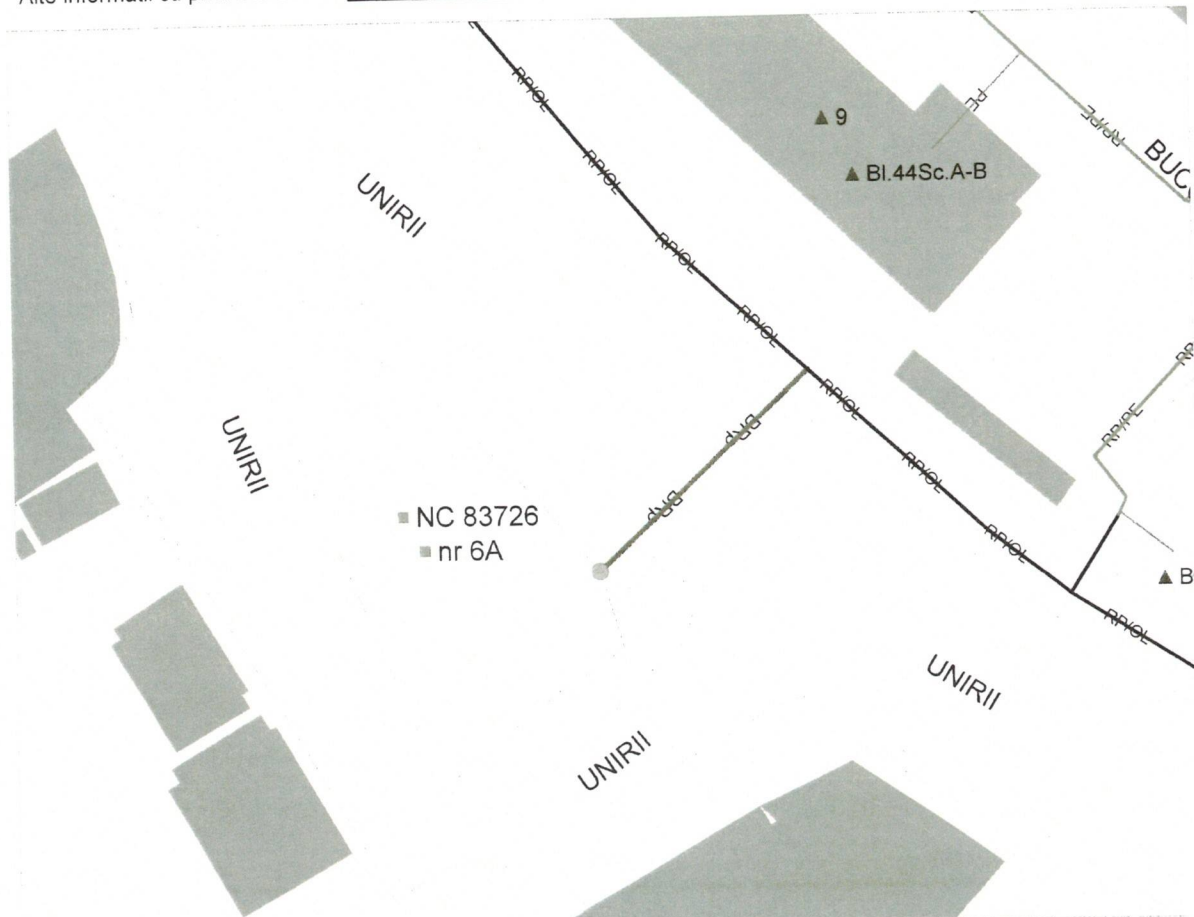
distrigazsud-retele.ro

Nr solutie de acces: 300240 / 18.08.2022

SCHITA CU SOLUTIA TEHNICA DE RACORDARE LA SISTEMUL DE DISTRIBUTIE A GAZELOR NATURALE

Nr cerere aviz tehnic 209980845 Data 28.07.2022
 Nume solicitant UAT MUNICIPIUL TARGOVISTE Amplasament: Localitatea TARGOVISTE
 Str UNIRII, Bulevard, Nr 6A, Bl _____, Sc _____, Apt _____
 Cod GIS Solutie Alimentare Workspace BSTR 129164

Tip solutie: Extindere / Redimensionarea obiectivului Racord si/sau SRM/SR/PRM/PR/PM.
 Alte informatii cu privire la solutie _____



LEGENDA

- Punct cuplare
 - MP / OL — CND gaze MP OL existenta Ø _____
 - RP / OL — CND gaze RP OL existenta Ø 6"
 - JP / OL — CND gaze JP OL existenta Ø _____
 - MP / PE — CND gaze MP PE existenta Dn _____
 - RP / PE — CND gaze RP PE existenta Dn _____
 - JP / PE — CND gaze JP PE existenta Dn _____
 - CDp — Ext. CND gaze propusa PE Dn _____ la notif.: _____

- Solutie propusa
 - CDp — Extindere CND gaze propusa PE Dn _____
 - PC Punct de cuplare
 - CT Cap terminal
 - ⊗ Vana propusa: _____
 - BRp — Bransament gaze propus PE Dn32mm; L=27m;
PR propus: 10mc/h;
PM propus: G4; Δp=0,6mbar;
 - ▬ SRM propus: _____
 - ▬ SR propus: _____

Emitent,

Specialist/analist tehnic distributie,
 Nume NENCIU CRISTINA GABRIELA
 Legitimatie PGD nr. 209200990
 Semnatura _____
 Data _____

FD - 454 - 1001

C2 - INTERN

Distrigaz Sud Retele S.R.L.
 Bd. Mărășești, nr. 4-6, Corp B
 Sector 4, București, 040254
 Call Center: 021 9376

Nr. Reg. Com. J40/2728/2008
 CUI: RO 23306833
 Capital social: 76 201 910 lei



- teu bransament PE
- teu bransament OL
- sa bransare
- Interval presiuni element cuplare:
 - 0,035 - 5bar
 - 0,2 - 5bar
 - 0,3 - 6 bar



Titlu proiect: "IMBUNATATIREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN PRIN
ACHIZITIONAREA DE VEHICULE ECOLOGICE, CONSTRUIREA INFRASTRUCTURII
NECESARA TRANSPORTULUI, MODERNIZAREA SI REABILITAREA
INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORIDOARELE DESERVITE DE TRANSPORT
PUBLIC IN MUN. TARGOVISTE"

Beneficiar: MUNICIPIUL TARGOVISTE (PRIMARIA)

Proiectant general: S.C. GRAFIC TENDS S.R.L.

Proiect Nr: 335-46/2019

Faza: P.T.E.

INSTALATII TERMICE

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ, FAZA P.T.E.

"IMBUNATATIREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN
PRIN ACHIZITIONAREA DE VEHICULE ECOLOGICE,
CONSTRUIREA INFRASTRUCTURII NECESARA
TRANSPORTULUI, MODERNIZAREA SI REABILITAREA
INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORIDOARELE
DESERVITE DE TRANSPORT PUBLIC IN
MUN. TARGOVISTE"

Numele si prenumele vericatorului atestat
CATANĂ FL. IOANA
Adresa: cal. Dorobantilor nr. 20-28
Sector 1 Bucuresti
Legitimatia nr. 07653/2007

Nr. 2888 Data 27.11.2019

REFERAT
privind verificarea de calitate la cerintele Toate a proiectului
faza P.T., ce face obiectul contractului

1. Date de identificare

- proiectant general:
- specialitatea:
- denumire proiect:

S.C. GRAPHIC TENDS SRL Corbeanca
**INSTALATII TERMICE
IMBUNATATIREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN PRIN
ACHIZITIONAREA DE VEHICULE ECOLOGICE,
CONSTRUIREA INFRASTRUCTURII NECESARA
TRANSPORTULUI, MODERNIZAREA SI REABILITAREA
INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORIDOARELE
DESERVITE DE TRANSPORT PUBLIC IN
MUNICIPIUL TARGOVISTE
PRIMARIA MUNICIPIULUI TARGOVISTE
MUNICIPIUL TARGOVISTE JUDETUL DAMBOVITA**

- investitor:
- amplasament: localitate:
- data prezentarii proiectului pentru verificare: 24.11.2019

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

- proiectul cuprinde 4 obiecte: Autobaza, Statie capat Ialomita, Statie capat Gaiesti si Statie capat Unirii;

- *Autobaza:*

- Cladirea Cabina Poarta - incalzire cu convectoare electrice de perete;
- Cladire Autobaza - incalzirea cu agent termic asigurat de 3 centrale termice functionind cu combustibil gazos, montate in cascada; si corpuri statice in unele birouri si mentenanta sau aroterme cu functionare pe apa calda in zona de garare;
- instalatii de evacuare noxe in zona mentenanta, zona spalatorie si zona garare prevazute cu ventilatoare de tip axial montate pe tubulatura;
- adimisia de aer se va face prin usile sectionale de acces;;

- *Statie capat Ialomita:*


- incalzirea incaperilor se va face cu radiatoare din otel montate de regula in parapetul ferestrelor;
- distributia agentului termic la radiatoare se face prin: legaturi de la distribuitoare la radiatoare si retur, coloane verticale si distributie;
- agentul termic pentru incalzire se va prepara cu ajutorul unei centrale termice functionind cu combustibil gazos;

- *Statie capat Gaiesti:*

- incalzirea incaperilor se va face cu radiatoare din otel montate de regula in parapetul ferestrelor;
- distributia agentului termic la radiatoare se face prin: legaturi de la distribuitoare la radiatoare si retur, coloane verticale si distributie;
- agentul termic pentru incalzire se va prepara cu ajutorul unei centrale termice functionind cu combustibil gazos.




MINISTERUL DEZVOLTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUIȚELOR



CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO-PROFESIONALĂ

Doamna **CATANA ILIE DIANA**
 Cămin profesional: **258032400048**
 de profesie **INGINER** în domeniul **PROIECTAREA ȘI CONSTRUCȚIA**
 în anul **2007**



În baza prezentei certificatează că doamna **CATANA ILIE DIANA** este titulară a calificării profesionale de **INGINER** în domeniul **PROIECTAREA ȘI CONSTRUCȚIA** în anul **2007** pe baza prezentei certificate de calificare profesională nr. **258032400048** din **2007**.

Șeful Secției de calificare profesională
Ștefan Ciocan
 Data eliberării: **04.12.2017**


SERIESIA

PENTRU COMPLETAREA: ÎN DOMENIUL **PROIECTAREA ȘI CONSTRUCȚIA**
ÎN DOMENIUL **PROIECTAREA ȘI CONSTRUCȚIA**

ÎN SPECIALITATEA: **INGINERIEA TERMICĂ**
INGINERIEA TERMICĂ
INGINERIEA TERMICĂ

PRIVIND CEREȘTELE ESENȚIALE: **PROIECTAREA ȘI CONSTRUCȚIA**

Seria B Nr. **07653**



07653

MINISTERUL DEZVOLTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUIȚELOR

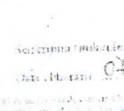
Direcția Generală de Calificare Profesională

Doamna (Doamna) **CATANA ILIE DIANA**
 Cod unic profesional: **258032400048**
 Profesia: **INGINER**

Pravala profesională nr. **101/10/2007**
 Data: **10/10/2007**

Direcția Generală de Calificare Profesională
 Șeful Secției de calificare profesională
Ștefan Ciocan
 Data eliberării: **04.12.2017**

Seria B Nr. **07653**



07653

Numele titularului	Data eliberării	Data expirării
Catana Ilie Diana	04.12.2017	-
-	-	-

MINISTERUL DEZVOLTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUIȚELOR

LEGITIMATIE

Seria B Nr. **07653**

In cadrul acestui proiect de specialitate, lista proiectantilor este urmatoarea, in functie de specialitati:

- INSTALATII TERMICE: Ing. Liviu GHITA..... *ew*

Titlu proiect: "IMBUNATATIREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN PRIN
 ACHIZITIONAREA DE VEHICULE ECOLOGICE, CONSTRUIREA
 INFRASTRUCTURII NECESARA TRANSPORTULUI, MODERNIZAREA SI
 REABILITAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORIDOARELE DESERVITE DE
 TRANSPORT PUBLIC IN MUN. TARGOVISTE"
 Beneficiar: MUNICIPIUL TARGOVISTE (PRIMARIA)
 Proiectant general: S.C. GRAFIC TENDS S.R.L.
 Proiect Nr: 33546/2019
 Faza: P.T.E.

**BORDEDOU
 INSTALATI TERMICE**

PIESE SCRISE

Nr. crt	Denumire	
1	Pagina de capat	
2	Foate de semnături	
3	Borderou piese scrise si piese desenate	
4	Memoriu tehnic	6
5	Caiet de sarcini	20
6	Breviar de calcul	8
7	Program pentru controlul calitatii lucrarilor executate	1
8	Pise tehnice	10



PIESE DESENATE

Nr. crt	Denumire	Indicativ	Obs
1	Instalatii termice - Casa Poarta - Plan Parter	OB1-IT.01	A1
2	Instalatii termice - Autobaza - Plan Parter	OB1-IT.02	A0+
3	Instalatii termice - Autobaza - Plan Etaj	OB1-IT.03	A0
4	Instalatii termice - Autobaza - Schema functionala	OB1-IT.04	A2
5	Instalatii evacuare noxe - Autobaza - Plan Parter	OB1-IT.05	A0+
6	Instalatii termice - Statie Capat Ialomita - Plan Parter	OB2-IT.01	A3
7	Instalatii termice - Statie Capat Ialomita - Plan Etaj	OB2-IT.02	A3
8	Instalatii termice - Statie Capat Ialomita - Schema functionala	OB2-IT.03	A3
9	Instalatii termice - Statie Capat Guesti - Plan Parter	OB3-IT.01	A3
10	Instalatii termice - Statie Capat Guesti - Plan Etaj	OB3-IT.02	A3
11	Instalatii termice - Statie Capat Guesti - Schema functionala	OB3-IT.03	A1
12	Instalatii termice - Statie Capat Unirii - Plan Parter	OB4-IT.01	A3
13	Instalatii termice - Statie Capat Unirii - Plan Etaj	OB4-IT.02	A3
14	Instalatii termice - Statie Capat Unirii - Schema functionala	OB4-IT.03	A1

INTOCMIT
 ING. LIVIU GUTU

Titlu proiect: "IMBUNATATIREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN PRIN
 ACHIZITIONAREA DE VEHICULE ECOLOGICE, CONSTRUIREA INFRASTRUCTURII
 NECESARA TRANSPORTULUI, MODERNIZAREA SI REABILITAREA
 INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORIDOARELE DESERVITE DE TRANSPORT
 PUBLIC IN MUN. TARGOVISTE"

Beneficiar: MUNICIPIUL TARGOVISTE (PRIMARIA)

Proiectant general: S.C. GRAFIC TENDS S.R.L.

Proiect Nr: 33546/2019

Faza: P.T.E.

MEMORIU TEHNIC

INSTALAȚII TERMICE

1 Generalități

La solicitarea beneficiarului, proiectantul a elaborat documentația tehnică privind realizarea instalațiilor termice faza P.T.E. pentru investiția "IMBUNATATIREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN PRIN ACHIZITIONAREA DE VEHICULE ECOLOGICE, CONSTRUIREA INFRASTRUCTURII NECESARA TRANSPORTULUI, MODERNIZAREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORIDOARELE DESERVITE DE TRANSPORT PUBLIC IN MUN. TARGOVISTE"

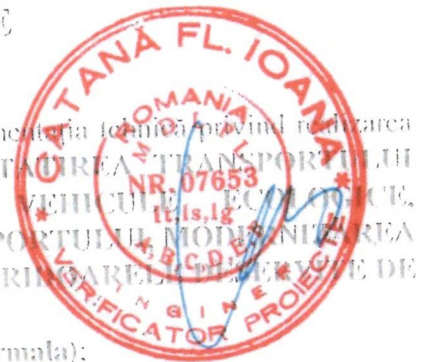
- Clasa de importanta a cladirii conform P118: C (normala);
- Clasa de importanta, conform Legii 10 - 1995: III;
- Riscul de incendiu: In ansamblu, imobilul este cu risc mic de incendiu;
- Gradul de rezistenta la foc: Imobilul se incadreaza in gradul II de rezistenta la foc;
- Existenta zonelor cu risc de explozie determinat de amestecuri explozive de gaze sau praf combustibil, conform NP 099 - 2005 - Nu exista spatii cu risc de explozie.

Proiectul a fost intocmit conform Normativelor si STAS-urilor in vigoare pentru acest gen de constructii, precum si pe baza planurilor de arhitectura.

Imobilele vor fi situate in localitatea Targoviste, jud. Dambovita și conform normelor și standardelor in vigoare, această localitate se află în zona a II-a climatică, cu temperatura exterioară $t_{e} = -15^{\circ}\text{C}$ și în zona II coliană, cu $v^{4/3} = 8,55\text{ m/s}$.

Pierderile de căldură au fost calculate după următoarele premize:

- temperatura aerului exterior $t_e = -15^{\circ}\text{C}$
- zona a II-a climatică și a II-a coliană cu $v^{4/3} = 8,55\text{ m/s}$
- temperaturi interioare (in funcție de destinația încăperilor)
 - grupuri sanitare $t_i = +18^{\circ}\text{C}$
 - camere pentru baie, dusuri $t_i = +22^{\circ}\text{C}$
 - vestiare $t_i = +22^{\circ}\text{C}$
 - birouri $t_i = +20^{\circ}\text{C}$
 - ateliere $t_i = +18^{\circ}\text{C}$



2 Instalatiia de incalzire

2.1 Obiectul 1 – Cladire Casa Poarta

Pentru incalzirea imobilului se va folosi convectoare electrice de perete, amplasate conform planurilor.

Alimentarea convectoarelor se va face la tensiunea 230Vca.

2.2 Obiectul 1 – Cladire Autobaza

Incalzirea imobilului se va realiza cu agent termic primit de la 3 centrale termice cu functionare pe combustibil gazos, $Q=3 \times 70$ kW, montate in cascada, in incaperea special destinata acestora, la parter. Instalatiia de incalzire centrala a fost conceputa pentru producerea de agent termic pentru incalzit incaperi (apa calda cu $T_{inc} = 80/60^{\circ}C$) si pentru preparat apa calda la grupurile sanitare ($T_{inc}=40-60^{\circ}C$) cu ajutorul unui boiler termoelectric ($V=500$ litri) cu o serpentina si o rezistenta electrica de 9 kW.

Instalatiia de incalzire centrala a fost proiectata potrivit prevederilor Normativ 113 - 2015, SR 1907/1 - 2014 privind calculul necesarului de caldura pentru instalatiile de incalzire.

In functie de pierderea de caldura calculata pentru fiecare incapere vor fi determinate marimile corpurilor de incalzire (radiatoare din otel tip panou in zonele de birouri si mentenanta, convectoare electrice in zona de spalatorie cu spatiile anexe si aeroterme cu functionare pe apa calda in zona de garare). Acestea vor fi amplasate sub ferestre si/sau pe peretii in contact cu exteriorul pentru compensarea efectului de radiatie rece.

Radiatoarele tip panou vor fi alimentate de la centralele termice prin intermediul unui circuit propriu si vor fi echipate cu robinet coltar de radiator prevazut cu cap termostatic realizand astfel economii importante de energie termica. De asemenea, pe returul fiecarei radiator se prevede un robinet de reglaj retur.

Aerotermele vor primi agent termic de la centralele termice prin intermediul unui circuit propriu.

Distributiia agentului termic la catre distribuitoarele de etaj si catre aeroterme se va realiza prin intermediul unor conducte din PP-R multistrat cu insertie speciala din fibra compozita pentru instalatii de incalzire SDR7.4 / SDR11 ($-20^{\circ}C...+90^{\circ}C$). De la distribuitoarele de etaj catre radiatoare, distributiia de agent termic se va realiza prin intermediul unor conducte PE-X pentru instalatii de incalzire

Avantajele acestor conducte sunt coeficientul de dilatare redus, debit vehiculat crescut, pierderi reduse de presiune, imbinari foarte sigure datorita procedurii de sudare tip polifuziune, durabilitate sporita de pana la 50 de ani, 100% rezistente la coroziune, greutate scazuta.

Aerisirea instalatiiei de incalzire centrala se va face cu dezaeratoare automate.

S-a realizat o instalatie de evacuare noxe in urmatoarele zone:

- zona mentenanta
- zona spalatorie
- zona garare

Pentru ventilatia acestor s-a proiectat o instalatie de ventilare mecanica in cazul depasirii nivelului maxim al concentratiei de CO. Ventilatia va fi automatizata in functie de senzor de monoxid de carbon si sulf.

Ventilatoarele de evacuare noxe vor fi de tip axial si vor fi montate pe tubulatura.



Pentru realizarea ventilatiei s-au prevazut pe tubulatura principala ramificatii de tubulatura care coboara pana la cota de +0.2m (folosite pentru aspiratie noxelor de la nivelul esapamentului – in caz de ventilare mecanica).

In conformitate cu NP 127:2009 s-au prevazut detectori de monooxid de carbon in interiorul zonelor specificate mai sus, care, la atingerea concentratiei maxime admisibile de 50 cmc/mc va declansa un semnal sonor si optic in punctul dispecerat de comanda al personalului de intretinere.

Admisia de aer se va face prin usile sectionale de acces in garaj ale autovehiculelor (4 buc. cu dimensiunile de 3.50m x 3.65m. Acestea se vor deschide prin intermediul sistemului de detectie si avertizare la incendiu, ce monitorizeaza permanent sistemul de evacuare noxe.

2.3 Obiectul 2 – Statie capat Ialomita

Incalzirea imobilului se va realiza cu agent termic primit de la centrala termica cu functionare pe combustibil gazos, $Q=30$ kW, montate in incaperea special destinata acestora, la etaj. Instalatia de incalzire centrala a fost conceputa pentru producerea de agent termic pentru incalzit incaperi (apa calda cu $T_{inc} = 80/60^{\circ}C$) si pentru preparat apa calda la grupurile sanitare ($T_{acs}=40-60^{\circ}C$) cu ajutorul unui boiler termoelectric ($V=100$ litri) cu o serpentina si o rezistenta electrica de 2 kW.

Instalatia de incalzire centrala a fost proiectata potrivit prevederilor Normativ 113 - 2015, SR 1907/1 - 2014 privind calculul necesarului de caldura pentru instalatiile de incalzire.

In functie de pierderea de caldura calculata pentru fiecare incăpere vor fi determinate marimile corpurilor de incalzire (radiatoare din otel tip panou). Acestea vor fi amplasate sub ferestre si/sau pe peretii in contact cu exteriorul pentru compensarea efectului de radiatie rece.

Radiatoarele tip panou vor fi alimentate de la centralele termice prin intermediul unui circuit propriu si vor fi echipate cu robinet coltar de radiator prevazut cu cap termostatic realizand astfel economii importante de energie termica. De asemenea, pe returul fiecarui radiator se prevede un robinet de reglaj retur.

Distributia agentului termic la catre radiatoare se va realiza prin intermediul unor conducte din PP-R multistrat cu inserție specială din fibră compozită pentru instalatii de incalzire SDR7.4 / SDR11 ($-20^{\circ}C...+90^{\circ}C$).

Avantajele acestor conducte sunt coeficientul de dilatare redus, debit vehiculat crescut, pierderi reduse de presiune, imbinari foarte sigure datorita procedurii de sudare tip polifuziune, durabilitate sporita de pana la 50 de ani, 100% rezistente la coroziune, greutate scazuta.

Aerisirea instalatiei de incalzire centrala se va face cu deaeratoare automate.

2.4 Obiectul 3 – Statie capat Guesti

Incalzirea imobilului se va realiza cu agent termic primit de la centrala termica cu functionare pe combustibil gazos, $Q=30$ kW, montate in incaperea special destinata acestora, la parter. Instalatia de incalzire centrala a fost conceputa pentru producerea de agent termic pentru incalzit incaperi (apa calda cu $T_{inc} = 80/60^{\circ}C$) si pentru preparat apa calda la grupurile sanitare ($T_{acs}=40-60^{\circ}C$) cu ajutorul unui boiler termoelectric ($V=100$ litri) cu o serpentina si o rezistenta electrica de 2 kW.

Instalatia de incalzire centrala a fost proiectata potrivit prevederilor Normativ 113 - 2015, SR 1907/1 - 2014 privind calculul necesarului de caldura pentru instalatiile de incalzire.



În funcție de pierderea de căldură calculată pentru fiecare încăpere vor fi determinate mărimile corpurilor de încălzire (radiatoare din oțel tip panou). Acestea vor fi amplasate sub ferestre și/sau pe pereții în contact cu exteriorul pentru compensarea efectului de radiație rece.

Radiatoarele tip panou vor fi alimentate de la centralele termice prin intermediul unui circuit propriu și vor fi echipate cu robinet colțar de radiator prevăzut cu cap termostatic realizând astfel economii importante de energie termică. De asemenea, pe returul fiecărui radiator se prevede un robinet de reglaj retur.

Distribuția agentului termic la către radiatoare se va realiza prin intermediul unor conducte din PP-R multistrat cu inserție specială din fibră compozită pentru instalații de încălzire SDR7.4 / SDR11 (-20°C...+90°C).

Avantajele acestor conducte sunt coeficientul de dilatare redus, debit vehiculat crescut, pierderi reduse de presiune, îmbinări foarte sigure datorită procedurii de sudare tip polifuziune, durabilitate sporită de până la 50 de ani, 100% rezistente la coroziune, greutate scăzută.

Aerisirea instalației de încălzire centrală se va face cu deaeratoare automate.

2.5 Obiectul 4 – Stație capat Unirii

Încălzirea imobilului se va realiza cu agent termic primit de la centrala termică cu funcționare pe combustibil gazos, $Q=30$ kW, montate în încăperea special destinată acestora, la parter. Instalația de încălzire centrală a fost concepută pentru producerea de agent termic pentru încălzit încăperi (apă caldă cu $T_{inc} = 80/60^\circ\text{C}$) și pentru preparat apă caldă la grupurile sanitare ($T_{san} = 40-60^\circ\text{C}$) cu ajutorul unui boiler termoelectric ($V=100$ litri) cu o serpentina și o rezistență electrică de 2 kW.

Instalația de încălzire centrală a fost proiectată potrivit prevederilor Normativ H3 - 2015, SR 1907/1 - 2014 privind calculul necesarului de căldură pentru instalațiile de încălzire.

În funcție de pierderea de căldură calculată pentru fiecare încăpere vor fi determinate mărimile corpurilor de încălzire (radiatoare din oțel tip panou). Acestea vor fi amplasate sub ferestre și/sau pe pereții în contact cu exteriorul pentru compensarea efectului de radiație rece.

Radiatoarele tip panou vor fi alimentate de la centralele termice prin intermediul unui circuit propriu și vor fi echipate cu robinet colțar de radiator prevăzut cu cap termostatic realizând astfel economii importante de energie termică. De asemenea, pe returul fiecărui radiator se prevede un robinet de reglaj retur.

Distribuția agentului termic la către radiatoare se va realiza prin intermediul unor conducte din PP-R multistrat cu inserție specială din fibră compozită pentru instalații de încălzire SDR7.4 / SDR11 (-20°C...+90°C).

Avantajele acestor conducte sunt coeficientul de dilatare redus, debit vehiculat crescut, pierderi reduse de presiune, îmbinări foarte sigure datorită procedurii de sudare tip polifuziune, durabilitate sporită de până la 50 de ani, 100% rezistente la coroziune, greutate scăzută.

Aerisirea instalației de încălzire centrală se va face cu deaeratoare automate.

3 Urmărirea în timp a comportării instalațiilor de încălzire centralizată

Urmărirea în timp a comportării instalațiilor de încălzire centralizată este impusă prin Legea Nr. 10 - 1995, republicată.

Scopul urmăririi în timp a comportării instalațiilor este acela de a se pune în evidență durabilitatea, siguranța în exploatare, funcționalitatea, precum și calitatea materialelor și instalațiilor utilizate.



Urmărirea comportării în timp se pune în evidență prin:

- urmărirea curentă;
- urmărirea periodică.

4 Norme P.S.I., Standarde si Normative in vigoare

Cu privire la securitatea la incendiu, in cadrul proiectului s-a tinut cont de prevederile din urmatoarele normative:

- Normativ **P118 - 1999** - Normativ de protectie la foc a constructiilor;
- Normativ **C300** - Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- **I13 - 2015** - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală.

Normele de protecție a muncii și Normele P.S.I. se vor respecta pe tot parcursul execuției lucrărilor. Proiectul de instalații termice a fost întocmit conform actelor normative generale și standardelor în vigoare.

Acestea sunt:

- **Legea nr. 10 - 1995** privind calitatea în construcții, republicată;
- Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin **HG nr. 343 - 2017**;
- **NP 068 - 2002**, Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare;
- **NGPM - Norme Generale de Protecția Muncii 1998**;
- **C300 - 1994**, Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- **P118 - 1999** - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- **I13 - 2015**, Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire;
- **SR 1907/1-2014 și 1907/2-2014** privind calculul necesarului de caldura pentru instalațiile de încălzire;
- **MLPAT-CTS, 1997**, Ghid de performanță pentru instalații termice;
- **CI07 - 2017** Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile de locuit (ținând cont de ordin nr. 2641 din 04.04.2017);
- **GP 051** - Ghid de proiectare, execuție și exploatare a centralelor termice mici.

5 Faze determinante de execuție

Fazele determinante de execuție vor fi următoarele:

- încercările de etanșitate la presiune, la rece și la cald;
- proba de funcționare și eficiență.

6 Asigurarea cerințelor esențiale de calitate conform Legii nr. 10 - 1995

6.1 Rezistența mecanică și stabilitate

Instalația de încălzire va funcționa cu apă caldă 80-60°C. Presiunea nominală a instalației interioare de încălzire cu apă caldă va fi $P_n = 4 \text{ bar}$.

Corespunzător acestei presiuni, pentru respectarea cerinței de rezistență la presiune se stabilește presiunea de încercare a instalației la 6 bar.



Se vor respecta cerintele de rezistenta si stabilitate privind distantele intre suportii mobili in functie de diametrul conductelor.

Preluarea dilatarii conductelor se realizeaza prin configuratia traseelor.

6.2 Securitatea la incendiu

Trecerile conductelor instalatiei de incalzire prin peretii de compartimentare sau prin alte elemente structurale, se vor realiza astfel incat limita de rezistenta la foc sa fie echivalenta cu a elementului de constructie strapuns.

Izolarea conductelor se va realiza cu amaflex termoizolatie greu inflamabila, iar caracteristica de ardere este autoextinctia.

6.3 Igiena, sănătatea și mediul înconjurător

In perioada de incalzire, in spatiile interioare se vor realiza temperaturi de confort termic conform prevederilor SR 1907/2 - 2014.

6.4 Siguranta si accesibilitatea in exploatare

In instalatia de incalzire se vor utiliza radiatoare din otel, agrementate tehnic.

La intrarea si iesirea agentului termic din instalatia interioara de incalzire s-au prevazut organe de inchidere si golire care sa permita oprirea alimentarii cu agent termic in caz de avarie.

Corpurile de incalzire vor fi prevazute cu robinete cu ventil pentru inchidere si reglaj pe tur si teuri de reglare si inchidere pe retur.

La toate radiatoarele se vor monta ventile manuale de aerisire.

6.5 Protectia impotriva zgomotului

Conductele instalatiei de incalzire vor fi dimensionate cu respectarea vitezelor optime astfel incat in functionare sa nu se produca zgomote.

6.6 Economia de energie si izolatii termice

Se prevede izolarea termica a conductelor care se va face cu material izolant vulcanizat amaflex (sau similar), cu grosimea de 9 mm.

7 Receptia si punerea in functiune

Receptionarea si darea in functiune se vor face numai dupa terminarea executiei instalatiei de incalzire centrala si realizarea probelor prevazute in documentatie.

De asemenea, receptiunea si darea in functiune se vor face numai dupa ce constata realizarea masurilor de protectie a muncii si a celor de prevenire si stingere a incendiilor conform prevederilor proiectului.

Receptia lucrarilor se va realiza conform cu «Regulamentul de receptie si punere in functiune a constructiilor si instalatiilor aferente acestora» aprobat cu HG-343 - 2017.



Intocmit,
 Ing. Liviu Ghita

Titlu proiect: "IMBUNATATIREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN PRIN
 ACHIZITIONAREA DE VEHIICULE ECOLOGICE, CONSTRUIREA
 INFRASTRUCTURII NECESARA TRANSPORTULUI, MODERNIZAREA SI
 REABILITAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORIDOARELE DESERVITE
 DE TRANSPORT PUBLIC IN MUN. TARGOVISTE"
 Beneficiar: MUNICIPIUL TARGOVISTE (PRIMARIA)
 Proiectant general: S.C. GRAFIC TENDS S.R.L.
 Proiect Nr: 33546/2019
 Faza: P.T.E.

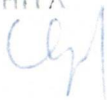
FIȘA TEHNICA Nr. IT-02
 (se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala termica 30kW

Nr.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Specificatii tehnice: Centrala termica, in condensatie. Incluse: Automatizare, programator orar si functionare in functie de temperatura exterioara, cabluri, senzori de conducte, senzor exterior. Inclusiv cos evacuare fum si gaze ardere Presiune nominala: 4 bar Q=30kw Tinc=35...82 gr. C Pe cons=max 150W		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranță în exploatare:		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4.	Condiții de garanție și post garanție: - certificat garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic:		

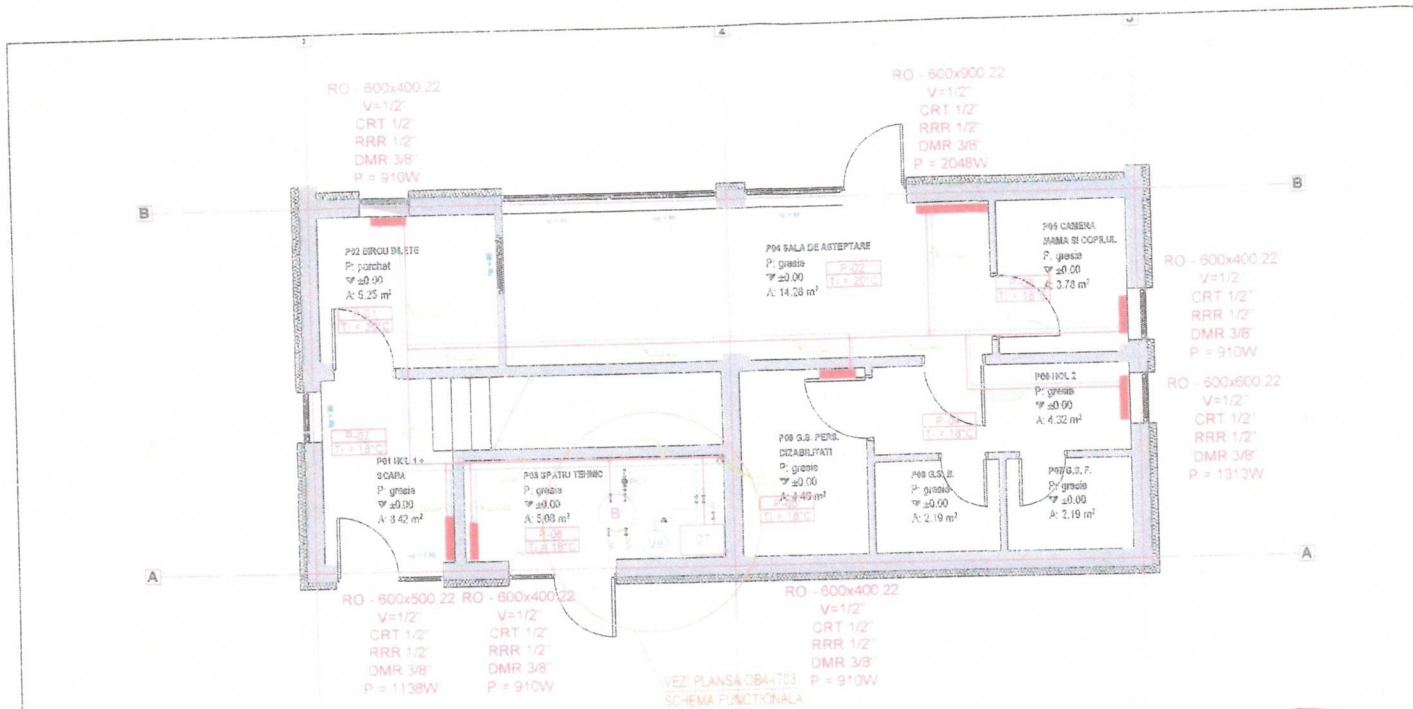
PROIECTANT,

ing. Liviu GHITA



OFERTANT,

.....



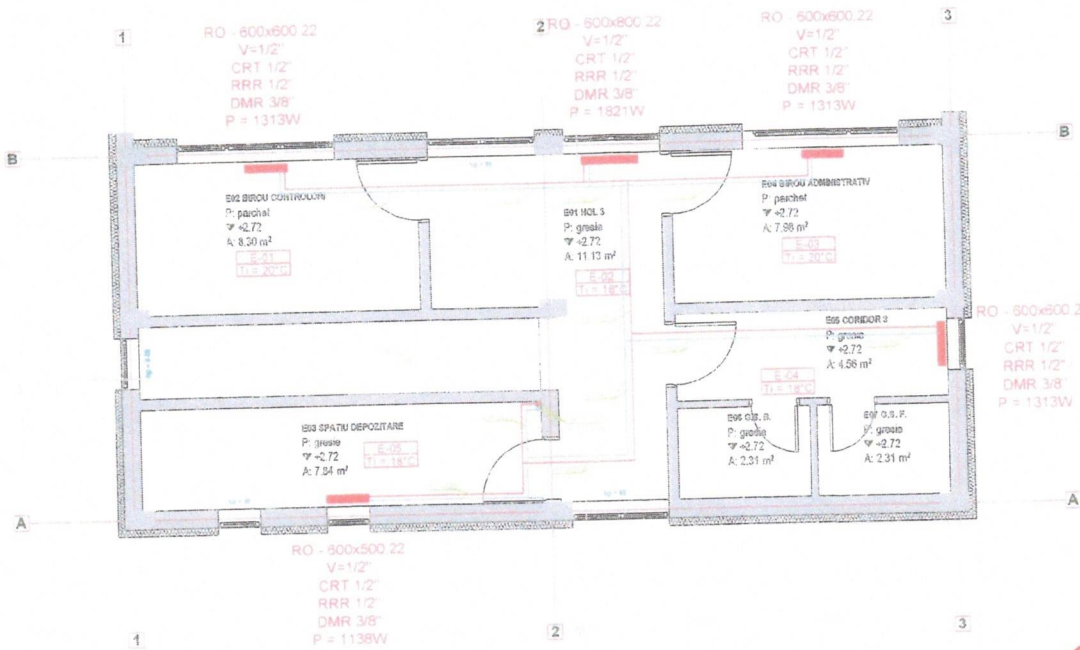
LEGENDA

- Centrale termice, în condensabile
Incluse: Automatizare, programator orar și funcționare în funcție de temperatura exterioară, cabluri, senzori de conductivitate, senzor exterior
Q = 30kW
Tinc = 35 / 35°C
Pe consumabile = 110 Wv
- Boiler cu o serpentina și o rezistență electrică, volum 100 litri, Pe=2kW, montaj vertical
- Vas expansiune închis, volum 50 ltr, montaj vertical, racord inferior, Pn 10 bar
- Pompa circulație agent termic, Debit 1 mc/h, H=3 mCA, Tmax. lichid = 110 gr.C, Racorduri flansă Ch20, grad protecție IP54, Pn=10 bar
- Pompa circulație agent termic, Debit 3 mc/h, H=10 mCA, Tmax. lichid = 110 gr.C, Racorduri flansă Ch32, grad protecție IP54, Pn=10 bar

- FY Filtru împurități
- SS Supape de siguranță
- CS Clapeta de sens
- RT Robinet de trecere
- DA Dezaerător automat
- Conducta tur încălzire din teava PP-R
- Conducta retur încălzire din teava PP-R
- Conducta alimentare cu apă caldă menajeră
- Conducta alimentare cu apă rece a centralei
- CRT Cap robinet termostatic
- RRR Robinet reglat retur
- CMR Dezaerător manual
- RO Radiator din otel tip pincou Ø0/Ø0°C
- P Puterea termică a radiatorului, în W/358



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SERIA/TURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENCOS S.R.L. C.F. RO 1412849 Str. Sirelei nr. 13, zona Băi Turcoale, Com. Căminuș, Județ Buzău Tel. 0722-332-488, Fax: 021-585-10-33			IMBURSAT AVELA TRANSFERULUI PUBLIC URBAN PARK ÎN ZONĂ DE PROTECȚIE ECOLOGICĂ CONSTRUCȚIA UNEI STRĂȘI DE ÎNCALEZIRE VALORIFICAREA ÎNDRUMĂRII ȘI A ZONĂ DE INFRASTRUCTURĂ URBANĂ PE COROIDE ABILE DISTRICȚUL DE TRAFIC PUBLIC ÎN MUN. TÂRGOV. Beneficiar: MUNICIPIUL TÂRGOVISTE (PRISARU)	Trasei nr. 5384/2016 P.T.E.
SPECIFICAȚIE	NUME	SERIA/TURA	Scara		
DEF. PROIECT	ing. Andrei Mădăraș		1:50	Data:	Planșă nr.
PROIECTAT	ing. Liviu Ghita			Titu planșă: INSTALAȚII TERMICE	
DESENAT	ing. Liviu Ghita			STĂTIE CAPAT UNIBI - PARTER	OB4-T.01



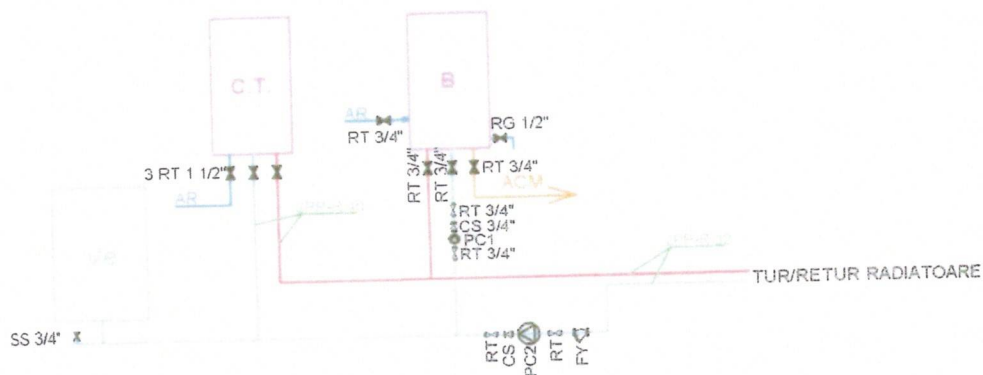
LEGENDA

- Conducta tur incalzire din teava PP-R
- Conducta retur incalzire din teava PP-R
- CRT Cap robinet termostatic
- RRR Robinet raglaj retur
- DMR Dezaerator manual
- RO Radiator din otel tip panou 600/600°C
- P Puterea termica a radiatorului, in W

1359



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAFURA	CERINTA	REFERAT / EXPERIMENTAL	
	S.C. GRAFIC TENDIS S.R.L. C.I.F. RO 14815143 Str. Ecaterina 15, parter Sat Farnaci Com. Cotnari, Jud. Iasi Tel. 0728.021.486, Fax. 021.565.1033			INSUSINATAREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN PRIN AC. HIZITIONAREA DE VEHICULE ECOLOGICE, CONVERTIREA SI REPARATIILE NECESARE A TRANSPORTURILOR MODERNIZAREA SI REABIE ETAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORDOABELE LISIEN VITE DE TRANSPORT PUBLIC SI MURNI YARCOVY	Proiect nr. 32648/2019 Poz. P.T.E.
SPECIFICATIE	NUMIRI	SEMNAFURA	Scara:	Geneviciu	MUNICIPALUL TARGOVISTE (PRIMARIA)
SEF PROIECT	ing. Andra Marinascu		1:50		
PROIECTAT	ing. Lina Ghala				
DESEINAT	ing. Lina Ghala				
					Titlu planșă: INSTALATI TERMICE STATION CAPAT UNIBI - ETAJ 1



LEGENDA

- CT Centrala termica, in condensatie
Incluse: Automatizare, programator orar si functionare
in functie de temperatura exterioara, cabluri, senzori
de conducte, senzor exterior.
Q = 30kW
Tinc = 35 / 85°C
Pe consumata = 110 W
- B Boiler cu o serpentina si o rezistenta electrica de 2 kw,
pentru producere ACM, volum 100 litri, montaj vertical
- Ve Vas expansiune inchis, volum 50 litri,
montaj vertical, racord inferior, Pn 10 bar
- Conducta tur incalzire din teava PP-R
- Conducta retur incalzire din teava PP-R
- Conducta alimentare cu apa calda menajera
- Conducta alimentare cu apa rece a centralei

- PC1 Pompa circulatie agent termic,
Debit 1 mc/h, H=3 mCA, Tmax. lichid = 110 gr.C
Racorduri flansa Dn20, grad protectie IP54, Pn=10 bar
- PC2 Pompa circulatie agent termic,
Debit 3 mc/h, H=10 mCA, Tmax. lichid = 110 gr.C
Racorduri flansa Dn32, grad protectie IP54, Pn=10 bar
- FY Filtru impuritati
- SS Supapa de siguranta
- CS Clapeta de sens
- RT Robinet de trecere
- DA Dezaerisitor automat



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0726 032 469, Fax: 021 568 10 33			IMBUNATATIREA TRANSPORTULUI PUBLIC URBAN PRIN ACHIZITIONAREA DE VEHICULE ECOLOGICE, CONSTRUIREA INFRASTRUCTURII NECESARA TRANSPORTULUI, MODERNIZAREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE PE CORIDOARELE DESERVITE DE TRANSPORT PUBLIC IN MUN. TARGOV Proiect nr. 33546/2019 Faza: P.T.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Beneficiar: MUNICIPIUL TARGOVISTE (PRIMARIA)
SEF PROIECT	arh. Andra Marinescu			
PROIECTAT	ing. Liviu Ghita		Scara: 1:360	Titlu planşa: INSTALATII TERMICE STATIE CAPAT UNIRII - SCHEMA CT
DESENAT	ing. Liviu Ghita		data: 2019	Planşa nr. OB4-IT.03



100055237782

Incheiere Nr. 9751 / 08-02-2018

**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară DAMBOVITA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Târgoviste**

Dosarul nr. 9751 / 08-02-2018

INCHEIERE Nr. 9751**Registrator:** ELENA DIANA DATU**Asistent:** MIRELA ENACHE

Asupra cererii introduse de MUNICIPIUL TARGOVISTE domiciliat in Loc. Târgoviste, Str. Revolutiei, Nr. 1-3, Jud. Dambovita privind Intabulare sau inscriere provizorie in cartea funciara, in baza:

-Act Administrativ nr.CERTIFICAT NR. 2493/26-01-2018 emis de MUNICIPIUL TARGOVISTE;
-Act Administrativ nr.HOTARARE NR. 243/28-06-2017 emis de MUNICIPIUL TARGOVISTE;

fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 29 din Legea cadastrului si a publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful achitat in suma de 60 lei, cu documentul de plata:

-Chitanta interna nr.130622/08-02-2018 in suma de 60
pentru serviciul avand codul 231

Vazand referatul asistentului registrator in sensul ca nu exista impedimente la inscriere

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la:

- imobilul cu nr. cadastral 83726, inscris in cartea funciara 83726 UAT Târgoviste avand proprietarii: MUNICIPIUL TARGOVISTE in cota de 1/1 de sub B.1. ;
- se rectifica inscrierea in cartea funciara in sensul radierii dreptului de proprietate intabulat sub B. 1 cu incheierea nr 52127 din 17.07.2017 asupra A.1 sub B.2 din cartea funciara 83726 UAT Târgoviste;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE mod dobandire lege in cota de 1/1 asupra A.1 in favoarea MUNICIPIUL TARGOVISTE, domeniu public, sub B.3 din cartea funciara 83726 UAT Târgoviste;

Prezenta se va comunica părților:

MUNICIPIUL TARGOVISTE

*) Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Targoviste, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef

Data soluționării,

20-02-2018

Registrator,

ELENA DIANA DATU

(parafa si semnatura)

Asistent Registrator,

MIRELA ENACHE

(parafa si semnatura)

*) Cu excepția situațiilor prevăzute la Art. 62 alin. (1) din Regulamentul de avizare, recepție și inscriere in evidențele de cadastru și carte funciara, aprobat prin ODG Nr. 700/2014.



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară DAMBOVITA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Târgoviște

Nr. cerere 125565
Ziua 29
Luna 11
Anul 2019



EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 83726 Târgoviște

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Târgoviște, Bdul Unirii, Nr. 6A, Jud. Dambovita

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	83726	1.492	Teren neimprejmuț;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
9751 / 08/02/2018 Act Administrativ nr. CERTIFICAT NR. 2493, din 26/01/2018 emis de MUNICIPIUL TARGOVISTE; Act Administrativ nr. HOTARARE NR. 243, din 28/06/2017 emis de MUNICIPIUL TARGOVISTE (Certificat fiscal nr. 24445, din 05/07/2017 emis de Municipiul Targoviste; Act Administrativ nr. Certificat nr. 20208, din 05/07/2017 emis de Municipiul Targoviste);	
B3 1/1 Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala	A1
1) MUNICIPIUL TARGOVISTE , CIF:4279944, domeniu public	

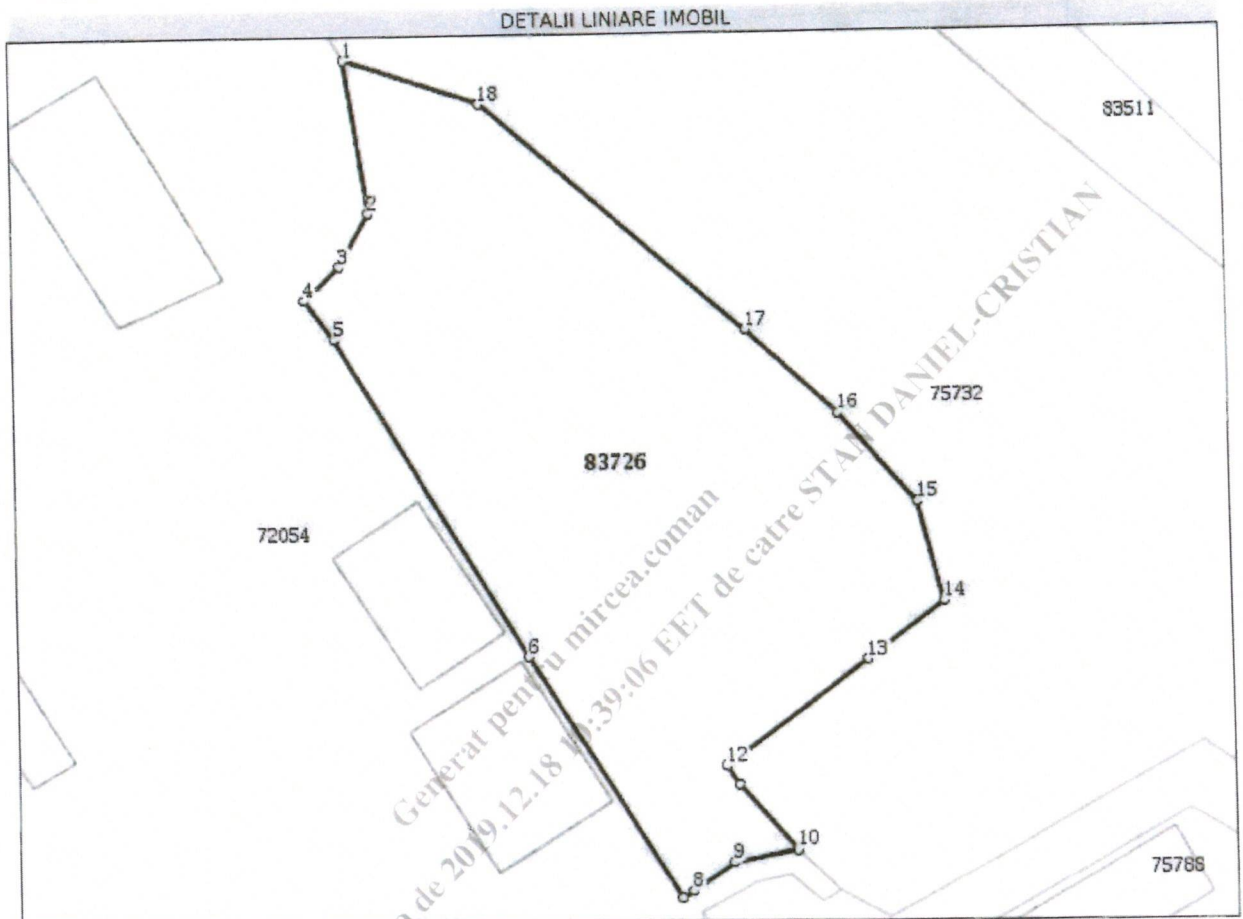
C. Partea III. SARCINI .

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
83726	1.492	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	curti constructii	DA	1.492	-	-	-	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	11.781
2	3	4.686
3	4	3.822
4	5	3.781
5	6	28.744
6	7	22.041

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
7	8	0.934
8	9	3.923
9	10	5.034
10	11	6.71
11	12	1.706
12	13	13.895
13	14	7.447
14	15	7.844
15	16	9.261
16	17	9.724
17	18	26.805
18	1	11.01

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.
 Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

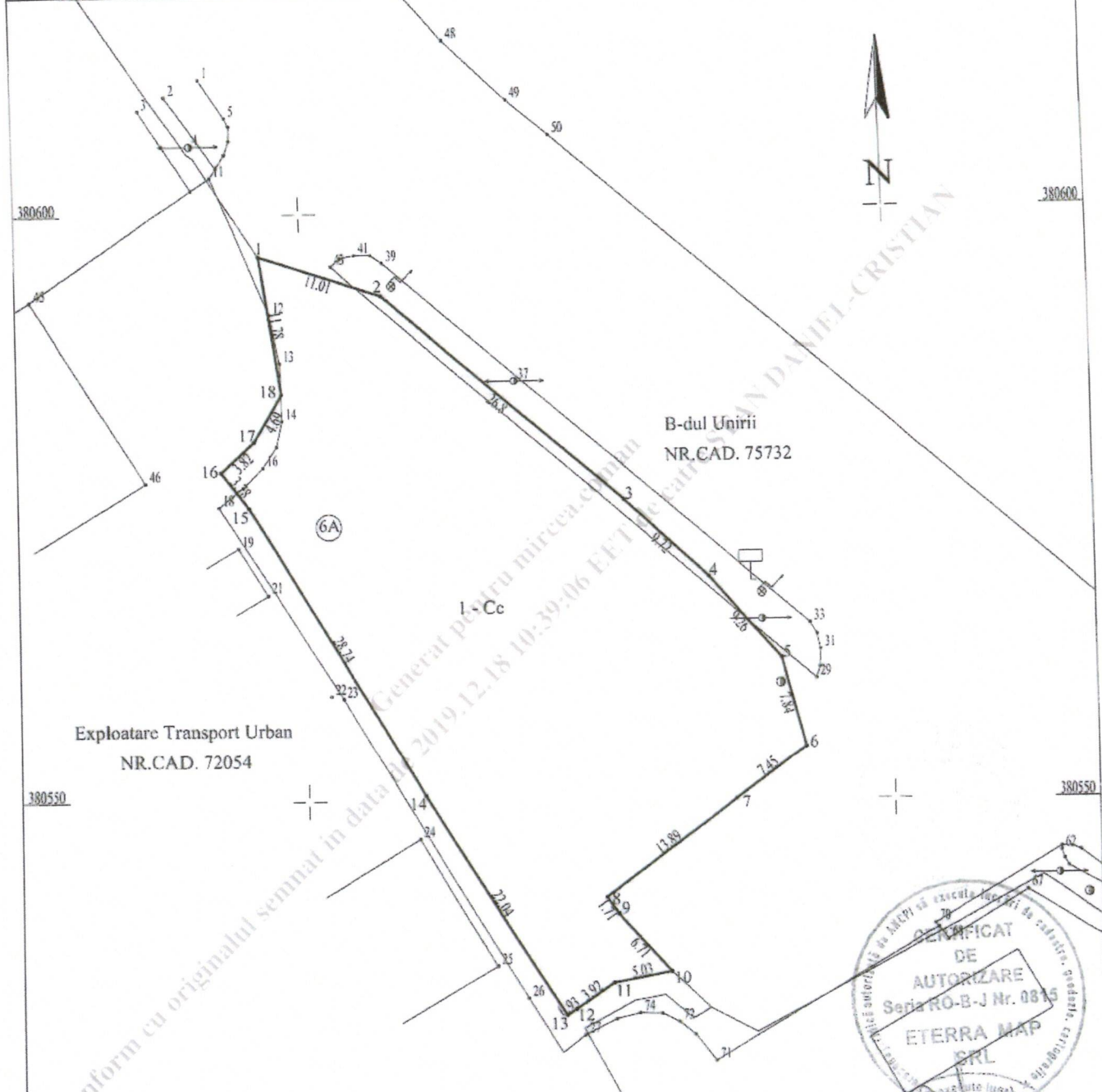
29/11/2019, 13:13

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
 Dâmbovița
 Referent: GHÎTESCU MĂDĂLINA OANA

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI

Scara 1: 500

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului: Mun. Targoviste, Bdul Unirii nr. 6A
83726	1492 mp	intravilan
Nr. Carte Funciara		Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT) TARGOVISTE



Inspector,
Confirm introducerea imobilului in baza
de date integrata si atribuirea numarului cadastral

2017/1907/2017
Stampila BCPL
 Oficiul de Cadastre si Publicitate Imobiliara Dambovitza
 Nume si prenume: **CLIEA GABRIEL**
 Functie - Consilier gr. I A

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
 Seria RO-B-J Nr. 0815
ETERRA MAP SRL
 Seria RO-DB-P Nr. 8601
 Mariana T. **SECRETAR**
Cristian

A. Date referitoare la teren

Nr. parcelă	Categ. folosință	Suprafață (mp)	Descriere imobil	Mențiuni
1	Cc	1492	N si E: Nr. CAD.75732 - 94.39 m S si V: Nr. CAD.72054 - 84.73 m	limita nematerializata
TOTAL:		1492		

Suprafata totala masurata a imobilului = 1492 mp
Suprafata din act = 1492 mp

Executant,
SC ETERRA MAP SRL
 Confirm executarea masuratorilor la teren, corectitudinea intocmirii documentatiei cadastrale si corespondenta acestuia cu realitatea din teren

Data: iulie 2017
Nr. registru evidenta: 177