



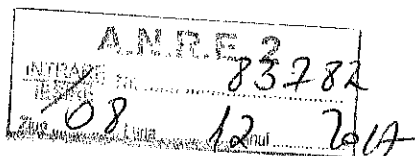
**PRIMARIA MUNICIPIULUI TIMISOARA
Judetul TIMIS (ROMANIA)**



**Program de imbunatatire a eficientei
energetice conform ANRE**

Dosar n° ED2016011

2017



OBIECT : **Elaborare Program de imbunatatire a eficientei energetice conform ANRE pentru Primaria Municipiului TIMISOARA**

ELABORATORUL LUCRARIII : S.C ENERGYPRO DEZVOLTARE S.R.L

Echipea de studiu:

<p>Ing.Stefan IONESCU</p> <p>Autorizatie ANRE Manager energetic localitati nr.10 din 10.08.2016</p>	<p>S.C. ENERGYPRO DEZVOLTARE S.R.L. P.C.M. 040/9581/2012 C.U.I.: 30575787 BUCUREȘTI - ROMÂNIA 2</p>
---	--



SUMAR

1. PREZENTAREA STUDIULUI	5
2.1. Descrierea Municipiului TIMISOARA.....	6
2.2. Descrierea structurilor primariei	10
2.3. Energii si combustibili utilizati.....	14
2.4. Gestiune energetica	15
2.5 Fisa de prezentare energetica	18
2.6. Sinteza energii utilizate la nivelul Primaria Municipiului TIMISOARA	38
2.7 Conditii climatice specifice	40
2.8. Evolutia populatiei.....	40
2.9. Utilitati.....	41
2.10. Transport public si parc auto	52
2.11. Parc auto Primarie.....	58
2.12 Gestiune utilitati publice.....	58
2.13 Furnizori servicii.....	60
3. PREGATIREA PROGRAMULUI DE IMBUNATATIRE A EFICIENTEI ENERGETICE - DATE STATISTICE	61
3.1. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC	61
3.2 Date tehnice pentru cladiri publice.....	64
3.3 Fisa energetica cladiri administrative.....	77
3.4 Energii regenerabile la nivel local.....	207
4.PROGRAMUL DE IMBUNATATIRE A EFICIENTEI ENERGETICE	211
4.1 Nivelul de referinta.....	211
4.2 Formularea obiectivelor	212
4.3 Proiecte prioritare	213



5. LISTA MASURILOR DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE 226



1. PREZENTAREA STUDIULUI

Primaria Municipiului TIMISOARA a incredintat societatii ENERGYPRO :

- ✓ realizarea **Programului de imbunatatire a eficientei energetice (PIEE)** in conformitate cu prevederile ANRE, in vederea rationalizarii consumului de energie primara a Municipiului TIMISOARA, jud TIMIS.

Primaria Municipiului TIMISOARA urmareste realizarea (PIEE) al carui obiectiv este evidentierea potentialelor economii de energie, posibilele modernizari ale obiectivelor aflate in administrare cat si prezentarea solutiilor de eficienta axandu-se pe urmatoarele subiecte :

- ✓ utilizarea energiei electrice,
- ✓ utilizarea gazului natural,
- ✓ retele iluminat public,
- ✓ parcul auto.

In vederea gasirii solutiilor tehnico-economice rentabile ce vor permite atingerea obiectivelor propuse, vom analiza consumurile de energii si potentialul energetic al zonei integrand si eventualele evolutii posibile pe termen scurt sau lung.

Acest studiu se va axa in mod principal pe : consumul de energie electrica, consumul de gaz si consumul de combustibili.

Cadrul legal al elaborarii PIEE este stabilit prin Legea 121/2014 *privind eficienta energetica* modificata prin Legea 160/2016. Prin aceasta lege Parlamentul a adoptat o serie de obligatii pentru autoritatile administratiei publice locale privind eficienta energetica. Astfel la art.9 alin 20 este mentionat ca autoritatile administratiei publice locale din localitatile cu o populatie mai mare de 20.000 de locuitori au obligatia:

- a) Sa intocmeasca programe de imbunatatire a eficientei energetice in care includ masuri pe

termen scurt si masuri pe termen de 3-6 ani, cu respectarea prevederilor art. 6 alin. 14 lit. a) si b);

- b) sa numeasca un manager energetic, atestat conform legislatiei in vigoare, sau sa incheie un contract de management energetic cu o persoana fizica autorizata, atestata in conditiile legii sau cu o persoana juridica prestatoare de servicii energetice agreata in conditiile legii.

In cadrul Strategiilor de dezvoltare locala unul din obiectivele specifice este politica privind problemele energetice, Programul de imbunatatire a eficientei energetice este un instrument important in elaborarea unei viziuni pe termen de cel putin 3-6 ani care sa defineasca evolutia viitoare a comunitatii, tinta spre care se va orienta intregul proces de planificare energetica.



2. DESCRIEREA GENERALA A LOCALITATII

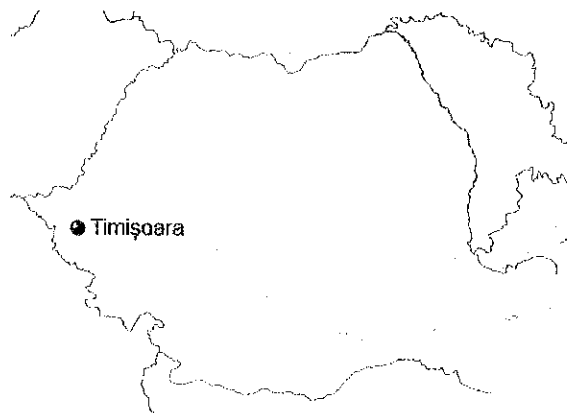
2.1. Descrierea Municipiului TIMISOARA

Primele urme umane existente pe teritoriul de astazi al Timisoarei dateaza din neolitic, mai bine de 10.000 de ani in urma. Pozitia geografica a vetrei pe care s-a dezvoltat orasul Timisoara, in centrul unei zone delimitate de trei artere importante de circulatie (Mures, Tisa, Dunarea), fertilitatea Campiei banatene, luncile si mlastinile intinse din preajma au oferit inca din vechime, conditii favorabile de hrana si vietuire a oamenilor. In cartierul Fratelia au fost descoperite vase ceramice apartinand culturii Vinca, iar in alta locatie, un complex de locuinte si ceramica. De asemenea, au fost descoperite obiecte apartinand acestei perioade (anul 4000 i.Chr) in cartierele Cetate, Mehala si la Padurea Verde.

Se presupune ca in secolul IX, cneazul Glad domnea peste aceste locuri. El a acceptat suveranitatea ungara. Totusi, pana acum nu a fost descoperit nici un document care sa dateze din acea perioada. Prima atestare documentara a localitatii Timisoara este destul de controversata, aceasta fiind plasata de specialisti fie in 1212, fie in 1266. In aceasta perioada, cetatea ocupa o suprafata dreptunghiulara, iar fortificatia consta dintr-un val de pamant cu palisada care era aparata din trei parti de brate de apa, iar pe a patra latura de un canal. Asezarea care a evoluat in aceasta zona nu dobandise pana atunci o importanta politica, economica, sociala sau religioasa, pentru ca rolul dominant in zona, in plan politic si spiritual, il avea Cenadul. In 1175 este mentionat comitatul Timis, dar sursele nu mentioneaza care este centrul economic si administrativ al acestuia. In momentul atestarii sale, acesta facea parte din comitatul Timis, o unitate administrativ teritoriala a regatului ungar. Teritoriul cunoscut mai tarziu ca Banat, cu centrul administrativ in „Urbs Morisena” (apoi Cenad) fusese cucerit de catre maghiari in jurul anului 1030 si incorporat regatului ungar.

ASEZARE GEOGRAFICA

Municipiul Timisoara este asezat in partea de vest a Romaniei, la intersectia paralelei de 45°47' latitudine nordica, cu meridianul de 21°17', la o distanta medie de aproximativ 550 km fata de capitala Romaniei - Bucuresti si cca.170 km si 300 km fata de Belgrad si Budapesta, capitalele celor doua tari invecinate Serbia si respectiv Ungaria.





Timisoara este traversata de drumul european E70 (Timisoara - Drobeta Turnu Severin - Craiova - Slatina - Pitesti - Bucuresti), drumul european E671 (Satu-Mare - Oradea - Arad - Timisoara), precum si de autostrada A1 (Bucuresti - Nadlac).

Potrivit datelor de la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Timis, suprafata totala a Municipiului Timisoara este de 12.926,83 ha, din care 7902 ,61 ha teren agricol si 5024 ,22 ha teren neagricol.

RELIEFUL

Timisoara este asezata in sud-estul Campiei Panonice, in zona de divagare a raurilor Timis si Bega, intr-unul din putinele locuri pe unde se puteau traversa intinsele mlastini formate de apele celor doua rauri, care pana acum doua secole si jumătate acopereau in fiecare primavara suprafata campiei subsidente dintre Campia Buziasului si Campia Vingai.

In vatra orasului Timisoara cea mai inalta cota se afla in partea de nord-est, in cartierul "Intre Vii", la 95 m, iar punctul cel mai coborat la 84 m, in vestul cartierului Mehala (Ronat). Pe o distanta de aproximativ 7 km est-vest, diferenta de nivel este de aproximativ 11 m. De la nord la sud, pe o distanta de cca 5 km, teritoriul orasului coboara, de asemenea, cu cca. 10 m.

Vatra orasului se suprapune sesului aluvionar, cu marginile usor mai ridicate, desfasurat in lungul Begai. Daca se are in vedere intregul teritoriu al zonei, diferentele de nivel si formele de relief sunt mai variate. Astfel, altitudinile maxime depasesc 100 m in nord-est si se apropie de acest nivel in sud-est si nord-vest: Slatina Mare (109 m) in nord-est si Dealul Flamand (98 m) in nord-vest. Cotele cele mai coborate se situeaza la vest de cartierul Freidorf, la 87 m.

RETEAUA HIDROGRAFICA

Teritoriul zonei Timisoara dispune de o bogata retea hidrografica, formata din rauri, lacuri si mlastini. Cu exceptia raurilor Bega si Timis, celelalte rauri seaca adesea in timpul verii.

Principalul curs de apa este cel mai sudic afluent al Tisei. Izvorand din Muntii Poiana Rusca, Bega este canalizata, iar de la Timisoara pana la varsare a fost amenajata pentru navigatie (115 km). Canalul Bega a fost construit intre anii 1728 si 1760, dar amenajarea lui definitiva s-a facut mai tarziu. Pentru regularizarea debitului in limite care sa-i permita satisfacerea functiilor pentru care a fost conceputa lucrarea, la Costei a fost construit un nod hidrotehnic, a carui principala functie este cea de regularizare a debitului, respectiv asigurarea transferului cantitatii de apa, din Timis in Bega, in



functie de necesitati si de volumul de precipitatii preluat de cele doua rauri in amonte.

Canalul Bega a fost conceput pentru accesul slepurilor de 600-700 tone si o capacitate anuala de transport de 3.000.000 vagoane. Pentru a inlatura pericolul inundatiilor, atat de frecvente altadata, lucrarea a fost completata ulterior cu sistemul hidrotehnic de la Topolovatul Mic, prin care, in perioadele de ape mari, surplusul de debit inregistrat de Bega este dirijat spre raul Timis.

Din multimea de brate care existau inaintea canalizarii Begai, in interiorul orasului se mai pastreaza doar Bega Moarta (in cartierul Fabric) si Bega Veche (spre vest, curgand prin Sacalaz).

Din punct de vedere al apelor subterane, panza freatica a Timisoarei se gaseste la o adancime ce variaza intre 0,5 - 4 m. Panzele de adancime cresc numeric, de la nord la sud, de la 4 la 9 m - pana la 80 m adancime - si contin apa potabila, asigurand o parte din cerintele necesare consumului urban. Apar, de asemenea, ape de mare adancime, captate in Piata Unirii (hipotermale), apoi la sud de Cetate si in Cartierul Fabric (mezotermale), cu valoare terapeutica, utilizate in scop balnear.

CONDITII GEOLOGICE SI GEOTEHNICE

Privind structurile geologice ale zonei, se gasesc depozitele cuaternare cu grosimi de cca 100 m, sub care se succed depozitele romanicene - pana la cca 600 m adancime - si cele daciene in facies lacustru si de mlastina, care au favorizat formarea a numeroase straturi de lignit. Urmeaza formatiunile pontianului si sarmatianului, pentru ca de la 1740 m in jos sa se extinda domeniul fundamentului cristalin.

Drept consecinta a alcatuirii petrografice a formatiunilor de suprafata, pe teritoriul Timisoarei se produc si fenomene de tasare, datorate substratului argilo-nisipos. Fenomenul se evidentiaza in cartierele Cetate si Elisabetin, dar si in alte parti unde s-au format crovuri (Ronat).

GRAD DE SEISMICITATE

Timisoara este situata in nordul Regiunii Seismice Banat, una dintre cele mai active regiuni seismice ale Bazinului Panonic. Istoria seismica a zonei este marcata de seisme cu magnitudini maxime $M_w = 5.6$.

Pentru perioade de recurenta specifice codurilor antiseismice national (P-100/2006) si european (Eurocode EC8) hazardul seismic al zonei seismogene Timisoara este definit de intensitatea $I = 7.0$ EMS si respectiv $I = 7.5$ EMS.



RESURSE ALE SOLULUI SI SUBSOLULUI

Invelisul de sol din zona Timisoarei este de o foarte mare diversitate, numeroasele tipuri si subtipuri incadrandu-se in clasele: cernisoluri, luvisoluri, argiluvisoluri, cambisoluri, hidrisoluri, pelisoluri, vertisoluri si protisoluri.

Campia Banatului este dominata de solurile cu fertilitate ridicata (cernoziomuri, calcarice cambice si argice , preluvosoluri molice etc.), fara limitari in exploatare, constituindu-se astfel intr-o importanta resursa naturala pentru dezvoltarea productiei agricole intensive.

Sunt valorificate resursele de apa termominerala si termala de la Timisoara si imprejurimi (Calacea, Buzias, Ciacova, Ivanda, etc). In perioada postbelica au fost exploatare si resursele de hidrocarburi, petrol si gaze naturale, cu centre de exploatare in nord-vest si vest, in Campia Vingai si Campia Arancai.



2.2. Descrierea structurilor primariei

In municipiul Timisoara, administratia publica este organizata si functioneaza potrivit prevederilor Legii administratiei publice locale nr. 215/2001 si in conformitate cu hotararile Consiliului Local al Municipiului Timisoara privind aprobarea organigramei si numarului de posturi ale aparatului propriu de specialitate. Municipiul Timisoara are un primar si 2 viceprimari, alesi in conditiile legii pe o perioada de 4 ani.

Structura organizatorica a Primariei Municipiului Timisoara cuprinde opt directii, avand in subordine mai multe servicii, birouri si compartimente. Directiile, serviciile, birourile si compartimentele care intra in alcatuirea aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Timisoara sunt urmatoarele: Directia Secretariat General; Directia de Mediu; Directia Cladiri, Terenuri si Dotari Diverse; Directia Tehnica; Directia Economica; Directia Urbanism; Directia Dezvoltare; Directia Comunicare. Numarul total de posturi din aparatul de specialitate al Primarului este de 574, din care 3 functii de demnitate publica, 53 functii de conducere si 518 de executie.

PRIMARUL coordoneaza urmatoarele structuri organizatorice:

DIRECTIA SECRETARIAT GENERAL

- Compartiment Arhiva
- Compartiment Administrare Fond Funciar
- Serviciul Autoritate Tutelara
- Serviciul de Administratie Locala
 - Biroul Asistare Consiliul Local
 - Compartiment Asistare Executiv

DIRECTIA ECONOMICA

- Serviciul Buget
- Serviciul Financiar
- Biroul Contabilitate
- Compartiment Evidenta Patrimoniului

DIRECTIA DEZVOLTARE

- Serviciul Generare si Management Proiecte
 - Biroul Generare Proiecte cu Finantare Extranationala
 - Compartiment Management Proiecte cu Finantare Extranationala
 - Biroul Finantare Proiecte cu Finantare Locala, Regionala si Nationala



- Compartiment Management Proiecte cu Finantare Locala, Regionala si Nationala
- Serviciul Monitorizare si Implementare Proiecte
 - Compartiment Monitorizare Proiecte cu Finantare Extranationala
 - Compartiment Monitorizare Proiecte cu Finantare Locala, Regionala si Nationala

DIRECTIA TEHNICA

- Compartiment Secretariat
- Serviciul Energetic si Monitorizarea Serviciilor de Utilitati Publice
 - Compartiment Iluminat Public
 - Compartiment Termoficare
- Serviciul Drumuri, Poduri si Utilitati Hidrotehnice
 - Biroul Utilitati Hidrotehnice
 - Biroul Drumuri si Poduri
- Serviciul Transport si Siguranta Circulatiei
 - Biroul Transport
 - Compartiment Siguranta Circulatiei
 - Compartiment Monitorizare Trafic
- Biroul Generare si Monitorizare Proiecte Drumuri

DIRECTIA URBANISM ARHITECT SEF

- Serviciul Certificari si Autorizari
- Compartiment GIS
- Compartiment Atelier de Urbanism
- Compartiment Management Documente, Arhivare si Statistica
- Compartiment Avizare Conformitati PUG/PUD/PUZ
- Biroul de Reabilitare si Dezvoltare Urbana

SERVICIUL RESURSE UMANE

- Compartiment Protectia Muncii
- Compartiment Evidenta Personal
- Compartiment State de Plata
- Compartiment Perfectionare Profesionala



- Compartiment Securitate

SERVICIUL JURIDIC

- Biroul Contencios
- Compartiment Executori
- Biroul Consultanta Juridica

SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE

BIROUL MANAGEMENTUL CALITATII

BIROUL AUDIT

COMPARTIMENTUL DE CONTROL SI ANTIFRAUDA AL PRIMARULUI

COMPARTIMENTUL SECRETARIAT PRIMAR

COMPARTIMENTUL PROTOCOL

DIRECTIA POLITIA LOCALA TIMISOARA

DIRECTIA FISCALA A MUNICIPIULUI TIMISOARA

DIRECTIA DE EVIDENTA PERSOANEI TIMISOARA

SPITALUL CLINIC MUNICIPAL DE URGENTA TIMISOARA

SPITALUL CLINIC DE URGENTA PENTRU COPII "LUIS TURCANU" TIMISOARA

SPITALUL DE BOLI INFECTIOASE SI PNEUMOPTIZIOLOGIE "VICTOR BABES" TIMISOARA

VICEPRIMARUL DAN DIACONU coordoneaza urmatoarele structuri organizatorice:

DIRECTIA DE MEDIU

- Serviciul Reglementare si Politici Mediu Urban
 - Compartiment Gestiune populatie canina, deratizare, dezinsectie si dezinfectie
- Serviciul Spatii Verzi si Locuri de Joaca
- Biroul Monitorizare si Protectie Mediu
- Compartiment Gradina Zoologica
- Compartiment Parcul Copiilor



DIRECTIA COMUNICARE

- Serviciul Relationare Directa cu Cetateni
- Biroul Managementul Documentelor
- Biroul Organizare Evenimente
- Compartiment Presa
- Compartiment e-Comunicare
- Compartiment Centrul de Informare Turistica
- Biroul Relatii Internationale
- Biroul Relatii Locale, Regionale si Nationale

TEATRUL MAGHIAR DE STAT "CSIKI GERGELY" TIMISOARA

TEATRUL GERMAN DE STAT TIMISOARA

FILARMONICA "BANATUL"TIMISOARA

CASA DE CULTURA A MUNICIPIULUI TIMISOARA

BIROUL SCOLI-SPITALE

- Compartiment Scolii
- Compartiment Spitale

BIROUL SPORT-CULTURA

- Compartiment Sport
- Compartiment Cultura
- Compartiment Administrare Baze Sportive

SERVICIUL PUBLIC ASISTENTA MEDICALA SCOLARA TIMISOARA

COMPARTIMENT VOLUNTAR PENTRU SITUATII DE URGENTA

SPORT CLUB MUNICIPAL TIMISOARA

ADMINISTRATORUL PUBLIC coordoneaza urmatoarele structuri organizatorice:

DIRECTIA CLADIRI, TERENURI SI DOTARI DIVERSE

- Serviciul Terenuri Virane, Banca de Date Urbana si Cadastru
- Biroul Locuinte
- Biroul Garaje, Cimitire, Coserit si Spatii utilitare
- Biroul Cladiri



- Biroul Spatii cu alta Destinatie
- Compartiment Valorificare Patrimoniu

BIROUL SALUBRIZARE

BIROUL TEHNIC

BIROUL MONITORIZARE ACTIVITATI COMERCIALE SI GESTIUNE SPATII PUBLICITARE

COMPARTIMENT SERVICII INFORMATICE SI DE COMUNICATII

COMPARTIMENT EFICIENTIZARE ENERGETICA CLADIRI

COMPARTIMENT RELATIONARE CU ASOCIATIILE DE PROPRIETARI

2.3. Energii si combustibili utilizati

Structurile aflate in administrarea Municipiului Timisoara folosesc urmatoarele tipuri de energie:

- energie electrica nivel de tensiune 0,4 kV pentru consumul de energie electrica dedicat iluminatului public, iluminat interior si exterior, sisteme de pompare, semafoare, diversi consumatori de energie electrica.
- gaz natural pentru centralele termice si utilizari directe,
- energie termica achizitionata in sistem centralizat,
- combustibil pentru autovehiculele si utilajele din parcul auto al Primariei.

Facturile de energie sunt receptionate de catre serviciul contabil din cadrul Primariei. Pentru situatii speciale facturile sunt trimise catre avizare la directiile competente.



2.4. Gestiune energetica

Matrice de evaluare din punct de vedere al managementului energetic

ORGANIZARE	1	2	3
Manager energetic	Nici unul desemnat		
Compartiment specializat EE	Nici unul desemnat		
Politica Energetica	Fara politica energetica		
Raspundere privind consumul de energie		Raspundere sporadica, estimari folosite in alocarea bugetelor	Principali consumatori sunt contorizati separat. Fiecare entitate are raspundere totala in ceea ce priveste consumul de energie
PREGATIREA PROGRAMULUI de imbunatatire a Eficientei energetice			
Colectare informatii / dezvoltare sistem baza de date	Colectare limitata	Se verifica facturile la energie/ fara sistem de baza de date	



Documentatie		Exista anumite documente si inregistrari..	
Benchmarking	Performanta energetica a sistemelor si echipamentelor nu sunt evaluate		
Evaluare tehnica		Analize limitate din partea furnizorilor	
Bune practici		Monitorizari rare	
Crearea PROGRAMULUI de imbunatatire a EE			
Obiective Potential			Potential definit prin experienta sau evaluari.
Imbunatatirea planurilor existente de eficienta energetica		Exista planuri de eficienta energetica	
Roluri si Resurse		Sprijin redus din programele organizatiei	
Integrare analiza energetica			Proiectele / contractele includ analiza de energie. Proiecte energetice evaluate cu alte investitii. Se aplica durata ciclului de viata in analiza investitiei
Implementarea PROGRAMULUI de imbunatatire a EE			



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Planul de comunicare		Comunicari periodice pentru proiecte.	
Constientizarea eficientei energetice		Campanii ocazionale de constientizare a eficientei energetice.	
Consolidare competente personal	Nu exista		
Gestionarea Contractelor		Revizuirea periodica a contractelor cu furnizorii.	
Stimulente			Stimulente oferite la nivel regional si national.
Monitorizarea si Evaluarea PROGRAMULUI de imbunatatire a EE			
Monitorizarea rezultatelor		Comparatii istorice, raportari sporadice	
Revizuirea Planului de Actiune		Revizuire informala asupra progresului.	



2.5 Fisa de prezentare energetica

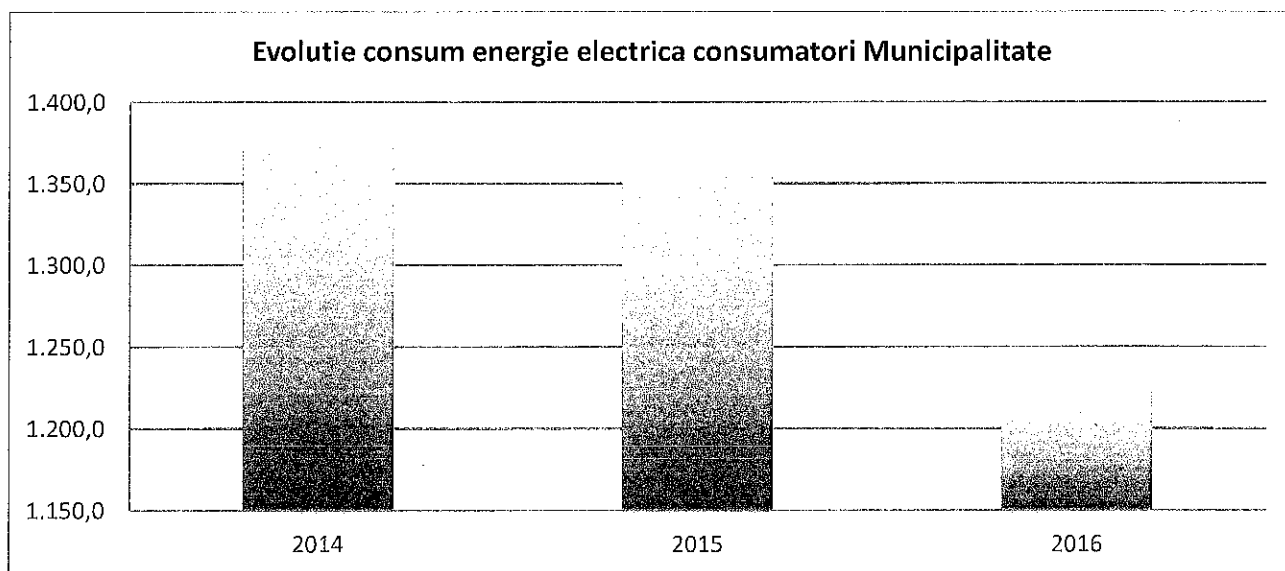
La nivelul administratiei municipiului Timisoara notam urmatoarele puncte de consum de energie:

ENERGIE ELECTRICA

Consumatorii de energie electrica aflatii in administrarea Primariei sunt reprezentati de instalatiile de iluminat public, fantani, instalatii de pompare, semafoare, camere de supraveghere, rastele de biciclete, obiective (birouri, grupuri sanitare, spatii administrative, sala polivalenta, spitale, etc), diversi mici consumatori. Situatia prezentata este pentru facturile inregistrate direct de catre serviciul contabil al primariei, restul structurilor (licee, scoli, spitale) inregistreaza facturile in contabilitatea proprie functionand pe baza de alocari bugetare.

Conform datelor puse la dispozitie de catre furnizorul de energie S.C. ENEL ENERGIE S.A., consumul de energie electrica pe ultimii 3 ani pentru consumatorii de energie electrica aflatii in administrarea Primariei sunt:

An	Consum energie electrica (kWh)	Echivalent (TEP)
2014	15.994.702,5	1.375,5
2015	15.749.929,3	1.354,5
2016	14.312.431,1	1.230,9





In urma analizei datelor puse la dispozitie de catre furnizorul de energie S.C. ENEL ENERGIE S.A., consumatorii au fost grupati pe categorii de consum:

Destinatie	Consum energie electrica 2014 (kWh)	Consum energie electrica 2015 (kWh)	Consum energie electrica 2016 (kWh)
BICICLETE	6.894,0	90.692,0	41.181,0
CAMERE SUPRAVEGHERE		2.246,0	7.332,0
DIVERSE	439.885,0	410.723,8	518.238,1
FANTANI	345.730,4	338.606,4	415.888,0
ILUMINAT	13.959.647,3	13.508.172,2	11.787.182,0
OBIECTIVE	1.036.958,8	1.194.003,0	1.102.893,0
POMPARE	22.444,0	27.920,0	23.923,0
SEMAFOARE	183.143,0	177.566,0	415.794,0
Total	15.994.702,5	15.749.929,3	14.312.431,1

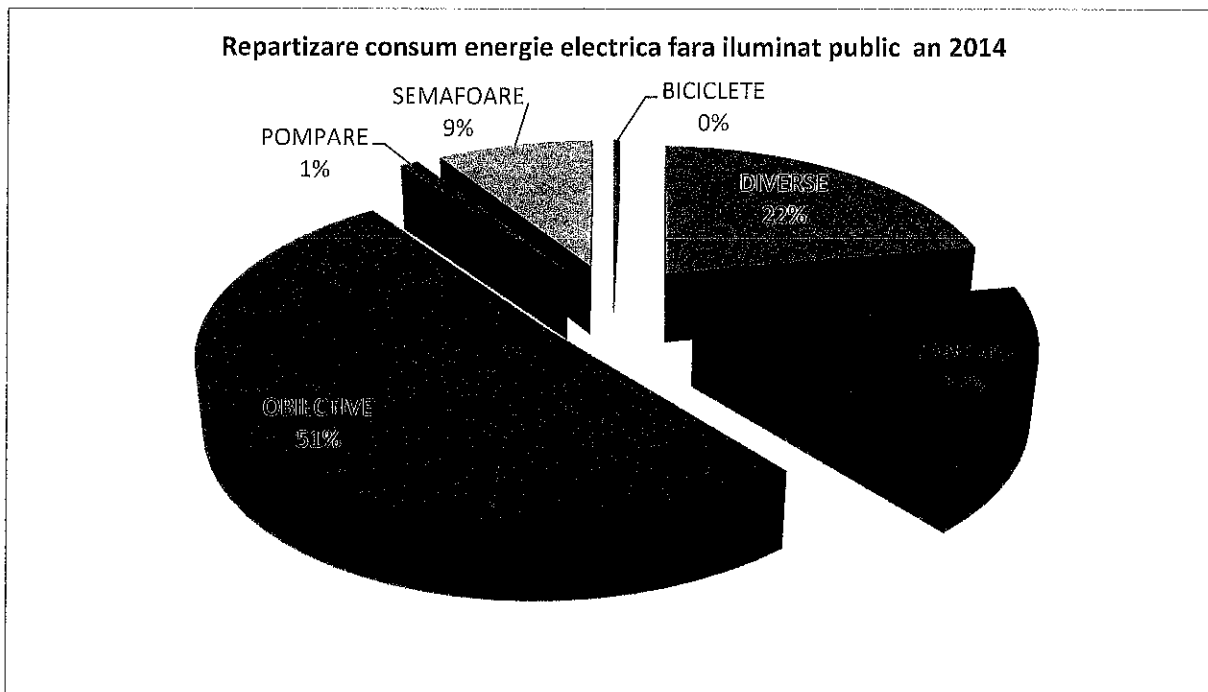


Defalcarea anuala a valorilor pentru **anul 2014** este:

Destinatie	Consum energie electrica 2014 (kWh)	Procent din total consum (%)	Cost anual (lei)
BICICLETE	6.894,0	0,04%	1.537,9
CAMERE SUPRAVEGHERE		0,00%	
DIVERSE	439.885,0	2,75%	100.951,0
FANTANI	345.730,4	2,16%	80.031,3
ILUMINAT	13.959.647,3	87,28%	2.778.766,9
OBIECTIVE	1.036.958,8	6,48%	239.664,0
POMPARE	22.444,0	0,14%	5.179,3
SEMAFOARE	183.143,0	1,15%	42.276,3
Grand Total	15.994.702,5	100,0%	3.248.406,8

Pentru anul 2014 observam ca ponderea cea mai mare o are consumul dedicat iluminatului public cu o pondere de 87,28% din consumul total.

Repartizarea grafica a consumului de energie (fara iluminat public este) :



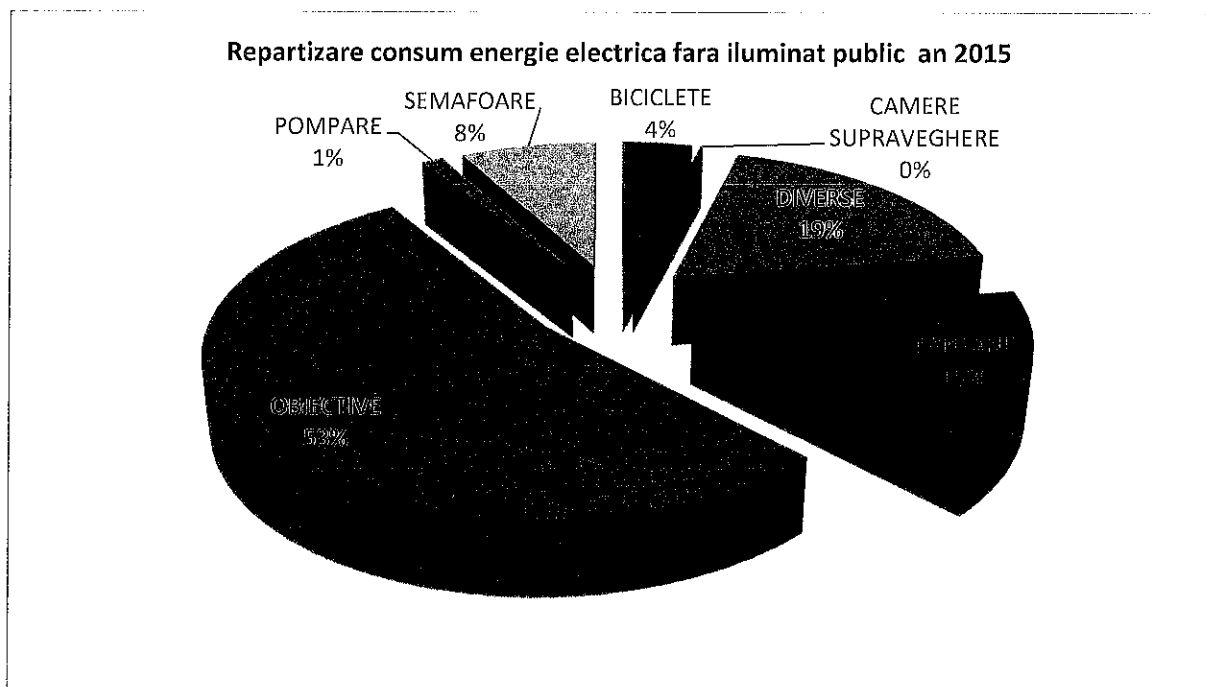


Defalcarea anuala a valorilor pentru **anul 2015** este:

Destinatie	Consum energie electrica 2015 (kWh)	Procent din total consum (%)	Cost anual (lei)
BICICLETE	90.692,0	0,58%	19.363,1
CAMERE SUPRAVEGHERE	2.246,0	0,01%	460,4
DIVERSE	410.723,8	2,61%	93.191,0
FANTANI	338.606,4	2,15%	71.958,9
ILUMINAT	13.508.172,2	85,77%	2.547.762,0
OBIECTIVE	1.194.003,0	7,58%	254.062,6
POMPARE	27.920,0	0,18%	5.921,3
SEMAFOARE	177.566,0	1,13%	37.956,3
Grand Total	15.749.929,3	100,0%	3.030.675,5

Pentru anul 2015 observam ca ponderea cea mai mare o are consumul dedicat iluminatului public cu o pondere de 85,77% din consumul total.

Repartizarea grafica a consumului de energie (fara iluminat public este) :



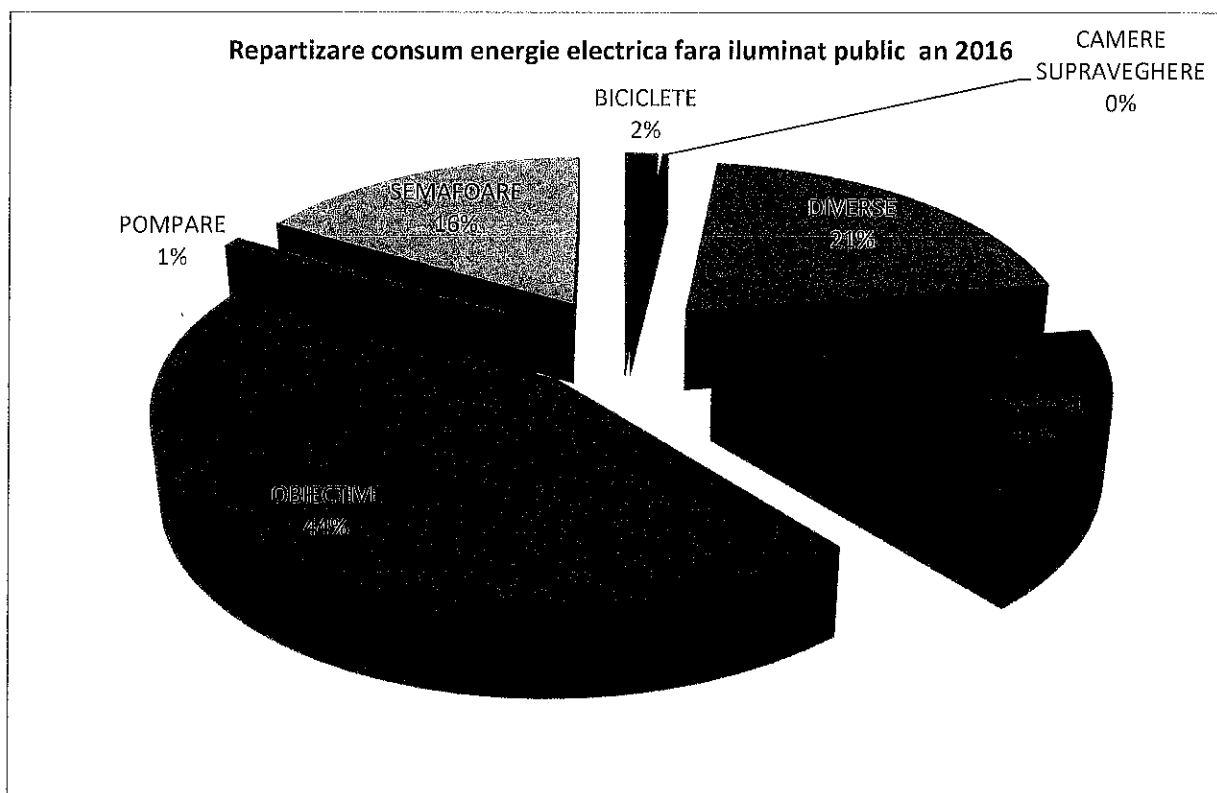


Defalcarea anuala a valorilor pentru **anul 2016** este:

Destinatie	Consum energie electrica 2016 (kWh)	Procent din total consum (%)	Cost anual (lei)
BICICLETE	41.181,0	0,29%	7.388,5
CAMERE SUPRAVEGHERE	7.332,0	0,05%	1.389,0
DIVERSE	518.238,1	3,62%	99.251,4
FANTANI	415.888,0	2,91%	79.338,6
ILUMINAT	11.787.182,0	82,36%	2.019.516,6
OBIECTIVE	1.102.893,0	7,71%	209.638,2
POMPARE	23.923,0	0,17%	4.611,8
SEMAFOARE	415.794,0	2,91%	77.790,7
Grand Total	14.312.431,1	100,0%	2.498.924,7

Pentru anul 2016 observam ca ponderea cea mai mare o are consumul dedicat iluminatului public cu o pondere de 82,36% din consumul total.

Repartizarea grafica a consumului de energie (fara iluminat public este) :



Obiectivele sunt reprezentate de diferite puncte de consum aflate in administrarea Primariei. Consumurile de energii pe obiective sunt:

**Centralizator consum de energie obiective:**

DESCRIERE PUNCT DE CONSUM	2014	2015	2016
/ MUNICIPIUL TIMISOARA-CLIMA	85.145,9	108.859,0	97.582,5
104133315.05.2009 / MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 2 - COMPLEX S	12.748,0	10.839,0	8.962,0
12464169713.02.2014-CASUTA MOBILA VANZARE BILETE	97,0	78,0	59,0
12464482713.02.2014-CASUTA MOBILA VANZARE BILETE		1,0	2,0
12464646213.02.2014-CASUTA MOBILA VANZARE BILETE	55,0	58,0	53,0
1325745308.02.2012 / MUNICIPIUL TIMISOARA - CENTRUL DE INCL	4,0	8,0	8,0
1344040313.02.2012 / MUNICIPIUL TIMISOARA - BIROURI	5.305,0	4.821,0	4.257,0
1481826.03.2007 / MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 2 - COMPLEX SPO	36.498,0	32.983,0	34.324,0
164663625.09.2009 / MUNICIPIUL TIMISOARA - BIROURI	7.486,0	6.746,0	4.835,0
193/17.03.2010 / 19317.03.2010 Sala Polivalenta Olimpia	180.834,3	197.394,2	184.829,1
19317.03.2010 Sala Polivalenta Olimpia			
225172223.10.2009 / MUNICIPIUL TIMISOARA - CENTRALA TERMICA	4.702,0	4.405,0	3.468,0
225185523.10.2009 / MUNICIPIUL TIMISOARA - CENTRALA TERMICA	4.357,0	4.380,0	3.983,0
225187623.10.2009 / MUNICIPIUL TIMISOARA - CENTRALA TERMICA B	4.452,0	4.567,0	4.535,0
225192923.10.2009 / MUNICIPIUL TIMISOARA - CENTRALA TERMICA B	4.429,0	4.506,0	4.398,0
225201723.10.2009 / MUNICIPIUL TIMISOARA - CENTRALA TERMICA B	4.564,0	4.436,0	4.262,0
2536/04.07.2003-BIROURI	6.678,0	6.227,0	5.594,0
461020.04.2004 / MUNICIPIUL TIMISOARA-ARHIVA	1.033,0	1.432,0	3.145,0
516827602.08.2010 / MUNICIPIUL TIMISOARA-ADMINISTRATIV - GRA	147.077,0		
532822.08.2001 / MUNICIPIUL TIMISOARA-N.BALCESCU WC.	1.391,0	2.220,0	1.500,0
532922.08.2001 / MUNICIPIUL TIMISOARA-PARCUL CENTRAL WC		2.091,0	1.064,0
533022.08.2001 / MUNICIPIUL TIMISOARA-P-TA.UNIRII WC	1.085,0		
533322.08.2001 / MUNICIPIUL TIMISOARA-P-TA.TRAIAN WC	1.626,0	1.554,0	1.264,0
533422.08.2001 / PRIMARIA TIMISOARA -PORTAL INTRARE	-22,0		
533522.08.2001 / MUNICIPIUL TIMISOARA-SPECTACOLE	738,0	-637,0	
544909.05.2005 / MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 1 - WC PUBLIC	2.052,0	2.023,0	1.313,0
5554/03.06.2004-GALERIE DE ARTA	2,7		
596714.05.2008 / MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 2 - BIROURI	4.758,0	4.207,0	3.802,0
598616804.10.2011 O.S. SOL. DEF. comstruire si reabiliate P			
646525.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA- CIMITIR	4.302,0		
646625.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-CIMITIR	32,0		
646725.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-CIMITIR	790,0		
646825.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-CIMITIR	13.610,0	11.186,0	
646925.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-CIMITIR	26.360,0	43.919,0	
647025.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-CIMITIR	440,0	283,0	



DESCRIERE PUNCT DE CONSUM	2014	2015	2016
647125.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-POMPE FUNEBRE	3.122,0		
647225.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-CIMITIR	1.237,0		
647325.02.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-CIMITIR	8,0		
665618.04.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-SECTIA DE COSERIT	836,0		
70014.04.1998 / MUNICIPIUL TIMISOARA-BIROURI	324.295,2	316.462,2	278.186,6
716107.11.2003 / MUNICIPIUL TIMISOARA-DEPOZIT MATERIALE PROT	101,0	28,0	32,0
768942409.02.2011 / MUNICIPIUL TIMISOARA - ARHIVA	52,0	13,0	13,0
789747028.02.2011 / 789747028.02.2011 Directia de evidenta a	73.954,8		
789747028.02.2011 Directia de evidenta a persoanelor			
829389210.03.2011 / MUNICIPIUL TIMISOARA - CABINET STOMATOLO	32.845,0	39.884,0	26.151,0
86280217.03.2009 / MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 1 - GROU SANIT	22,0	41,0	21,0
920431.10.2008 / MUNICIPIUL TIMISOARA - BIROURI	22.112,0	16.232,0	13.425,0
BIROU	2,0		
CABINET DENTAR-149096077/02.10.2015			1.583,0
CANTINA DE AJUTOR SOCIAL-114754946/20.01.2014		12.954,0	
CENTRUL REGIONAL DE COMPETENTE SI DEZVOLTARE A FURNIZORILOR		32.804,0	99.132,0
CHILLER -SALA CONSTANTIN JUDE-136486330/30.07.2014		69.960,0	38.032,0
CLDIRE PENTRU PERSOANE IN DIFICULTATE-135761007/11.07.2014	4.891,1		
CLINICA DE DERMATOLOGIE-VENEROLOGIE,LABORATOR,AMBULATOR DE S	4.653,4	42.262,6	
CLINICA DERMATO-VENEROLOGIE-137959945/19.12.2014		1.193,1	6.277,0
COLEGIUL NATIONAL C.D. LOGA-161433376/05.07.2016			3.990,0
CONTAINER UTILITATI-137190714/08.09.2014	5.164,4	144.797,4	158.824,3
LOCUINTA		2.060,0	
LOCUINTA DE SERVICIU		1.887,0	4.995,0
MUNICIPIU TIMISOARA - CENTRALA TERMICA BL.B10			
MUNICIPIU TIMISOARA - CENTRALA TERMICA BL.B11			
MUNICIPIU TIMISOARA - CENTRALA TERMICA BL.B12			
MUNICIPIU TIMISOARA - PANOU INFORMATIV CU AFISAJ ELECTRONIC			
MUNICIPIUL TIMISOARA - ADAPOST PROT.CIVIL			
MUNICIPIUL TIMISOARA - ARHIVA			
MUNICIPIUL TIMISOARA - BIROURI			
MUNICIPIUL TIMISOARA - CABINET STOMATOLOGIE INFANTILA			
MUNICIPIUL TIMISOARA - CASA CU 2 APARTAMENTE			
MUNICIPIUL TIMISOARA - CENTRALA TERMICA BL.B8			
MUNICIPIUL TIMISOARA - CENTRALA TERMICA BL.B9			
MUNICIPIUL TIMISOARA ADAPOST PROT.CIVIL 3295/03.10.2000			1,0
MUNICIPIUL TIMISOARA CABINA PAZA 3141532/31.03.2010 /			-486,0
MUNICIPIUL TIMISOARA- CIMITIR			



DESCRIERE PUNCT DE CONSUM	2014	2015	2016
MUNICIPIUL TIMISOARA-ADMINISTRATIV - GRADINA ZOOLOGICA			
MUNICIPIUL TIMISOARA-ADMINISTRATIV - LOCUINTA OASPETI			
MUNICIPIUL TIMISOARA-ARHIVA			
MUNICIPIUL TIMISOARA-BIROURI			
MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 1 - GROP SANITAR			
MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 1 - WC PUBLIC			
MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 2 - BIROURI			
MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 2 - COMPLEX SPORTIV			
MUNICIPIUL TIMISOARA-BUGET 2 - COMPLEX SPORTIV BEGA			
MUNICIPIUL TIMISOARA-CIMITIR			
MUNICIPIUL TIMISOARA-CLIMA			
MUNICIPIUL TIMISOARA-DEPOZIT MATERIALE PROTECTIE CIVILA			
MUNICIPIUL TIMISOARA-N.BALCESCU WC.			
MUNICIPIUL TIMISOARA-PARCUL CENTRAL WC			
MUNICIPIUL TIMISOARA-POMPE FUNEBRE			
MUNICIPIUL TIMISOARA-P.TA.DOICESTI WC			
MUNICIPIUL TIMISOARA-P.TA.DOICESTI WC 5332/22.08.2001 / MUNI	1.033,0	1.153,0	910,0
MUNICIPIUL TIMISOARA-P.TA.TRAIAN WC			
MUNICIPIUL TIMISOARA-P.TA.UNIRII WC			
MUNICIPIUL TIMISOARA-SECTIA DE COSERIT			
MUNICIPIUL TIMISOARA-SPECTACOLE			
ORGANIZARE DE SANTIR-EXTINDERE CLADIRE SPITAL DE COPII-13926		24.705,5	5.960,6
PANOU INFORMATIV-452.31			
PANOU INFORMATIV-452.32			
PANOU INFORMATIV-452.33			
POLICLINICA NR.3 -SPITALUL CLINIC MUNICIPAL DE URGENTA			
PRIMARIA TIMISOARA -PORTAL INTRARE			
RECONSTRUCTIA ECOLOGICA BALTA LAMAITA-143927923/22.04.2015			5.105,0
STADION-4254/13.04.2001			1.977,0
STATIE DE REDRESARE GHIRODA 2-138474658/22.12.2014		6.720,0	20.000,0
STATIE REDRESARE TROLEIBUZ-142863933/07.05.2015		22.260,0	29.500,0
TERASE-147040839/13.08.2015			4.136,0
UNITATE PRIMIRE URGENTE-SPITALUL CLINIC MUNICIPAL-CLINICILE			31.888,0
TOTAL	1.036.958,8	1.194.003,0	1.102.893,0

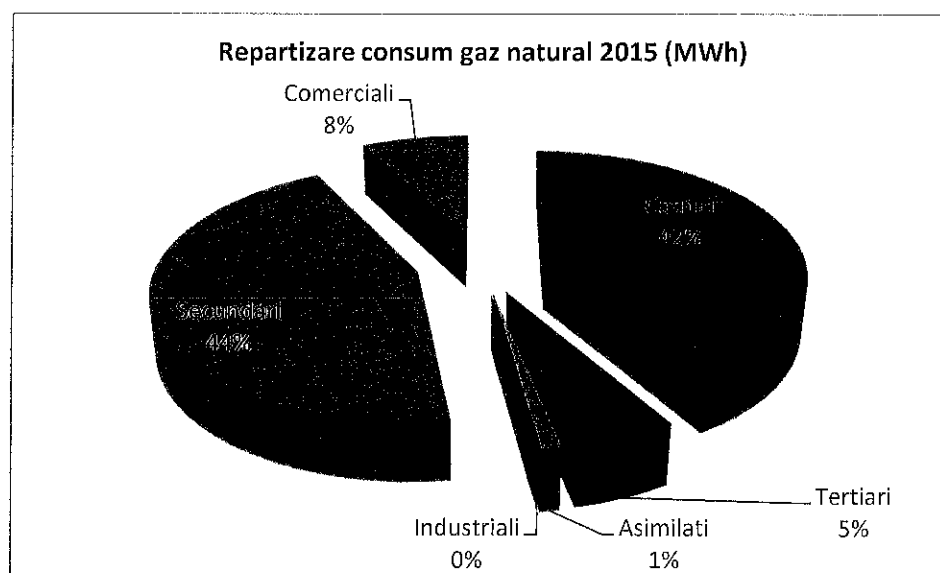
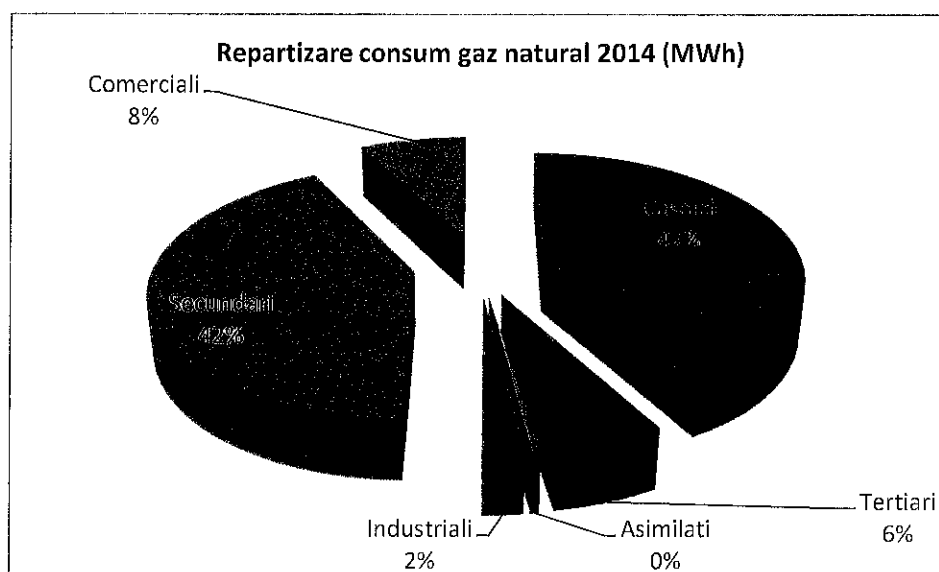


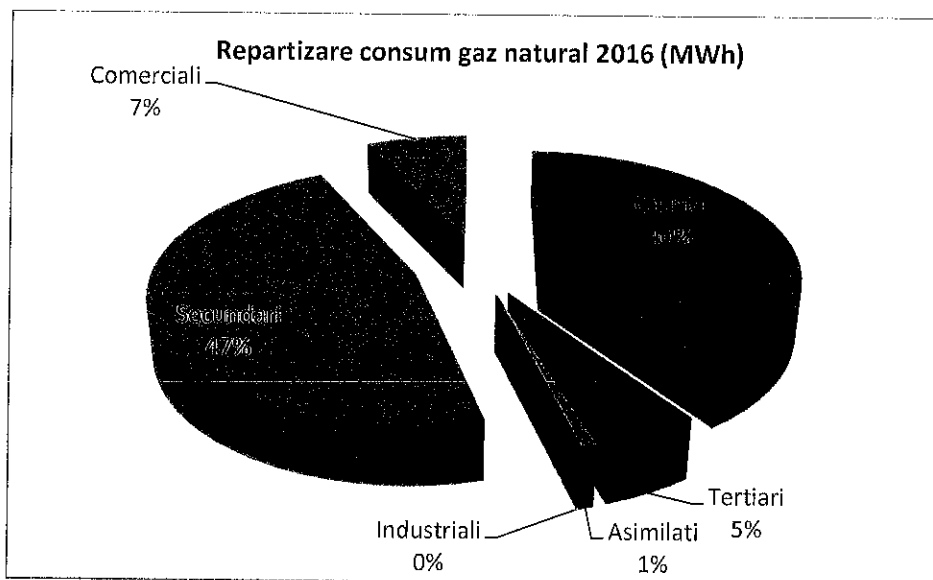
GAZE NATURALE

Din datele de consum puse la dispozitie de catre furnizorul de gaze naturale, la nivelul Municipiului Timisoara, situatia consumului de **gaze naturale** pe ultimii 3 ani este:

An	TOTAL						Total
	Casnici	Tertiari	Asimilati	Industriali	Secundari	Comerciali	
2014	742.541,9	99.984,8	8.220,8	37.536,1	747.456,6	138.047,0	1.773.787,3
2015	831.722,4	104.642,5	20.764,5	0,0	891.489,7	156.511,2	2.005.130,3
2016	916.763,1	111.224,1	18.241,2	0,0	1.068.758,2	169.077,9	2.284.064,4

Grafic repartizarea valorilor este:



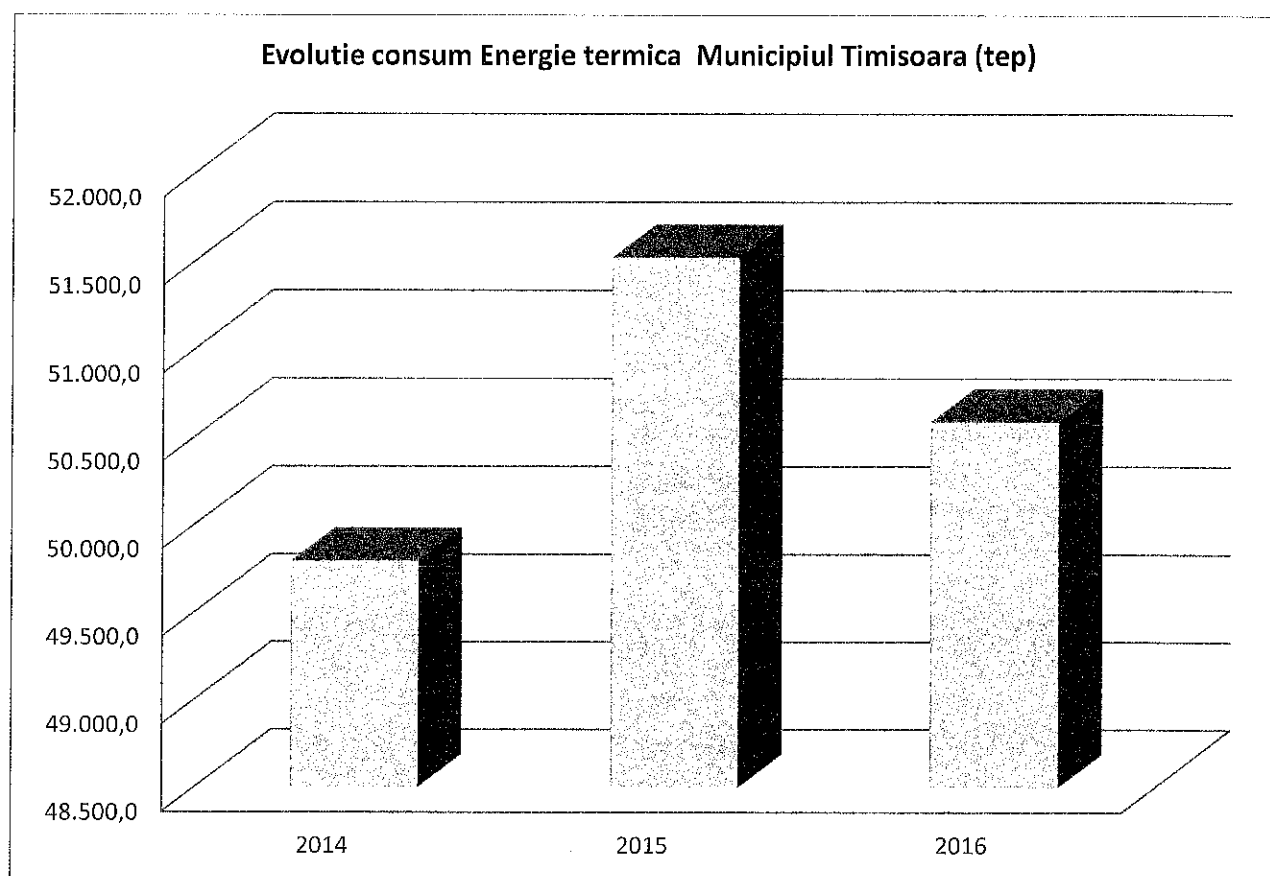




ENERGIE TERMICA

La nivelul municipiului Timisoara exista un sistem centralizat de producere si distributie a energiei termice. Situatia consumului de **energie termica** la nivelul Municipiului, pe ultimii 3 ani este:

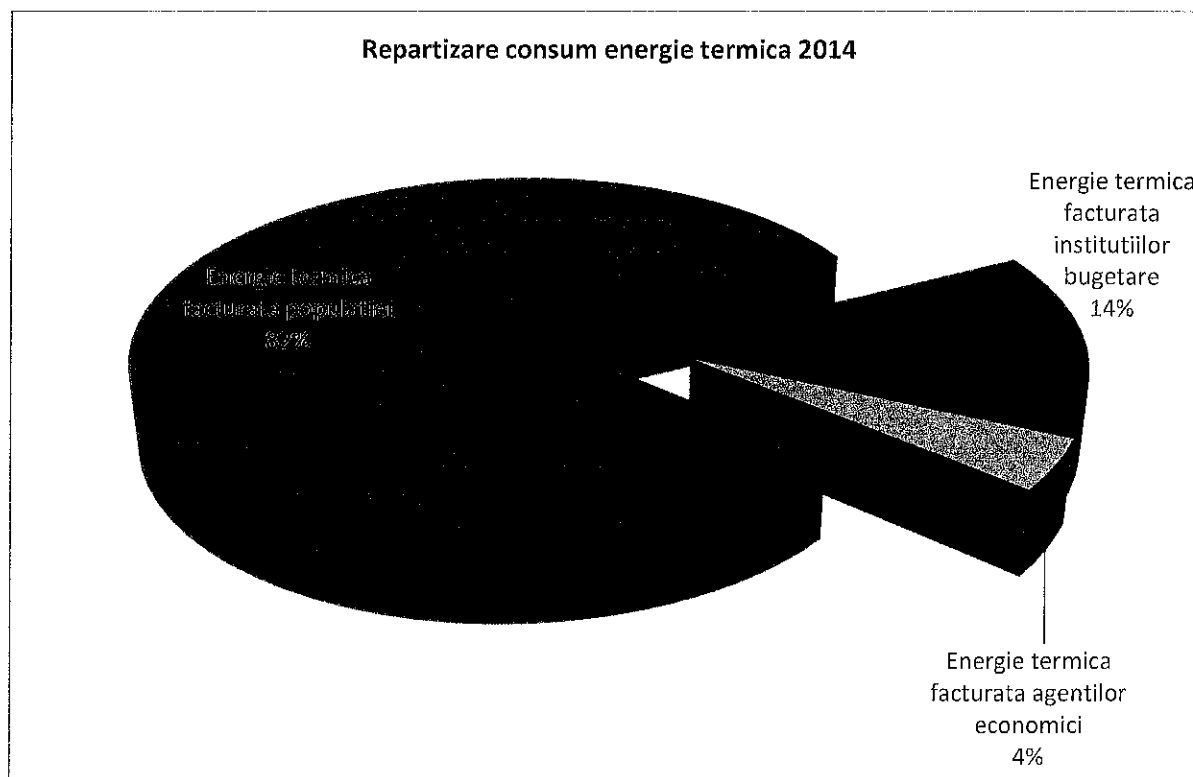
TOTAL Eenergie termica	Gcal	TEP
2014	497.915	49.791,5
2015	515.169	51.516,9
2016	505.849	50.584,9





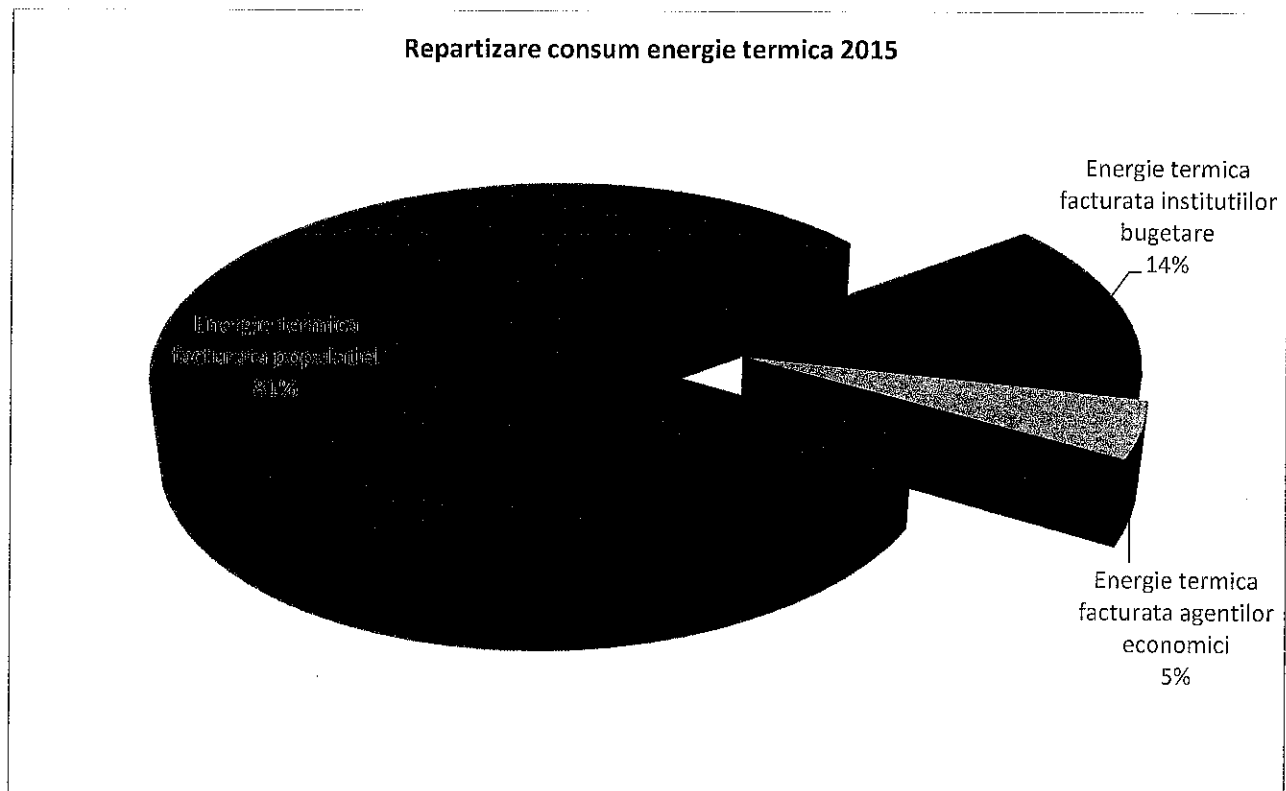
Cantitatile de energie termica furnizata pe durata ultimilor 3 ani sunt:

Anul 2014	Cantitate energie termică vândută (facturată) populației -Gcal-	Cantitate energie termică facturată instituțiilor bugetare - Gcal-	Cantitate energie termică facturată agenților economici - Gcal-
IANUARIE	84.490	14.312	5.047
FEBRUARIE	62.353	11.885	3.720
MARTIE	52.464	9.471	2.215
APRILIE	32.651	6.177	1.511
MAI	6.905	1.864	562
IUNIE	5.373	720	188
IULIE	4.705	496	145
AUGUST	4.207	389	144
SEPTEMBRIE	6.193	528	230
OCTOMBRIE	24.734	2.877	992
NOIEMBRIE	51.295	9.337	2.801
DECEMBRIE	70.393	12.122	4.419
TOTAL	405.763	70.178	21.974



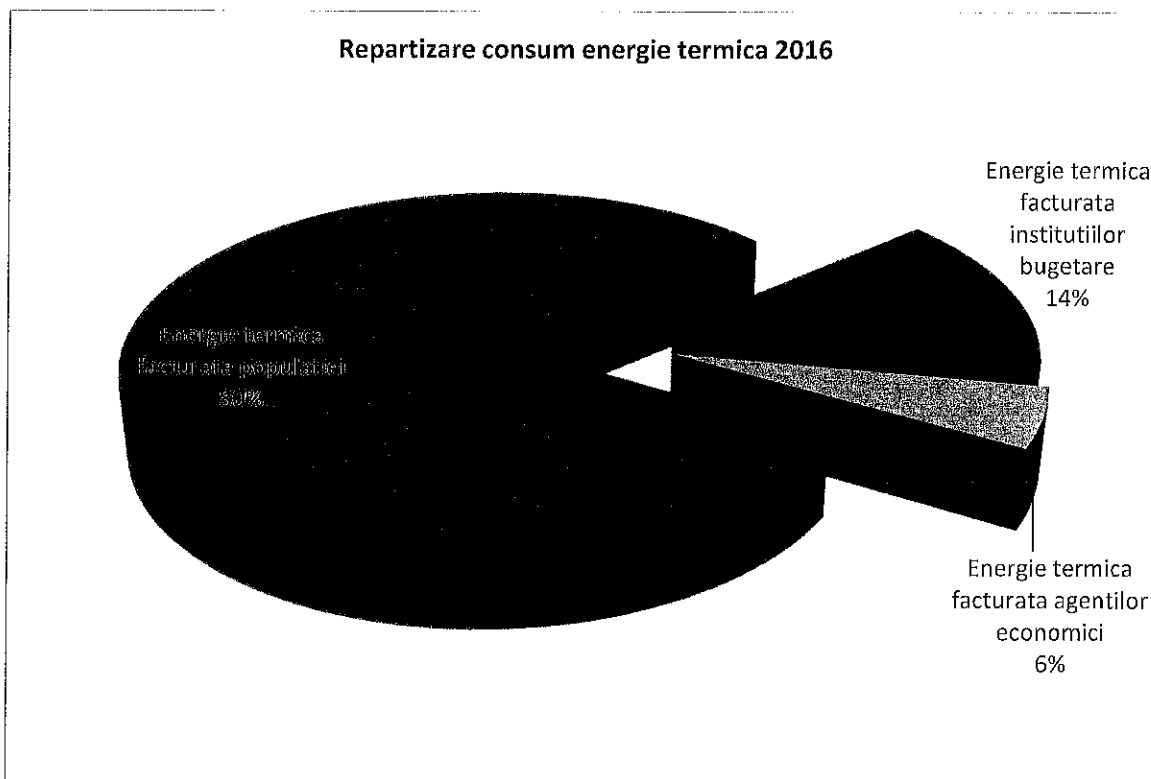


Anul 2015	Cantitate energie termică vândută (facturată) populației -Gcal-	Cantitate energie termică facturată instituțiilor bugetare - Gcal-	Cantitate energie termică facturată agenților economici - Gcal-
IANUARIE	82.394	14.379	5.227
FEBRUARIE	68.277	12.680	4.652
MARTIE	57.270	10.095	3.590
APRILIE	38.184	7.466	2.425
MAI	7.035	1.552	387
IUNIE	5.484	707	166
IULIE	3.801	497	108
AUGUST	3.651	338	121
SEPTEMBRIE	5.221	625	256
OCTOMBRIE	29.439	3.630	1.373
NOIEMBRIE	53.268	9.320	3.552
DECEMBRIE	65.941	9.142	2.916
TOTAL	419.965	70.431	24.773





Anul 2016	Cantitate energie termică vândută (facturată) populației -Gcal-	Cantitate energie termică facturată instituțiilor bugetare - Gcal-	Cantitate energie termică facturată agenților economici - Gcal-
IANUARIE	77.568	11.284	5.210
FEBRUARIE	56.070	13.960	5.800
MARTIE	56.037	11.550	4.193
APRILIE	22.293	10.783	3.920
MAI	10.352	4.509	1.460
IUNIE	6.504	2.608	706
IULIE	3.445	636	199
AUGUST	3.486	420	138
SEPTEMBRIE	4.810	206	109
OCTOMBRIE	35.542	564	264
NOIEMBRIE	55.119	4.494	1.716
DECEMBRIE	75.753	10.157	3.984
TOTAL	406.979	71.171	27.699



**CARBURANTI TRANSPORT PUBLIC**

Regia autonoma de transport public a inregistrat in ultimii 3 ani urmatoarele valori de consum:

Combustibili transport public		2014	2015	2016
Motorina	Litri	1.730.131,0	1.894.566	1.711.005
Benzina	Litri	16.014,0	16.848	15.816
		1.746.145,0	1.911.414,0	1.726.821,0

La nivelul R.A.T.T consumurile totale de energii inregistrate pe durata ultimilor 3 ani sunt:

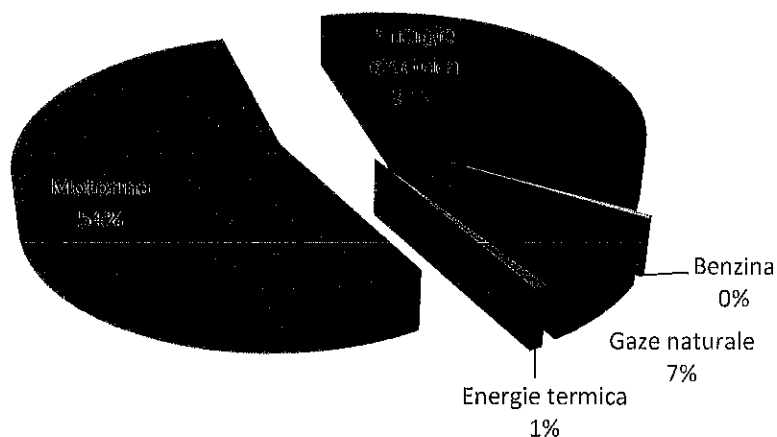
Nr. crt.	Denumirea	U.M.	2014	2015	2016
1.	Motorina total, din care:	litri	1.730.131	1.894.566	1.711.005
	autobuze		1.523.293	1.668.926	1.526.812
	troleibuze		124.402	86.689	92.016
	servicii auxiliare		82.436	138.951	92.177
2.	Energie electrica total, din care:	MWh	12.130	14.197	15.110
	transport electric		11.130	13.105	13.886
	servicii auxiliare		1.000	1.092	1.224
3.	Benzina - servicii auxiliare	litri	16.014	16.848	15.816
4.	Gaze naturale - servicii auxiliare	MWh	2.345	3.211	3.221
5.	Energie termica - servicii auxiliare	Gcal	217	145	128

Astfel :

Energii transport public 2014			TEP
Motorina	Litri	1.730.131	1.483,0
Energie electrica	MWh	12.130	1.043,2
Benzina	Litri	16.014	12,5
Gaze naturale	MWh	2.345	201,7
Energie termica	Gcal	217	21,7
			2.762,1

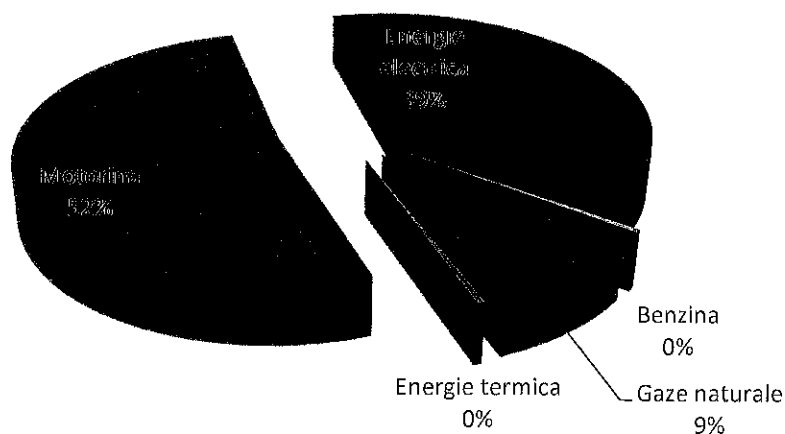


Repartizare consum energii RATT 2014



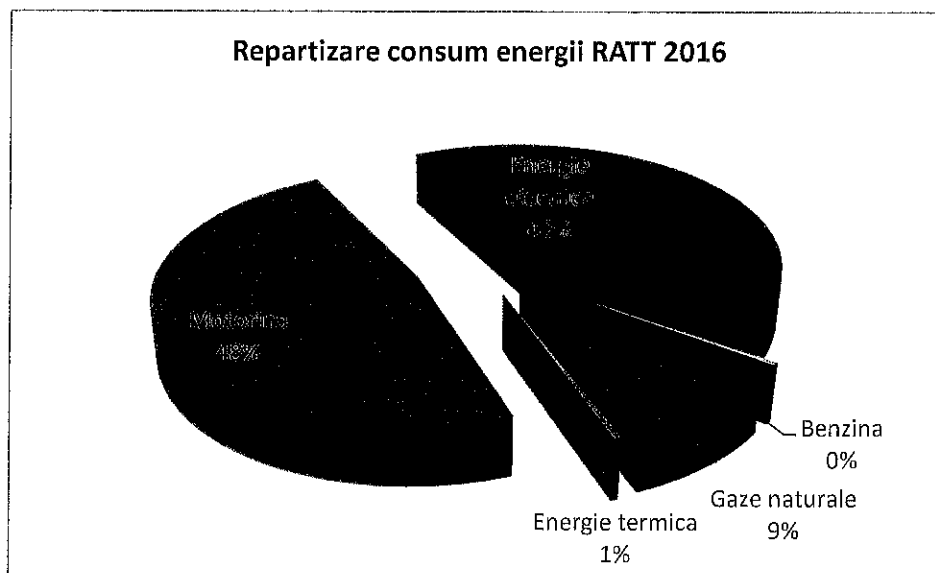
Energii transport public 2015			TEP
Motorina	Litri	1.894.566	1.624,0
Energie electrice	MWh	14.197	1.220,9
Benzina	Litri	16.848	13,2
Gaze naturale	MWh	3.211	276,1
Energie termica	Gcal	145	14,5
			3.148,7

Repartizare consum energii RATT 2015





Energii transport public 2016			TEP
Motorina	Litri	1.711.005	1.466,6
Energie electrica	MWh	15.110	1.299,5
Benzina	Litri	15.816	12,4
Gaze naturale	MWh	3.221	277,0
Energie termica	Gcal	128	12,8
			3.068,3



Evolutia cantitativa a consumurilor de energii a anului 2016 fata de anul 2015 la nivelul RATT este:

Evolutie 2016 fata de 2015	U.M.	Cantitativ	Procentual
Motorina	Litri	-183.561	-9,69%
Energie electrica	MWh	913	6,43%
Benzina	Litri	-1.032	-6,13%
Gaze naturale	MWh	10	0,31%
Energie termica	Gcal	-17	-11,72%

**CARBURANTI PARC AUTO PRIMARIE**

Consumul anual de carburant pentru parcul auto al primariei este :

Tip combustibil	UM	2014	2015	2016
Benzina	Tone	3	3	3
Motorina	Tone	4,5	4,5	4,5

Tip combustibil	UM	2014	2015	2016
Benzina	Tep	3,2	3,2	3,2
Motorina	Tep	4,6	4,6	4,6
TOTAL		7,7	7,7	7,7

**Serviciul de salubritate**

Consumul anual de carburant pentru serviciul de salubritate al orasului, pentru perioada 2014-2016 este:

Anul	Consum anual de motorina	Consum anual de benzina
	[litri]	[litri]
2014	1.128.820,4	6.493
2015	1.202.463,84	5.127,73
2016	1.014.997,45	4.172,77

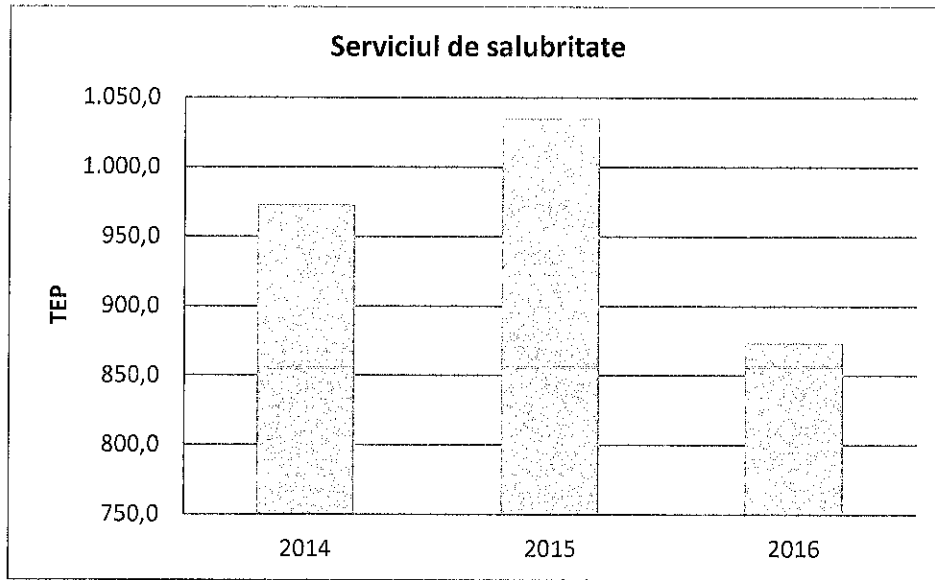
Consumurile inregistrate pe durata ultimilor 3 ani sunt:

Consum Total 2014 (litri)		Cantitate (mc)	Densitate (kg/mc)	Cantitate (kg)	Cantitate (t)	Eq tep	TEP
motorina	1.128.820,4	1.128,8	844,5	953.288,8	953,3	1,015	967,6
benzina	6.493,0	6,5	745,0	4.837,3	4,8	1,05	5,1

Consum Total 2015 (litri)		Cantitate (mc)	Densitate (kg/mc)	Cantitate (kg)	Cantitate (t)	Eq tep	TEP
motorina	1.202.463,8	1.202,5	844,5	1.015.480,7	1.015,5	1,015	1.030,7
benzina	5.127,7	5,1	745,0	3.820,2	3,8	1,05	4,0

Consum Total 2016 (litri)		Cantitate (mc)	Densitate (kg/mc)	Cantitate (kg)	Cantitate (t)	Eq tep	TEP
motorina	1.014.997,5	1.015,0	844,5	857.165,3	857,2	1,015	870,0
benzina	4.172,8	4,2	745,0	3.108,7	3,1	1,05	3,3

Anul	Consum echivalent TEP
2014	972,7
2015	1.034,7
2016	873,3



**2.6. Sinteza energii utilizate la nivelul Primaria Municipiului TIMISOARA**

Considerand totalul energiilor anuale prezentam in continuare sinteza consumului de energii precum si evolutia indicatorilor de consum comparand valoarea anului 2016 cu anul 2014.

Total TEP

Evolutia consumului de energie exprimat in tep este:

Serviciu/energii	Destinatie	TEP 2014	TEP 2015	TEP 2016
	Serviciul de salubritate	972,7	1.034,7	873,3
	Serviciul de Transport public	2.762,1	3.148,7	3.068,3
	Serviciul de incalzire	49.791,5	51.516,9	50.584,9
GAZE NATURALE	Casnici	63.858,6	71.528,1	78.841,6
	Tertiari	8.598,7	8.999,3	9.565,3
	Asimilati	707,0	1.785,7	1.568,7
	Industriali	3.228,1	0,0	0,0
	Secundari	64.281,3	76.668,1	91.913,2
	Comerciali	11.872,0	13.460,0	14.540,7
ENERGIE ELECTRICA	Biciclete	0,6	7,8	3,5
	Camere supraveghere	0,0	0,2	0,6
	Diverse	37,8	35,3	44,6
	Fantani	29,7	29,1	35,8
	Iluminat	1.200,5	1.161,7	1.013,7
	Obiective	89,2	102,7	94,8
	Pompare	1,9	2,4	2,1
	Semafoare	15,8	15,3	35,8

Evolutia fata de anul 2014 este:

Serviciu/energii	Destinatie	2016 fata de 2014	Tendinta
	Serviciul de salubritate	-10,22%	↓
	Serviciul de Transport public	11,08%	↑
	Serviciul de incalzire	1,59%	↑
GAZE NATURALE	Casnici	23,46%	↑



	Tertiari	11,24%	↑
	Asimilati	121,89%	↑
	Industriali		
	Secundari	42,99%	↑
	Comerciali	22,48%	↑
ENERGIE ELECTRICA	Biciclete	497,35%	↑
	Camere supraveghere		
	Diverse	17,81%	↑
	Fantani	20,29%	↑
	Iluminat	-15,56%	↓
	Obiective	6,36%	↑
	Pompare	6,59%	↑
	Semafoare	127,03%	↑



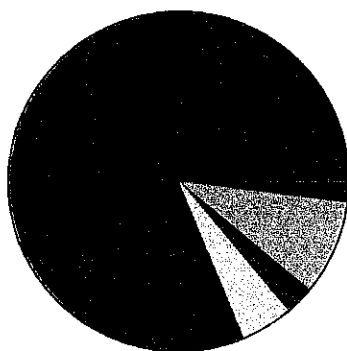
2.7 Conditii climatice specifice

Climatul zonei Timisoarei se incadreaza in climatul temperat continental moderat, caracteristic partii de sud-est a Depresiunii Panonice, cu unele influente submediteraneene (varianta adriatica). Trasaturile sale generale sunt marcate de diversitatea si neregularitatea proceselor atmosferice. Masele de aer dominante, in timpul primaverii si verii, sunt cele temperate, de provenienta oceanica, care aduc precipitatii semnificative. In mod frecvent, chiar in timpul iernii, sosesc dinspre Atlantic mase de aer umed, aducand ploi si zapezi insemnate, mai rar valuri de frig.

Din septembrie pana in februarie se manifesta frecvente patrunderi ale maselor de aer polar continental, venind dinspre est. Cu toate acestea, in Banat se resimte puternic si influenta ciclonilor si maselor de aer cald dinspre Marea Adriatica si Marea Mediterana, care iarna genereaza dezghet complet, iar vara impun perioade de caldura inabusitoare. Temperatura medie multianuala este de 10,6°C, iar precipitatiile, mai bogate in lunile mai-iulie si noiembrie-decembrie, ating o medie de 592mm/an, favorabila culturii plantelor de camp.

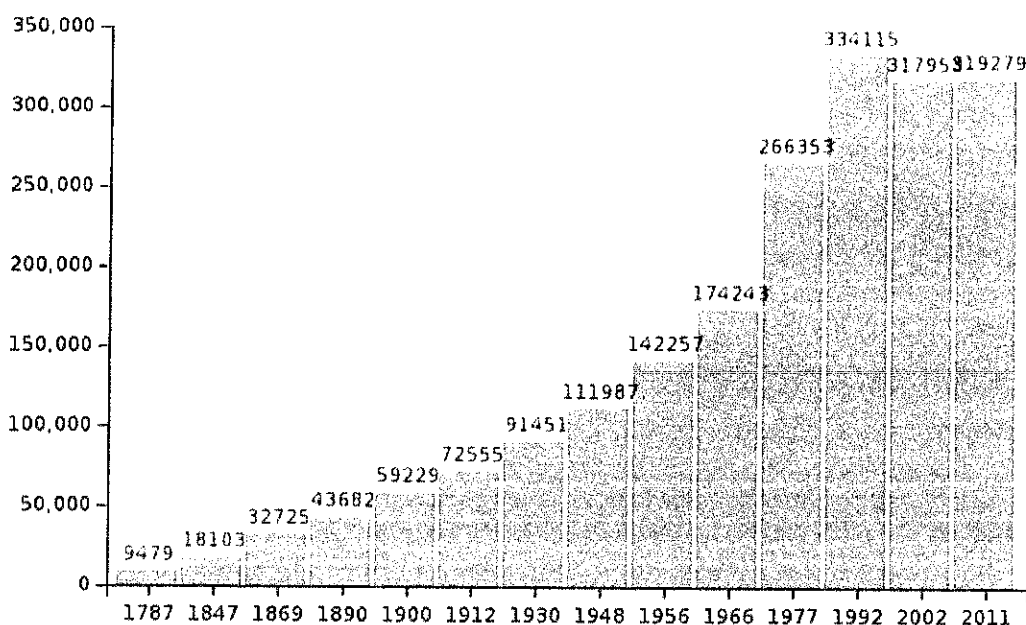
2.8. Evolutia populatiei

Conform recensamantului efectuat in 2011, populatia municipiului Timisoara se ridica la 319.279 de locuitori, in crestere fata de recensamantul anterior din 2002, cand se inregistrasera 317.660 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt romani (81,36%). Principalele minoritati sunt cele de maghiari (4,87%), sarbi (1,52%) si germani (1,31%). Pentru 8,98% din populatie, apartenenta etnica nu este cunoscuta.



Componența etnică a municipiului
Timișoara

- Români (81.35%)
- ▨ Maghiari (4.87%)
- Germani (1.31%)
- Sârbi (1.51%)
- ▨ Necunoscută (8.98%)
- Altă etnie (1.95%)



Evolutie demografica Timisoara

2.9. Utilitati

Descrierea sistemului de alimentare cu energie electrica

Municipiul Timisoara este alimentat cu energie electrica din sistemul energetic national. Alimentarea se face prin statiile de sistem 220/110 Kv Timisoara si Sacalaz.

Sucursala de Transport TIMISOARA - asigura serviciile de transport al energiei electrice, indeplinind standardele de calitate in conditii de siguranta a sistemului energetic national, cu limitarea impactului asupra mediului inconjurator la un nivel admisibil pe plan european. ST Timisoara isi desfasoara activitatea pe teritoriul a patru judete: Timis, Arad, Caras-Severin si Hunedoara.

In zona municipiului Timisoara Sucursala de transport a Companiei Nationale de Transport al Energiei Electrice TRANSELECTRICA S.A. are in gestiune statia de transformare 220/110 kV Timisoara, pusa in functiune in 1968, cu doua autotransformatoare de 200 MVA fiecare. Autotransformatorul nr.1- 200MVA a fost inlocuit in anul 2011, valoarea lucrarilor ajungand la 10,22 mil. lei plus TVA. Autotransformatorul nr. 2 este pus in functiune din 1974.

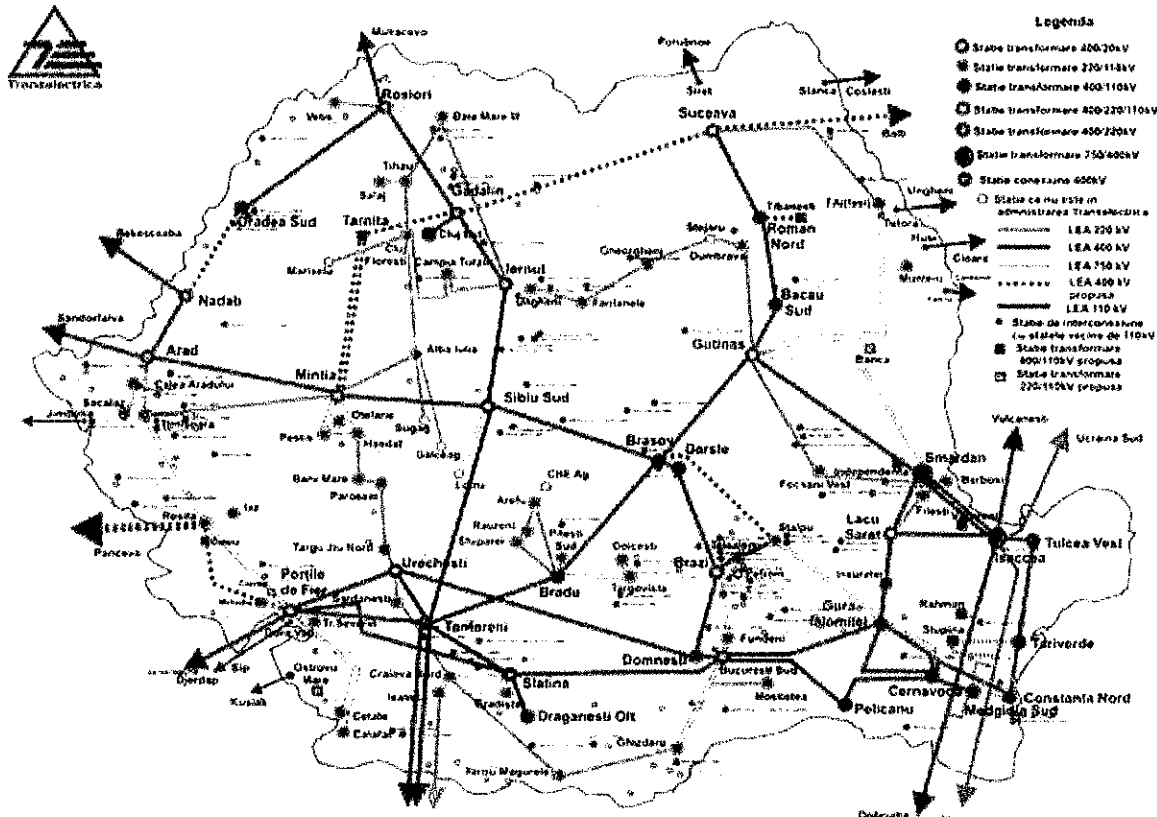
Inca din anul 2008 a fost finalizat proiectul de „organizarea si functionarea sistemului de teleconducere al instalatiilor RET, amenajarea centrului CTSI - Sucursala de Transport Timisoara”.

Sucursala de Transport Timisoara gestioneaza liniile electrice aeriene de transport din zona cu o lungime de 44,7 km astfel:

- Timisoara – Arad LEA 220 kV, pusa in functiune in 1972, portiune in lungime de aproximativ 11,6 km.



- Timisoara – Sacalaz LEA 220 kV, pusa in functiune in 1972, portiune in lungime de aproximativ 24,6 km.
- Timisoara – Mintia LEA 220 kV, pusa in functiune in 1966, portiune in lungime de aproximativ 3,7 km.
- Timisoara – Resita LEA 220 kV, pusa in functiune in 1971, portiune in lungime de aproximativ 4,8 km.



Din anul 2007 ENEL ELECTRICA a separat activitatile de distributie de cele de furnizare.

Enel Energie cuprinde activitatile de furnizare din Banat (judetele Timis, Arad, Hunedoara, Caras-Severin) si Dobrogea (judetele Constanta, Calarasi, Tulcea, Ialomita), deservind 1.450.000 de clienti.

Enel Distributie Banat ofera servicii de: conectare la retea, adica bransarea consumatorilor si a producatorilor la reseaua de distributie; distributie de energie electrica pentru consumatorii si producatorii conectati la retea, in functie de anumite caracteristici (de exemplu, putere si tensiune); masurare, care se refera la instalarea si mentenanta contoarelor si monitorizarea si raportarea de masuratori electrice.

Distributia de energie electrica se face prin linii electrice aeriene de 110 Kv, prin intermediul a 12 statii de transformare de 110Kv/medie: Azur, Bucovina, Cetate, Dumbravita, Fratelia, Freidorf, IMT, Musicescu, Padurea Verde, Venus, Victoria, si CTE Sud. Dintre acestea statiile de transformare Azur, IMT, Freidorf si CTE Sud



alimenteaza aproape in exclusivitate platformele industriale. Statiile Dumbravita, Padurea Verde, Fratelia si Freidorf alimenteaza si consumatori rurali. Puterea totala instalata in aceste statii este de 669 MVA.

Pana in 2009, au fost preluate in sistemul de telecontrol statiile Cetate, Bucovina, Victoria, Musicescu, Venus, Fratelia, Padurea Verde, Freidorf, IMT, Azur.

Distributia energiei electrice la medie tensiune in municipiul Timisoara se realizeaza astfel:

- la 10 Kv prin intermediul a 140 posturi de transformare si a 293 km de linii electrice subterane;

- la 20 Kv prin intermediul a 670 posturi de transformare si a 437 km de linii electrice subterane si 133,28 km de linii electrice aeriene.

Prin fonduri proprii ENEL, se realizeaza lucrari de trecere la 20 Kv a retelei de 10 Kv, estimand o durata de 15 ani pana la finalizare.

Dintre cele 810 posturi de transformare proprietate ENEL Electrica Banat, un numar de 115 sunt posturi aeriene, 11 buc. sunt posturi in constructie subterana, 124 buc. sunt posturi inglobate in constructii existente, 557 buc. sunt posturi independente in cabina de zid si 3 PT la sol. Puterea instalata in aceste posturi de transformare este de circa 477 MVA. La acestea se adauga 115 buc. posturi de transformare in proprietatea tertilor cu o putere instalata de 160 MVA.

Reteaua de distributie de joasa tensiune este preponderent in cablu subteran in zonele centrale si in cartierele de blocuri si aeriana in restul zonelor. Retelele aeriene totalizeaza 617 km (dintre care 392 km sunt executate cu conductor izolat torsadat, restul fiind retele clasice), iar retelele subterane insumeaza 944 km.

In instalatiile de distributie se utilizeaza tehnologii noi, moderne si astfel e redus numarul de incidente si deranjamente.

La nivelul anului 2010 consumul de energie electrica a fost de 613 MWh, repartizat pe categorii de consumatori astfel: 54% agenti economici, 40% consumatori casnici si 6% consumatori tip administratie publica de stat. Consumul de energie electrica a crescut in anul 2011 la 621 MWh, repartizat pe categorii de consumatori astfel: 55% agenti economici, 39% consumatori casnici si 6% consumatori tip administratie publica de stat.

Consumul de energie electrica pe raza Municipiului Timisoara pentru anul 2012 a fost de 532 MWh, acest consum fiind repartizat pe categorii de consumatori, astfel: 55% agenti economici, 42% consumatori casnici si 3% consumatori tip administratie publica de stat.

Consumul de energie pentru iluminat public a fost de 13 MWh.

Numarul de consumatori racordati la reseaua electrica de distributie este de circa 149.514 locuri de consum din care 139.182 locuri de consum pentru casnici.

In ultimii ani la instalatiile electrice de pe raza municipiului Timisoara s-au executat o serie de lucrari de modernizare, precum si o serie de injectii de putere, dintre care cele mai importante ar fi:

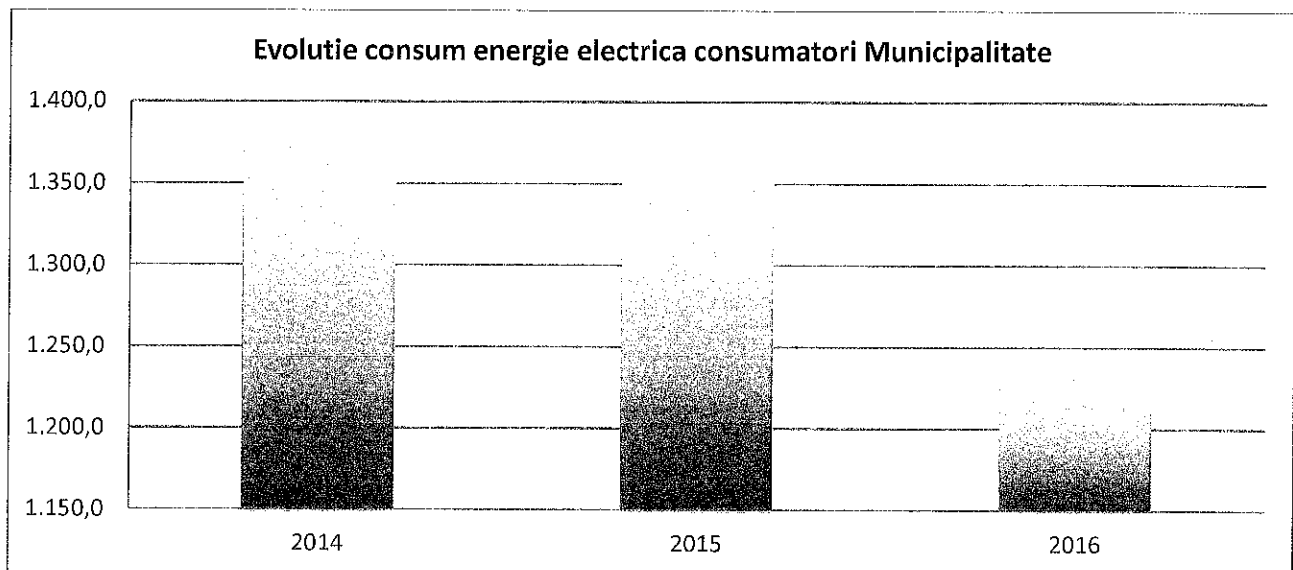
- trecerea la retele de 20kV in Municipiul Timisoara;
- telecontrol posturi de transformare (25 posturi de transformare);



Consumatorii de energie electrica aflatii in administrarea Primariei sunt reprezentati de instalatiile de iluminat public, fantani, instalatii de pompare, semafoare, camere de supraveghere, rastele de biciclete, obiective (birouri, grupuri sanitare, spatii administrative, sala polivalenta, spitale, etc), diversi mici consumatori.

Conform datelor puse la dispozitie de catre furnizorul de energie S.C. ENEL ENERGIE S.A., consumul de energie electrica pe ultimii 3 ani pentru consumatorii de energie electrica aflatii in administrarea Primariei sunt:

An	Consum energie electrica (kWh)	Echivalent (TEP)
2014	15.994.702,5	1.375,5
2015	15.749.929,3	1.354,5
2016	14.312.431,1	1.230,9



**Descrierea sistemului de alimentare gaz natural**

Alimentarea cu gaze naturale a Municipiului Timisoara, din sistemul de transport national, se face din conductele magistrale de transport, prin intermediul statiilor de reglare - masurare - predare, dintre care cele mai importante sunt: SRM 1 Plopi, SRM 3 Fabrica de Zahar, SRM 6 Calea Lipovei.

Exista o a doua uzina de alimentare cu gaze naturale din zacamintele petroliere din Campia Banatului, pe urmatoarele directii: conducta de transport Foeni - Timisoara, conducta de transport Sinmartinul Sirbesc - Timisoara, conducta de transport Calacea- Satchinez - Sandra.

Conductele ce transporta gaze asociate de sonda, injecteaza in conductele de gaze naturale din sistemul national, debitele de care dispun in vederea imbunatatirii conditiilor de exploatare.

Conductele ce transporta gaze naturale din Transilvania, sunt proprietatea ROMGAZ Medias, iar cele ce transporta gaze asociate de sonda, sunt proprietatea Schelei de Petrol Timisoara. O parte din conductele de transport gaze asociate de sonda, se afla in exploatare la Sucursala Arad de Exploatare Conducte Magistrale de gaze naturale.

Alimentarea cu gaze naturale a municipiului Timisoara se face printr-o retea de repartitie de medie presiune conectata la trei statii de reglare-masurare de predare (pe Calea Mosnitei, pe Calea Lipovei si la Fabrica de Zahar). De la reseaua de repartitie de medie presiune sunt alimentate statiile de reglare-masurare ale marilor consumatori si statiile de reglare-masurare de sector.

In prezent, in Municipiul Timisoara sunt :

- 858,492 Km rețea de distribuție (conducte și bransamente) - din care au fost înlocuite în anul 2016 - 9,15 Km,
- Stații de reglare – măsurare – 162, din care au fost modernizate in anul 2016 – 5,
- Stații de reglare sector - 70;

Consumatorii sunt racordati la retele de distributie prin intermediul bransamentelor si posturilor de reglare-masurare. In Timisoara, structura consumatorilor de gaz la nivelul anului 2016 este:

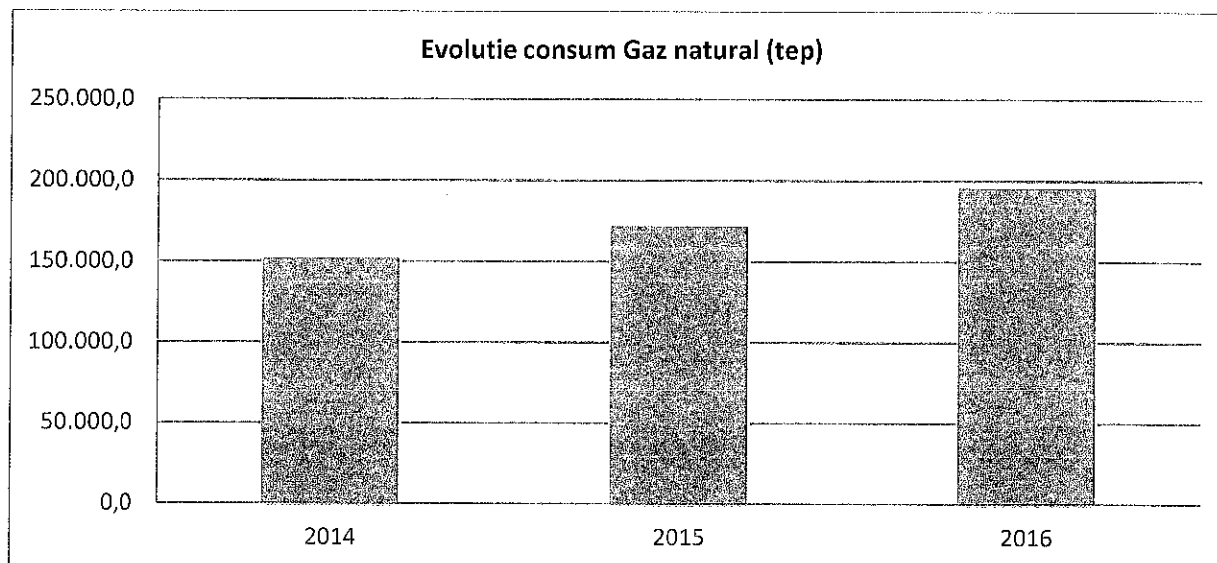
Casnici	Tertiari	Asimilati	Industriali	Secundari	Comerciali	Total
91.143	952	163	0	612	3.124	95.994



Lungimea rețelei de gaze naturale de medie presiune este OL 130 km, iar rețelele de distribuție de presiune redusă OL 214 km , PE 61 km.

Cantitățile de gaz natural furnizate pe durata ultimilor 3 ani sunt:

TOTAL							
MWh							
An	Casnici	Tertiari	Asimilati	Industriali	Secundari	Comerciali	Total
2014	742.541,9	99.984,8	8.220,8	37.536,1	747.456,6	138.047,0	1.773.787,3
2015	831.722,4	104.642,5	20.764,5	0,0	891.489,7	156.511,2	2.005.130,3
2016	916.763,1	111.224,1	18.241,2	0,0	1.068.758,2	169.077,9	2.284.064,4





Descrierea sistemului de alimentare cu energie termica

Compania locala de termoficare este COLTERM SA avand ca obiect de activitate producerea energiei termice si electrice, transportul, distributia si furnizarea energiei termice pentru incalzire si apa calda de consum.

COLTERM SA detine certificari ale sistemelor de management calitate, energie, mediu, și SSM.

Sistemul centralizat de alimentare cu energie termica din municipiul Timisoara se compune din:

- CT Centru si CET Sud (la CET SUD se produce energie electrica si termica in cogenerare);
- Reteaua de transport a energiei termice, care preia energia produsa in CT Centru si CET SUD o transporta la punctele termice proprii si cele ale agentilor economici, in lungime de cca. 73 Km;
- CET Freidorf, care produce energie electrica si termica in cogenerare;
- Centralele termice de cartier;
- Punctele termice proprii
- Reteaua de distributie, care distribuie energia de la punctele termice, centralele termice de cartier si CET Freidorf la consumatorii finali, in lungime totala de cca. 265 Km.

COLTERM SA are in exploatare doua surse principale de energie termica: CT Timisoara Centru cu functionare pe hidrocarburi, amplasata in zona centrala a municipiului si CET Timisoara SUD cu functionare pe lignit cu suport gaze naturale, amplasata in partea de sud a orasului.

Pe langa acestea mai are in componenta 6 CT de cvartal (inclusiv CET Freidorf).

C.T.Centru si C.E.T. Sud livreaza energie termica pentru consumatorii racordati la sistemul de alimentare centralizat cu energie termica (SACET) din municipiul Timisoara. In prezent sunt alimentate:

- ✓ 119 Puncte termice proprii;
- ✓ 28 Puncte termice apartinand unor agenti economici.

**CARACTERISTICI TEHNICO – FUNCTIONALE**

Evacuarea caldurii din CET Timisoara SUD se realizeaza prin 2 magistrale:

- Magistrala 2 x Dn 1000 mm
- Magistrala 2 x Dn 600 mm

Evacuarea caldurii din CT Timisoara Centru se realizeaza prin 3 magistrale:

- Magistrala II: 1 x Dn 500 mm
- Magistralele III si IV: 2 x Dn 700 mm fiecare

Cele trei magistrale se intalnesc in apropierea centralei. Din punctul de intalnire al acestora pornesc 2 ramificatii principale: 2 x Dn 800 mm spre zona de nord si 2 x Dn 700 mm spre zona centrala.

Sistemul de conducte din circuitul primar are o configuratie de tip radial cu legaturi transversale intre magistrale, asigurand o fiabilitate sporita a alimentarii cu caldura a consumatorilor. Distributia agentului termic spre consumatori este asigurata prin conducte de diametre nominale Dn 80 – Dn 250 mm.

Alimentarea cu energie termica a orasului poate fi realizata in mai multe moduri, existand posibilitatea trecerii unor zone de pe o centrala pe alta, prin manevre ale vanelor in caminele de sectionare. Caminele de sectionare sunt amplasate in reseaua primara de transport a agentului termic, la punctele de racord ale diferitelor magistrale si ramificatii.

Magistralele si ramificatiile sunt compuse din tevi de otel (tur-retur) cu diametre cuprinse intre Dn 50 si Dn 1000 mm, izolate cu saltele din vata minerala protejata cu tabla neagra sau zincata (pentru conductele instalate suprateran), respectiv cu 2 straturi din impaslitura din fibre de sticla bitumata pentru conductele montate in canale termice. Pe anumite tronsoane, tevile de otel cu izolatie clasica au fost inlocuite cu conducte preizolate.

Volumul anual al apei de adaos este mare datorita pierderilor de apa fierbinte prin neetanseitati. Acest aspect indica o stare tehnica nesatisfacatoare a retelei de transport si necesitatea reabilitarii ei in continuare.



In prezent urmarirea functionarii curente a sistemului de termoficare din municipiul Timisoara se face prin intermediul Dispecerului energetic. Aici sunt centralizati parametrii agentului termic primar la iesirea din cele 2 centrale precum si informatiile din punctele termice si centralele de cvartal. Exista posibilitatea de a actiona de la distanta asupra elementelor de reglaj și inchidere - deschidere din PT-uri pentru modificarea temperaturii apei calde de consum si a temperaturii agentului de incalzire.

Punctele termice au in dotare schimbatoare de caldura apa-apa si sunt contorizate pe partea de agent primar. Supravegherea si monitorizarea parametrilor se face local si la dispecerul central.

In punctele termice sunt instalate in principal urmatoarele echipamente:

- pompe de circulatie agent termic de incalzire (unele echipate cu convertizor de frecventa),
- pompe de circulație apa calda de consum,
- pompe de recirculatie apa calda de consum,
- schimbatoare de caldura cu placi si tubulare,
- contoare apa adaos din apa potabila și din agent termic primar,
- echipamente de automatizare (electrovane, senzori),
- tablouri electrice si de automatizare.

1. Numarul total de consumatori:

Cele 119 puncte termice proprii si cele 6 CT de cvartal alimenteaza cu energie termica (incalzire si apa calda de consum) 60.306 apartamente conventionale.

Totodata COLTERM S.A. Timisoara furnizeaza energie termica pentru aproximativ 1.573 locuri de consum ale consumatorilor non-casnici (agenti economici, institutii publice) cu care are incheiate 915 contracte de furnizare.



Descrierea sistemului de apa/canal

Sistemul de alimentare cu apa

Pentru alimentarea cu apa a municipiului cu un consum anual de aproximativ 23.004.787 mc (anul 2007), se utilizeaza doua surse principale:

- sursa de adancime, care reprezinta 35 % din volumul total de apa distribuit in reseaua orasului asigurata de Uzina de Apa nr. 1, cu o capacitate de tratare de 600 l/s si Uzina 5 cu o capacitate de tratare de 20 l/s;
- sursa de suprafata - raul Bega - reprezinta 65% din volumul total de apa distribuit in reseaua orasului, asigurat de Uzinele 2 si 4, avand capacitatea totala de tratare de 2280 l/s.

Alimentarea cu apa potabila se face printr-o retea inelar - radiala in lungime de 610,70 km si este distribuita consumatorilor prin intermediul a 3 statii de pompare cu un debit total instalat de 5.000 l/s, volumul total al rezervoarelor de inmagazinare a apei insumand 60.000 mc.

Apa industrială - din sursa de suprafață raul Bega - este asigurată de Uzina nr. 3 și este distribuită consumatorilor printr-o rețea separată de cea potabilă, în lungime de 36,5 km. Există în prezent mari disponibilități în privința satisfacerii unor consumuri suplimentare de apă industrială în zona Timisoara, față de consumul existent. Rețeaua actuală de distribuție a apei industriale este dezvoltată numai în partea de nord și de sud - vest a municipiului Timisoara.

Numărul locuitorilor deserviti de rețeaua de alimentare cu apă este de 330.000, însumând zonele rezidențiale, institutii, agenți economici, camine studentesti etc.

Sistemul de canalizare

Lungimea totală a rețelelor de canalizare este de 475,05 km, ceea ce reprezintă 2,67% din lungimea rețelei la nivel național.

Sistemul de canalizare al municipiului este de tip unitar, acesta colectează și transportă gravitațional apele uzate menajere, industriale și apă meteorică spre stația de epurare și deserveste 94% din populația municipiului Timisoara.

Sistemul unitar actual de canalizare detine rețele suficiente pentru colectarea și transportul, în condiții normale, a apelor uzate și meteorice provenite atât de la evacuatorii casnici, cât și de la cei industriali. În cazul ploilor torențiale, însă, unele rețele de canalizare intra sub presiune, iar la câteva dintre pasajele rutiere din municipiu,



apele meteorice acumulate sunt evacuate cu o oarecare intarziere dupa scaderea presurizarii sistemului.

Reteaua de canalizare pentru apele uzate menajere si meteorice este putin dezvoltata in zona periferica, in zonele unde nu exista retele subterane de canalizare, apele pluviale fiind colectate prin rigole si santuri stradale. Astfel de zone sunt in special la periferia Timisoarei, in zonele: Mehala, Freidorf, Ciarda Rosie, Plopi, cartier Ghiroda si in comunele periurbane. Apele pluviale colectate de santuri si rigole ajung in sistemul de desecare din exploatarea RAIF Timisoara.

Totalitatea apelor uzate ajung gravitational - prin intermediul a patru colectoare principale cu o lungime de 25,6 km - la Statia de Epurare a municipiului, de unde, prin pompare, o parte sunt dirijate spre procesele de epurare, iar surplusul, cu precadere la ploi torentiale, ce depaseste capacitatea actuala de epurare a statiei, este descarcat direct in Bega.

Conditii de calitate a apelor epurate evacuate sunt severe avand in vedere ca emisarul, raul Bega, traverseaza granita tarii. Capacitatea actuala a Statiei de Epurare este de 2.000 l/s, avand o treapta mecanica si una biologica de epurare.

Volumul anual de apa epurata (facturata) la nivelul anului 2007 este de 49.546.657 mc. Din cele 938 strazi ale orasului, 687 sunt complet canalizate, 62 strazi au doar partial retele de canalizare, iar 189 strazi nu au retele de canalizare.

Descrierea sistemului de clectare deseuri

La nivelul Municipiului Timisoara este introdus sistemul de colectare duala a deseurilor municipale si similare, fiind colectate pe cele 2 fractii-umeda (reziduala) si uscata (deseuri reciclabile).

Ambele fractii sunt transportate la Statia de sortare a deseurilor Timisoara, operata de Retim Ecologic Service SA, fiind supuse procesului de sortare pe cele 2 linii-fractia umeda este supusa sortarii pe linia mecanica EUREC, iar fractia uscata este supusa sortarii pe linia de sortare manuala.

Fractiile rezultate in urma sortarii sunt supuse valorificarii (deseuri reciclabile, deseuri valorificabile energetic), respectiv eliminarii (refuzul de sortare).

Totodata pe raza Municipiului au fost amplasate recipiente pentru colectarea deseurilor de hartie-carton, PET, sticla, de la cetateni, prin aport voluntar.

Deseurile de echipamente electrice si electronice pot fi preluate de la cetateni sau persoane juridice la unul din cele 4 centre de colectare, doua in partea de nord a



orasului : Calea Torontalului nr. 94 si str. Avram Imbroane nr. 70, si doua in partea de sud a orasului: Calea Mosnitei nr. 2 si Calea Sagului, nr 147/G, operate de Retim Ecologic Service SA.

Totodata la cele 4 centre de colectare, cetatenii care detin deseuri din constructii-demolari in limita a 1 mc/luna, au posibilitatea de a se debarasa de ele in mod gratuit.

La nivelul societatii se urmaresc indicatorii de intensitate energetica si consumul specific de combustibil.

Indicatorii pentru perioada 2014-2016 sunt:

Anul	Intensitatea energetica	Consum specific de combustibil
	Consum total de energie / Valoarea totala a productiei	Consum total de motorina / Cantitate de deseuri colectate
	[tep / mii lei]	[litri / tona]
2014	0,016	12,22
2015	0,019	11,72
2016	0,017	11,43

Consumul anual de carburant pentru serviciul de salubritate al orasului, pentru perioada 2014-2016 este:

Anul	Consum anual de motorina	Consum anual de benzina
	[litri]	[litri]
2014	1.128.820,4	6.493
2015	1.202.463,84	5.127,73
2016	1.014.997,45	4.172,77

2.10. Transport public si parc auto

Transportul public in Municipiul Timisoara este asigurat de Regia autonoma de transport Timisoara R.A.T.T.

Principalele departamente din cadrul RATT sunt:

Sectia Transport Tramvaie

Prin serviciile aduse de aceasta sectie se asigura transportul electric cu tramvaie. Sectia are in dotare doua depouri amplasate in puncte diferite ale orasului. Parcul de tramvaie se compune din 130 vagoane motor si 103 vagoane remorca.



Coeficientul mediu anual de utilizare a parcului este de 0,46, numărul mediu de tramvaie aflate în circulație fiind de 60. În cadrul depourilor se execută reviziile zilnice, săptămânale și lunare ale tramvaielor. Cu tramvaiele se asigură transportul pe 10 linii a căror trasee au lungimea totală de 134,30 km, cu viteză medie de exploatare de 14,45km/h. Cu tramvaiul se asigură 50% din totalul călătorilor transportați.

Sectia Transport Troleibuze

Prin serviciile acestei secții se asigură transportul în comun cu troleibuze. Secția dispune de un depou în care se execută lucrările de revizii zilnice, săptămânale și bilunare. Secția este dotată cu un parc inventar de 50 troleibuze (Skoda) realizând un coeficient mediu anual de utilizare a parcului de 0,60. Pe cele 8 linii de circulație cu o lungime totală de 70,46 km asigură un necesar mediu de 50 de troleibuze cu o viteză medie de exploatare de 12,80km/h. Cu troleibuzele se transportă 27% din totalul călătorilor.

Sectia Transport Autobuze

Secția de autobuze dispune de un parc inventar de 85 autobuze din care 55 Mercedes Conecto C și 30 Conecto G. Coeficientul mediu de utilizare a parcului este de 0,70. Secția asigură transportul de persoane pe 11 linii urbane în lungime totală de 118,7 km și 7 linii curse convenție în lungime de 278 km cu o viteză medie de exploatare de 15,56 km/h. În cadrul bazei de întreținere și reparație se execută lucrările de revizii zilnice și curente cât și testarea vehiculelor. De asemenea se execută reparații de motoare termice, reconditionări și confecționări de piese de schimb. Cu autobuzele se transportă 23% din călători. Începând cu luna noiembrie 2010, secția dispune și de 30 autobuze articulate Mercedes Conecto G cu o capacitate de transport de 148 persoane. Toate autobuzele sunt dotate cu aer condiționat, rampe pentru persoane cu dizabilități și afișaje exterioare electronice.

Atelier infrastructura

Are de întreținut și reparat o lungime totală de cca 90,9 km cale simplă, 218,9 km linie de contact și 9 stații de redresare cu o putere de 26.600kVA, telecomandate.

Sectia Mentenanta

Pentru executarea reparațiilor curente și capitale a tramvaielor și autobuzelor, cât și executarea unor reconditionări și fabricarea de piese de schimb, regia dispune de ateliere specializate cuprinse în cadrul secției ateliere de reparații. Se execută lucrări de prelucrări mecanice, forjerie, turnătorie de fontă și neferoase, sudură, bobinaj, tâmplărie, vopsitorie și tinichigerie. Secția are două ateliere, unul pentru fabricarea și reconditionarea pieselor și agregatelor de schimb și altul pentru reparații caroserii și aparate de rulare.

Serviciul Monitorizare și Siguranța Circulației

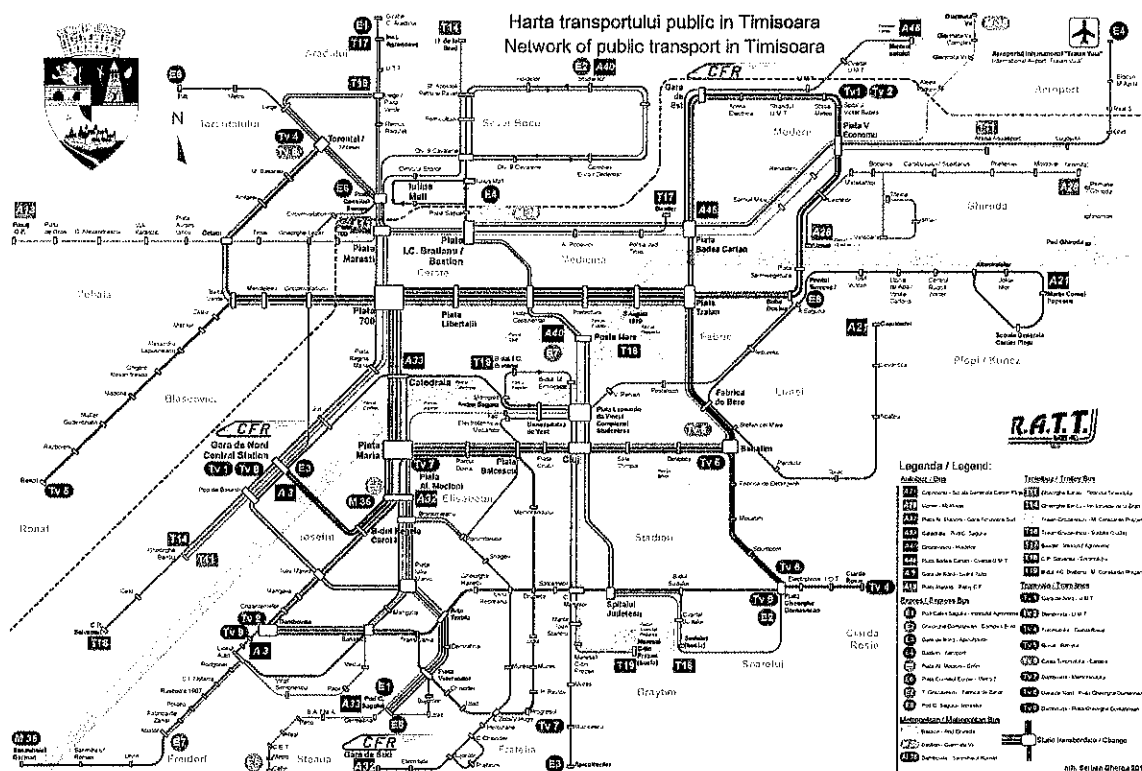
Coordonează, supraveghează și dirijează circulația vehiculelor de transport în



comun. Dispecerizarea se efectueaza prin intermediul unui sistem integrat de monitorizare a flotei, fiecare vehicul fiind urmarit cu ajutorul datelor trimise de acesta catre dispeceratul central. Comunicatia datelor se face prin GPRS.

Alte servicii si compartimente ale regiei

In componenta RATT intra o serie de servicii si compartimente care contribuie la buna desfasurare a activitatii. Pe langa serviciile traditionale cunoscute, in ultimii ani s-au infiintat unele servicii noi in scopul modernizarii activitatii. Biroul Administrare Retea de Calculatoare se ocupa de mentinerea in functiune hard si soft a retelei de calculatoare si de partea electronica a sistemului de monitorizare si informare a calatorilor si ticketing. Se organizeaza activitatea Muzeului de Transport Corneliu Miklosi ca departament al Regiei. In prezent exista posibilitatea de a vizita depourile originale, exponate din flota RATT si se pot face plimbari cu vagoane Timis sau Gemene.



Indicatorii specifici pe durata ultimilor 3 ani sunt:

Nr. crt.	Denumirea indicatorului	U.M.	2014	2015	2016
1.	Calatorii realizate din care:				
	- tramvaie	mii	35.988	35.077	82.144
	- troleibuze	calatori	18.128	17.340	34.951
	- autobuze		18.776	18.954	42.300



2.	Calatorii realizate din care: - abonamente - bilete	mii calatori	72.892 67.047 5.845	71.371 65.655 5.716	159.395 153.842 5.553
3.	Kilometrii parcursi urban in exploatare din care: - tramvaie - troleibuze - autobuze	mii km	7.497 2.721 1.739 3.037	8.421 2.985 1.939 3.497	7.685 2.802 1.690 3.193
4.	Ore in circulatie urban din care: - tramvaie - troleibuze - autobuze	ore	470.321 180.320 124.621 165.380	656.395 212.869 191.687 251.839	482.669 190.514 119.473 172.682
5.	Parc inventar mijloace de transport in comun din care: - tramvaie - troleibuze - autobuze	buc.	251 93 50 108	251 93 50 108	241 83 50 108
6.	Parc inventar biciclete	buc	-	300	300
7.	Numar utilizatori biciclete	utilizatori	-	9.230	16.500
8.	Numar mediu utilizari zilnic biciclete	utilizari	-	416	745
9.	Parc inventar nave pasageri	buc	-	-	7

10.	Numar trasee urbane din care: - tramvaie - troleibuze - autobuze	buc	33 8 6 19	33 9 6 18	34 9 7 18
	Numar trasee metropolitane din care: - troleibuze - autobuze		4 - 4	4 2 2	4 2 2
11.	Lungimea traseelor urbane din care: - tramvaie - troleibuze - autobuze	km	422,23 113,87 60,43 247,93	421,72 123,04 61,05 237,63	439,93 139,30 69,36 231,27
	Lungimea traseelor metropolitane din care: - troleibuze - autobuze		88,23 - 88,23	98,85 38,91 59,94	98,85 38,91 59,94
12.	Numarul de statii total: - tramvaie	buc	Nu	Nu	480 162



	- troleibuze		avem	avem	103
	- autobuze		date	date	257
	din care comune troleibuz cu autobuz				42

Structura organizationala

Conducerea executiva a Regiei Autonome Transport Timisoara este asigurata de Dr. ing. IOAN GOIA, in calitate de DIRECTOR GENERAL, in subordinea caruia isi exercita atributiile urmatorii directori executivi:

- Director Transport Electric si Transport Biciclete
- Director Transport Auto si Transport Naval
- Director Tehnic
- Director Economic
- Director Muzeul de Transport Public Corneliu Miklosi

DIRECTORUL GENERAL coordoneaza direct urmatoarele servicii:

- Serviciul Audit Public Intern
- Cabinet Director General
- Serviciul de Transport Terestru si Transport Naval
- Serviciul Resurse Umane
- Serviciul Intern de Prevenire si Protectie
- Biroul Control Financiar de Gestiune
- Serviciul Monitorizarea Circulatiei in Transport Terestru si Transport Naval
- Serviciul Siguranta Circulatiei in Transport Terestru si Transport Naval

DIRECTORUL TRANSPORT ELECTRIC SI TRANSPORT BICICLETE coordoneaza direct urmatoarele sectii:

- Sectia Transport Tramvaie
- Sectia Transport Troleibuze
- Sectia Infrastructura
- Sectia Transport Biciclete

DIRECTORUL TRANSPORT AUTO SI TRANSPORT NAVAL coordoneaza direct urmatoarele sectii:

- Sectia Transport Auto
- Sectia Transport Naval

DIRECTORUL TEHNIC coordoneaza direct urmatoarele servicii/ateliere:

- Serviciul Tehnic
- Serviciul Achizitii Publice si Depozite
- Centrul de Cercetare – Dezvoltare Corneliu Miklosi
- Atelier Tehnologia Informatiei

DIRECTORUL ECONOMIC coordoneaza direct urmatoarele servicii/birouri/compartimente:

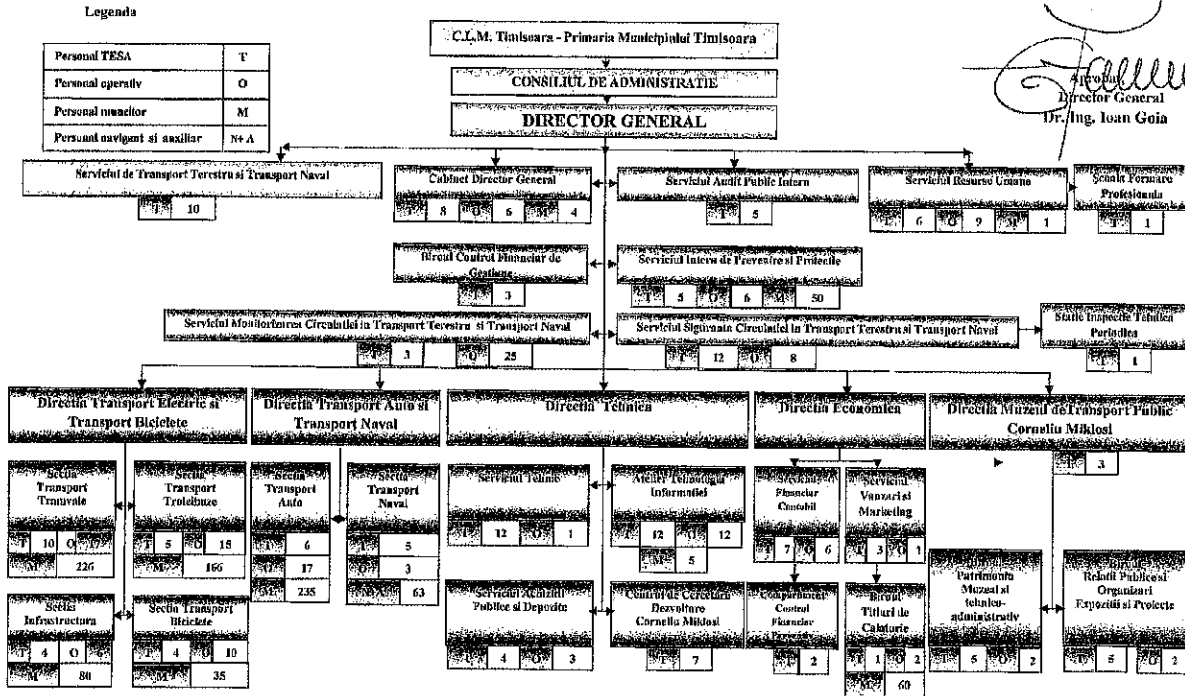
- Serviciul Financiar – Contabil
- Compartimentul Control Financiar de Gestiune
- Serviciul Vanzari si Marketing



- Biroul Titluri de Calatorie

DIRECTIA MUZEUL DE TRANSPORT PUBLIC CORNELIU MIKLOSI coordoneaza direct urmatoarele birouri:

- Biroul Patrimoniu Muzeal si Tehnico – Administrativ
- Biroul Relatii Publice si Organizari Expozitii





2.11. Parc auto Primarie

Parcul auto la nivelul Primariei Municipiului Timisoara se compune din urmatoarele autovehicule:

Nr	Tip	Marca	Model	Motor	Nr	Tip
Crt.	Autovehicul				Buc.	Carburant
1.	Autoturism	VW	Passat	1968 c.c.	1	Motorina
2.	Autoturism	VW	Jetta	1598 c.c	2	Motorina
3.	Autoturism	Renault	Symbol	1390 c.c	1	Benzina
4.	Autoturism	Daewoo	Nubira II	1598 c.c	1	Benzina
Total					5	

2.12 Gestiune utilitati publice

Servicii utilitati publice	Modul de gestionare a serviciului		Indicatori de eficienta energetica stipulati prin contract	
	Contract de delegare a gestiunii Serviciului public	Gestiune directa prin departamentele primariei	DA Precizati indicatorul	NU
Iluminat Public	DA			NU
Alimentare cu apa si de canalizare	DA			NU
Alimentare cu energie termica	DA	NU		NU
Transport public	DA	NU		NU
Cladiri publice		DA		NU
Cladiri		DA		NU



Servicii utilitati publice	Modul de gestionare a serviciului		Indicatori de eficienta energetica stipulati prin contract	
	Contract de delegare a gestiunii Serviciului public	Gestiune directa prin departamentele primariei	DA Precizati indicatorul	NU
individuale				

**2.13 Furnizori servicii**

Serviceiu	Furnizor
Energie electrica	S.C. ENEL ENERGIE S.A.
Alimentare cu apa	S.C. AQUATIM S.A.
Furnizare energie termica	S.C. COLTERM S.A.
Salubritate	S.C. RETIM ECOLOGIC SERVICE S.A.
Transport local	REGIA AUTONOMĂ DE TRANSPORT TIMISOARA



3. PREGATIREA PROGRAMULUI DE IMBUNATATIRE A EFICIENTEI ENERGETICE - DATE STATISTICE

3.1. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC

Lungimea rețelei de iluminat public al Municipiului este de 586,5 km, din care 60,2 km sunt proprietatea administrației publice locale.

Serviciile de întreținere, modernizare și extindere iluminat public în municipiul Timisoara sunt asigurate prin contractele de concesiune cu AEM și ELBA, prestate de compania AEM la sud de Canalul Bega și de compania ELBA la nord de canalul Bega.

an	Investitii iluminat public 2007 - 2012					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mii lei	5.425,7	5.288,3	5.915,3	2.965,1	5.783,8	7.008,8

Au fost efectuate lucrări de întreținere a iluminatului public pe toată raza municipiului în vederea asigurării funcționării în bună condiție a iluminatului public stradal. În zonele nou construite a fost extins/ modernizat iluminatul public, iar în toate celelalte zone periferice ale orașului au fost montate corpuri de iluminat noi. Au fost modernizate un număr de 15.683 puncte luminoase.

Patrimoniul Timisoarei cuprinde o serie de clădiri istorice, monumente, biserici care sunt emblematic, reprezentând repere importante în viața social-culturală a orașului. Punerea în valoare a podurilor de peste rau, a clădirilor istorice cu arhitectura lor veche și a monumentelor se va realiza prin iluminat arhitectural, evidențiind estetica lor specială. Pentru realizarea iluminatului arhitectural se utilizează în mare măsură aparate de iluminat cu LED-uri, care rezolvă evidențierea detaliilor constructive ale construcției, la un consum de energie electrică redus. Printre monumentele puse în valoare prin iluminat arhitectural sunt: Catedrala Metropolitană, Domul Catolic din Piața Unirii, Podul Tinereții, Biserica Ortodoxă de pe str. Dej, Monumentul Fecioara Maria din Piața Maria, Podul Decebal, Biserica Romano – Catolică din Piața Nicolae Balcescu, Biserica Ortodoxă de pe str. Ștefan cel Mare, imobilul care adaposteste Biserica Reformată din Piața Maria, de unde a izbucnit Revoluția din Decembrie 89, Monumentul Sf. Nepomuk din Piața Libertății.

Prin activitatea de întreținere în cursul anului 2010 au fost înlocuite 1.179 lămpi, iar în cursul anului 2011 au fost înlocuite 1.263 de lămpi.

Rețeaua de iluminat public s-a extins în 2010 pe 20 străzi, din care 5 străzi noi, valoarea acestor lucrări fiind de 2,96 mil.lei.

Pe parcursul anului 2011 au continuat lucrările de extindere și modernizare a rețelei de iluminat public, cu o valoare de 6,12 mil.lei, modernizându-se 2 străzi și realizându-se 22 de lucrări de extindere.

În anul 2012, s-au efectuat 14 lucrări de extindere a rețelei de iluminat public în valoare de 2.983.598 lei, s-a modernizat o stradă și 1 parcare, lucrările însumând



330.808 lei.

De asemenea, s-a continuat realizarea iluminatului arhitectural pentru alte obiective importante, respectiv, in 2011: Biserica Greco-Catolica Sf. Iosif – Piata 700, „Biserica Martirilor” si Biserica Ortodoxa Romana (Catedrala Veche) din Piata Alexandru Mocioni, valoarea lucrarilor fiind de 1,103 mil.lei, iar in 2012: Monumentul Sf. Nepomuk din Piata Libertatii, valoarea lucrarilor fiind de 480.303 lei.

In 2012, cantitatea de energie electrica consumata pentru iluminat public a fost de 13.576.873 kWh.

In prezent, 93% din strazile municipiului beneficiaza de iluminat public, diferenta de 7% constituindu-se din strazile care se dezvoltă.

Descrierea sistemului de iluminat public al oraşului:

Conform auditului intocmit de catre S.C. Luxten Lighting Company S.A. in perioada ianuarie-februarie 2015, sistemul de iluminat public din Municipiul Timisoara este un ansamblu de instalatii si echipamente vechi si noi (reabilitate si /sau modernizate) caracterizat prin urmatoarele aspect tehnice si cantitative:

- ✓ Stalpi de iluminat de beton, metalici, lampadari, retro, lemn, RATT :
 - Zona Nord si Sud : 21252 buc
 - Zona Nord : 10724 buc
 - Zona Sud : 10528 buc
- ✓ Aparate de iluminat cu puteri cuprinse intre 30 W si 2000 W :
 - Zona Nord si Sud : 25753 buc
 - Zona Nord : 13266 buc
 - Zona Sud : 12487 buc
- ✓ Retea de alimentare cu energie electrica :
 - Zona Nord si Sud : 644,592 m
 - Zona Nord : 318,208 m
 - Zona Sud : 326,384 m

In ceea ce priveste retelele de alimentare, ele sunt in majoritate retele aeriene, cu utilizare comuna pentru iluminat casnic si iluminat public, doar o parte din retele fiind destinate exclusive iluminatului public, in special cele realizate cu ocazia extinderii sistemului de iluminat.

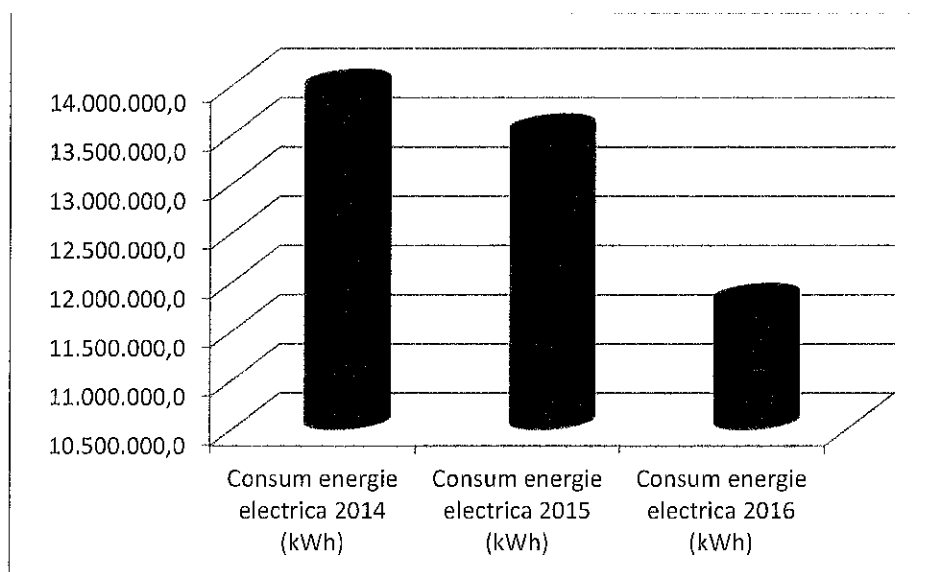
Retelele de joasa tensiune subterana au un grad avansat de uzura, cu exceptia celor realizate in ultimii ani si necesita un numar mare de interventii



pentru mentinerea in functiune care genereaza costuri exagerat de mari si durate mari de nefunctionare a iluminatului public.

Cantitatile de energie dedicate iluminatului public pentru ultimii 3 ani sunt:

Destinatie	Consum energie electrica 2014 (kWh)	Consum energie electrica 2015 (kWh)	Consum energie electrica 2016 (kWh)
ILUMINAT	13.959.647,3	13.508.172,2	11.787.182,0



Consumul de energie electrica dedicat iluminatului public:

- In anul 2016 fata de anul 2015 a scazut cu 12,74%,
- In anul 2016 fata de anul 2014 a scazut cu 15,56%,



3.2 Date tehnice pentru cladiri publice

Analiza energetica cladiri administrative

Consumatorii de energie electrica aflatii in administrarea Primariei sunt reprezentati de instalatiile de iluminat public, fantani, instalatii de pompare, semafoare, camere de supraveghere, rastele de biciclete, obiective (birouri, grupuri sanitare, spatii administrative, sala polivalenta, spitale, etc), diversi mici consumatori.

Cladirile administrative care fac parte din conturul reprezentat de prezentul PEE sunt:

NR. CRT	Descriere	Adresa
1	MUNICIPIUL TIMIȘOARA SEDIU PMT	Bd. C. D. Loga nr.1
2	CLIMA PMT	C.D. LOGA NR.1
3	SEDIU - BIROURI	STR. OITUZ NR.1
4	SEDIU - BIROURI	STR. VASILE ALEXANDRI NR.1
5	SEDIU - BIROURI	STR. STEFAN CEL MARE NR.2
6	SALA POLIVALENTA	F.C. RIPENSIA NR.7
7	COMPLEX SPORTIV BEGA	STR. ZANELOR NR.2
8	COMPLEX SPORTIV	STR. ZANELOR NR.2
9	GRADINA ZOOLOGICA	STR. AVRAM IMBROANE NR.90
10	TOALETA PUBLICA	P-TA DOICESTI
11	TOALETA PUBLICA	PARCUL CENTRAL STR. POLITEHNICII
12	TOALETA PUBLICA	P-TA BALCESCU
13	TOALETA PUBLICA	P-TA TRAIAN
14	TOALETA PUBLICA	STR. REGELE CAROL
15	TOALETA PUBLICA	PARCUL BOTANIC STR. GHE. DIMA NR.5
16	TOALETA PUBLICA	P-TA UNIRII (SPECTACOLE)
17	TOALETA PUBLICA	P-TA UNIRII (SPECTACOLE)
18	SEDIU – BIROURI POMPE FUNEBRE	STR.3 AUGUST 1919 NR.17
19	SECTIA COSERIT	STR. THEODOR NECULUTA NR.6
20	CENTRU AUTOMOTIVE	PIATA IOSEFIN
21	BLOC LOCUINTE	STR. POLONA NR.19
22	BLOC LOCUINTE	STR. MILOIA B 12-B8
23	SEDIU – BIROURI(AGRICOL)	STR. VICTORIEI NR.5 S.A.D.
24	SEDIU – BIROURI(COMUNICARE)	P-TA VICTORIEI NR. 5
25	DEPOZIT – PROTECTIA CIVILA	STR.VACARESCU NR.15
26	ARHIVA	STR.ANDREI SAGUNA NR.6



27	CABINETE STOMATOLOGIE INFANTILA	STR. SFANTUL GHEORGHE NR.4
28	CABINETE STOMATOLOGIE INFANTILA	STR. CARUSSO NR.1
29	PARCUL COPIILOR	STR. MICHELANGELO TOP 98;100;99/1*1
30	INCUBOXX	STR. CIRCUMVALATIUNI NR.4
31	CENTRU DE INCLUZIUNE	STR. RAZBOIENI NR.2
32	VILA BISTRA	POIANA MARULUI
33	STADION	STR.AMAN THEODOR NR.11
34	TERASE	PIATA UNIRII
35	U.P.U. TIMISOARA	CLINICILE NOI
36	ORGANIZARE DE SANTIER	SPITALUL DE COPII STR. REGINA MARIA NR.2
37	DEPOZIT	STR. PLAVOSIN NR.21
38	P-TA IOSEFIN	STR.VACARESCU IANCU NR.33A
39	CIMITIR	STR. SEVER BOCU NR.1-5
40	CIMITIR	STR. SEVER BOCU NR.1-5
41	ILUMINAT CIMITIR	STR. SEVER BOCU NR.1-5
42	SEDIU - BIROURI EVIDENTA PERSOANEI	B-DUL EMINESCU NR.11
43	CIMITIR	STR. STUPARILOR NR.21-23
44	CIMITIR	STR. STUPARILOR NR.21-23

Structura de invatamant este reprezentata de :

Nr crt	Unitatea de invatamant cu personalitate juridical Adresa Nr. telefon/ fax/e-mail	Unitatea de invatamant fara personalitate juridical
1	COLEGIUL NATIONAL BANATEAN MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC B-dul 16 Decembrie 1989, nr. 26; 0256/491713,0256/ 491714 cnb@colegiulbanatean.ro	
2	COLEGIUL NATIONAL "CONSTANTIN DIACONOVICI LOGA" MUNICIPIUL TIMISOARA GIM, LIC B-dul C.D.LOGA NR.37;TEL.0256/491873;FAX.0256/ 491874; email loga@email.ro	
3	COLEGIUL NATIONAL "ANA ASLAN" MUNICIPIUL TIMISOARA LIC, POS B-dul Revolutiei, nr.15/A, 300034,Tel/Fax 0256492345, Email anaaslatin@yahoo.com	
4	COLEGIUL NATIONAL DE ARTA "ION VIDU" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, COL/COL NAT str. Cluj nr 12 cod postal 300576 tel:0256-490567, fax: 0256-221000, e-mail ion.vidu@gmail.com	
5	LICEUL TEORETIC "WILLIAM SHAKESPEARE" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC/ LIC TEO str. I.L.Caragiale nr.6; cod postal 300104 Tel.0256/201247, Fax 0256/ 435188, e-mail directiune@williamshakespeare.ro	



		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.44 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Iosif Vulcannr. 1 0256208418, doinamargan@yahoo.com
6	LICEUL TEORETIC "JEAN LOUIS CALDERON" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC/ LIC TEO STR. PRESTALOZZI NR.14, COD POSTAL 300115; TEL:0256491540 FAX:0256203406 liceu_calderon@yahoo.com/	
7	LICEUL TEORETIC "BARTOK BELA" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC / LIC TEO Bv. G. Dragalina Nr. 11A, cod: 300181, tel.: 0256493031, Fax: 0256221273, e-mail: Bartok@bartok.ro	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 10 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str Iuliu Maniu nr 42 , 0256494742
8	LICEUL TEORETIC "NIKOLASUS LENAU" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC TEO STR.George Lazar nr.2; cod postal 300078; tel/0256201885; e-mal n.lenausegule@yahoo.de	
9	LICEUL TEORETIC "VLAD TEPES" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC/LIC STR. NEGOI; NR.47; COD POSTAL 300568; TEL/FAX: 0256224384; e-mail: vladtepes_tm@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.28 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Zona Stadion 1 Mail:0256- 463742; kun_petrenciuc@yahoo.com
10	LICEUL TEORETIC "DOSITEI OBRADOVICI" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC/ LIC TEO Bd-ul, Gen. I. Dragalina, nr. 6, tel/fax 0256491624, dobradovici@yahoo.com	
11	LICEUL TEORETIC "GRIGORE MOISIL" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC/LIC TEO STR. Ghirlandei nr. 4; cod postal 300231, tel. 0256493451; fax 0256498362; e-mail director@info.tm.edu.ro	
12	LICEUL PEDAGOGIC "CARMEN SYLVA" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC/LIC TEO/ LIC VOC B-dul C.D.Loga Nr. 45; cod postal 300020; TEL./fax.0256490043; Iped_tm@yahoo.com	
13	LICEUL CU PROGRAM SPORIV "BANATUL" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI/ GIM, LIC/SP str. F. C. Ripensia, nr.29; cod postal 300584; telefon/ Fax: 0256 489 153; 0256 293 453; e-mail: liesportbanatul@yahoo.com	
14	LICEUL DE ARTE PLASTICE MUNICIPIUL TIMISOARA, PRI/ GIM, LIC/ LIC VOC Bv. General Dragalina Nr. 8, COD: TEL./FAX: , e-mail:liceuarteplastice_MUNICIPIUL TIMISOARA@yahoo.com	



15	LICEUL TEOLOGIC PENTICOSTAL "LOGOS" MUNICIPIUL TIMISOARA PRE/PRI, GIM, LIC/ LIC VOC/POS str. Transilvania, nr.10A, cod postal 300456, telefon 0256240644, fax 0256240643, email scoalalogos@yahoo.com	
16	LICEUL TEOLOGIC ROMANO-CATOLIC "GERHARDINUM" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, LIC/LIC VOC P-ta.Regina maria nr.1; <u>Tel:0256/201986/</u> 200635; Fax:0256/295777; gerhardinum@yahoo.com	
17	LICEUL TEORETIC BAPTIST MUNICIPIUL TIMISOARA GIM, LIC/LIC VOC STR. ADY ENDRE NR.20, COD POSTAL 300175; TEL. 0256208601; FAX: 0356814284; OFFICE@TBTM.RO	
18	LICEUL WALDORF MUNICIPIUL TIMISOARA PRE/ PRI/GIM, LIC/LIC TEO STR. URANUS NR 10, cod postal300687, tel 0256482448/ 0256482448/ liceul_waldorf_MUNICIPIULTIMISOARA@yahoo.com	
19	COLEGIUL ECONOMIC "FRANCESCO SAVERINO NITTI" MUNICIPIUL TIMISOARA LIC Str.Corbului nr.7/C,cod postal 300239, telefon-fax 0256-490980 /	
20	COLEGIUL TEHNIC DE VEST MUNICIPIUL TIMISOARA COL/ COL TEHN B-DUL. REGELE CAROL I NR.11 COD POSTAL 300172, <u>TEL:FAX:0256493026</u> , e-mail ctv_MUNICIPIUL <u>TIMISOARA@yahoo.com</u> / liceal	
21	COLEGIUL DE SILVICULTURA SI AGRICULTURA "CASA VERDE" MUNICIPIUL TIMISOARA PRE, PRI, COL/ COL TEH Aleea Padura Verde nr. 5, tel / fax 0256219513, 0256220093, lsilvic@gmail.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 13 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE AEROPORT, 0256386040
22	COLEGIUL TEHNIC "AZUR" MUNICIPIUL TIMISOARA COL/ COL THE CALEA MARTIRILOR; NR.64; 300727; TEL/FAX 0256463247, 0256467585, 0356410068,0356410069; LICEULAZUR@YAHOO.COM	
23	COLEGIUL TEHNIC "EMANUIL UNGUREANU" MUNICIPIUL TIMISOARA COL/ COL TEH P-ta Iancu Huniade, nr. 3; cod 300029; Telefon 0256493854; Fax: 0356411540; email emanuil.ungureanu@yahoo.com	
24	COLEGIUL TEHNIC "HENRY COANDA" MUNICIPIUL TIMISOARA PROF, LIC str. C. Brediceanu nr. 37, cod postal 300012, 0256/226404, 02566293688, colegiul_coanda@yahoo.com	



25	COLEGIUL TEHNIC "ION C. BRATIANU" MUNICIPIUL TIMISOARA VOL/ COL TEH str.P-ta Iancu huniade nr.2 Tel:0256-434934, 0256-434906; 0356-440330; Fax: 0256-436322 mail: coltehtim@yahoo.com	
26	COLEGIUL TEHNIC ENERGETIC "REGELE FERDINAND I" TIMISOARA COL/ COL TEH STR. RENASTERII NR. 24/A; COD POSTAL 300310; 0256225905/ 025225905/ dsenergetic2004@yahoo.com	
27	COLEGIUL TEHNIC "ION MINCU" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI/GIM/ LIC TEH/ COL/ COL TEH Str.Gheorge Lazar, nr.20, 0256200020, secretariat@ionmincutm.ro	
28	COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, COL/ COL TEH Str. Matei Millo nr.2/a, 300696, 0256222444/ 0256222808 electotimis@yahoo.com	
		SCOALA GIMNAZIALA NR. 20 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI/ GIM, Str. Martir Rau Constantin nr.23, 0256222572, scoala_20@yahoo.com
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 8 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Mart. C-tin Radu, nr.23, 0256222659
29	LICEUL TEHNOLOGIC TRANSPORTURI AUTO MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC/ LIC TEH / POS / Str. Ardealului nr.1 Timisoara, TEL. 0256/221.671, FAX.0256/221.672 email:licaatotim@gmail.com	
30	COLEGIUL TEHNIC "DIMITRIE LEONIDA" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, PROF, LIC STR. DUNAREA; NR.9; 300612; 0256472315/0256472315/liccftm@gmail.com / liceal	
31	LICEUL TEHNOLOGIC DE INDUSTRIE ALIMENTARA MUNICIPIUL TIMISOARA LIC/ LIC TEH str. Calea Bogdanestilor nr. 32/A; 300015; 0256/ 472047, 0256/ 472091/ 0256/ 472047/ gsia.MUNICIPIUL TIMISOARA@yahoo.com	
32	SCOALA GIMNAZIALA NR. 1 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM Str. Comanesti nr.3;nr.tel. 0256/224454; fax 0256/ 246456 e-mail: scoala_gen1_tm@yahoo.com	
		SCOALA GIMNAZIALA NR.4 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM st. Jules Verne nr. 64 tel. 0256/ 219703 fax.0256/ 219703



		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 5 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE
		GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.5 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE
33	SCOALA GIMNAZIALA NR.2 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM STR.MURES NR.8, TEL/ FAX-0256217172	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 29 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Mures nr.6;0256-452009; daniela_valcea@yahoo.com
34	SCOALA GIMNAZIALA NR.6 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM Vulturilor, nr.89, cod POSTAL 300151, 0256456622/ 0256456622, scoala_nr6_tm@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.30 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Vasile Lupu nr.29/ a;0256- 456771; GRADINITA pp30@yahoo.com
35	SCOALA GIMNAZIALA NR. 7 "SFANTA MARIA" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM str. ION IONESCU DE LA BRAD NR.2 ;cod:300255; 0256 210542 / 0256 214916/ scoala7tm@yahoo.com/	
36	SCOALA GIMNAZIALA NR.12 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM Bl. Regele Carol I nr.17; cod postal 300180; tel/ fax 0256/ 439037; scoala_nr12@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT C.F.R. MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Republicii nr 25, 0256/ 447709, GRADINITA_25@yahoo.com
37	SCOALA GIMNAZIALA NR. 13 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM str.G.Muzicescu nr.14, codpostal300509, tel/ fax: 0256/ 218777	
38	SCOALA GIMNAZIALA NR.15 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM str. Chisodei Nr.1;cod 300430, tel/fax 0256/216024, email:scnr15@yahoo.com	



39	SCOALA GIMNAZIALA NR. 16 "TAKE IONESCU" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM STR. BUCURESTI NR.11 COD 300064; TEL/FAX 0256/ 292889; e-mail: eco_scoala_16tm@yahoo.com	
40	SCOALA GIMNAZIALA NR. 18 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM str. Amforei Nr.6; cod 300660 tel/fax 0256444828 e-mail cinteanlia@yahoo.com	
41	SCOALA GIMNAZIALA NR. 19 "AVRAM IANCU" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM Bd Cetatii nr.24; cod 300397; Tel / Fax 0256.444733;e- mail:scala19avramiancu@yahoo.com	
42	SCOALA GIMNAZIALA NR. 21 "VICENTIU BABES" MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM S.Barnutiu;nr.9;cod 300133; tel/ fax025608318; e-mail scoala21tm@yahoo.com	
43	SCOALA GIMNAZIALA NR.24 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM str Bradusei nr. 7, 300624, tel. 0256226444, fax.0256442726	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.27 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Brandusei nr.15;0256- 442998; otilia.rila@bild-instal.ro
44	SCOALA GIMNAZIALA NR.25 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM STR.COSMINULUI; NR.42; COD POSTAL 300720; TEL.0256465120/ 0256465120/ scoala25@yahoo.com	
45	SCOALA GIMNAZIALA NR.27 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM str. Aleea Cornistilor nr. 3 Telefon:0256452948 Fax:0256452948, e-mail:scoala27@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.3 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Leonard nr. 13; 0256-457374; gradinita_3@yahoo.com
46	SCOALA GIMNAZIALA NR.30 MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM STR. Astrilor, Nr. 13, COD POSTAL 300685 Tel: 0256/462302, Fax 0256/ 462302, e-mail: scoala30tm@yahoo.com	



47	SCOALA GIMNAZIALA "RUDOLF WALTHER" MUNICIPIUL TIMISOARA PRE, PRI, GIM str. Rudolf Walther nr.1/ 300314/ 0256292542/ 0256493937/ srwtim@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM SAPTAMANAL "RUDOLF WALTHER" MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Rudolf Walther nr.1/ 300314/ 0256292542/ 0256493937// srwtim@yahoo.com
48	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.2 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Herculane nr. 9; 0256-290828	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.1 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Alunis nr. 41A; 0256-463346
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.7 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. C.I.Nottara nr. 1; 0256- 290430
	IMOBIL RETROCEDAT	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.14 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Herculane nr. 34; 0256- 215828/
49	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.11 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Versului nr. 2; 0256-405307 crisanlavinia@gmail.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.12 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Axente Sever nr. 10; 0356- 451744; adriana1cata@yahoo.com
50	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.2 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Al. Odobescu nr. 56 A; cod postal 300237, Tel./Fax: 0256-223136; e-mail: gradipp14@yahoo.com	



		GRADINITA CU PROGRAM SAPTAMANAL MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Obobescu, nr. 45/b; 0256-491665; gradinita_ps1@yahoo.com
51	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.20 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. M-tir Silviu Motohon nr. 53; 0256-212667; tamarafetyko@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.9 "CARLA PELZ" MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Crisan nr. 21/23; 0256-226010; nelipirva@yahoo.com
		GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.4 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Ion Ionescu de la Brad A2; 0256-214913
		GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.27 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Constantin Zabolica A 14; 0256-281877
52	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.22 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Semenec nr. 8;; 0256-434046; e-mail: gradipp22tm@yahoo.com	
53	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 23 MUNICIPIUL TIMISOARA STR. G. MUSICESCU, NR. 9, TEL/FAX 0256272945, E-MAIL gradinita23_MUNICIPIUL TIMISOARA@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.31 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Platanilor nr. 2; 0256-452764
54	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.25 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Suceava nr. 13a; 0256-447709; GRADINITA_25@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.24 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. MASLINULUI; NR.7/9, 0256-471829, nelutajune@yahoo.com



		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.4 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. C.A. ROSETTI, NR.6,; MUNICIPIUL TIMISOARA
55	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.26 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Teiului nr. 3; 0256-226307; e-mail: barbufelicia@yahoo.com	
56	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 32 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Stegarilor nr.2; 0256-464406; GRADINITA pp32@yahoo.com	
57	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.33 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Olimpiadei nr. 6; 0256-432363; borlovanangela@yahoo.com	
	IMOBIL RETROCEDAT	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.19 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Narciselor nr. 5; 0256- 494243; danielatoch@yahoo.com
58	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.36 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Teiului; NR.5, 0256-441674, ndelia.dragan@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.37 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE Calea Aradului, NR.38; 0256426078, delia@yahoo.com /
59	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.38 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Intrarea Neptun nr. 4; 0256-223611; e-mail: GRADINITAPP38@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 6 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.19 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. IUMINII nr. 22; 0256-222507; MARIA_CHERA@yahoo.com



60	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.53 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. PESTALOZZI; NR.4, 0256-202798, adrianacaprariu@yahoo.com	
	PROPRIETAR	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.16 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE Calea Abrud, NR.19; 0256433495, alexndramircov@yahoo.com
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.45 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Fagului nr. 17;; 0256-490687
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 48 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Dragasani nr.1; 0256-432014; floriluput@yahoo.com
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.16 MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Renasterii nr. 4; 0256- 205791;
61	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "NIKOLAUS LENAU" MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Gen. N. Grigorescu nr. 3; 0256- 201757;beleiuiralda@yahoo.com	
		GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "FRANZ LUKAS" MUNICIPIUL TIMISOARA PRE str. Ghirlandei nr. 2/ 0256- 493450;
62	CENTRUL JUDETEAN DE EXCELENTA TIMIS Str. Ghirlandei nr.4 Timisoara, jud. Timis	

Infrastructura sanatate este reprezentata de :

Nr. Crt	Unitatea Sanitara	Adresa	NR. CORPURI /REGIM INALTIME	CF NOU / CF VEC HI	NR. CAD/ NR. TOP	SUPRA FATA TEREN (MP)	PROPRIETAR		ADMINISTRATOR	obs.
							Asupra constructiilor	Asupra terenului		
1	Spitalul Clinic Victo	STR. GHEOR GHE ADAM, NR.13	TEREN	409181, 27675	409181, 4544/1/D	1155 MP	-	Domeniul Public Mun Timis		



Nr. Crt	Unitatea Sanitara	Adresa	NR. CORPURI /REGIM INALTIME	CF NOU / CF VEC HI	NR. CAD/ NR. TOP	SUPRAFATA TEREN (MP)	PROPRIETAR		ADMINISTRATOR	obs.
							Asupra constructiilor	Asupra terenului		
	r Babes									
2	Spitalul Clinic Victor Babes	STR. GHEOR GHE ADAM, NR.13	Cladire Electrocompreso Are atelier-statie-oxigen	401359, 27675,	401359-C1, 4545/1/1/1/3/2/2/1/1	5537 mp	Domeniul Public Mun Timisoara	Domeniul Public Mun Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	
			Centru antifumat in regim de inaltime P		401359-C2, 4545/1/1/1/3/2/2/1/1					
3	Spitalul Clinic Victor Babes	STR. GHEOR GHE ADAM, NR.13	Corp Administrativ S+P+1E	409172, 27675,	409172-C2, 4544/1/a,	17.971 mp	Domeniul Public Mun Timisoara	Domeniul Public Mun Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	
			Corp Laboratoare P+2E	409172, 27675,	409172-C3, 4544/1/a	17.971 mp	Domeniul Public Mun Timisoara	Domeniul Public Mun Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	
			Corp Spital TBC P+2E	409172, 27675,	409172-C4, 4544/1/a	17.971 mp	Domeniul Public Mun Timisoara	Domeniul Public Mun Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	
			Corp Spital Infectioase S+P+1E	409172, 27675,	409172-C5, 4544/1/a	17.971 mp	Domeniul Public Mun Timisoara	Domeniul Public Mun Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	
			Corp Spital Infectioase S+P+2E	409172, 27675,	409172-C6, 4544/1/a	17.971 mp	Domeniul Public Mun Timisoara	Domeniul Public Mun Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	
			Spalatorie, farmacie, Atelier centrala termica	409172, 27675,	409172-C7, 4544/1/a	17.971 mp	Domeniul Public Mun Timisoara	Domeniul Public Mun Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	
			Pivnita S	409172, 27675,	409172-C8, 4544/1/a	17.971 mp	Domeniul Public Mun Timisoara	Domeniul Public Mun Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	



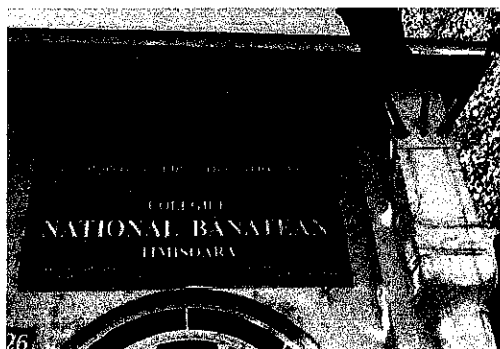
Nr. Crt	Unitatea Sanitara	Adresa	NR. CORPURI /REGIMINAL/IME	CF NOU / CF VEC HI	NR. CAD/ NR. TOP	SUPRAFATA TEREN (MP)	PROPRIETAR		ADMINISTRATOR	obs.
							Asupra constructiilor	Asupra terenului		
			Centru Radiodiagnostic P+1E	409172, 27675	409172-C9, 4544/1/a	17.971 mp	Domeniul Public Municipiul Timisoara	Domeniul Public Municipiul Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	
			Capela P	409172, 27675	409172-C10, 4544/1/a	17.971 mp	Domeniul Public Municipiul Timisoara	Domeniul Public Municipiul Timisoara	Spitalul Clinic Victor Babes	



3.3 Fisa energetica cladiri administrative

In cadrul prezentului program de eficienta au fost analizate cladirile aflate in administrarea primariei pe criteriile de eficienta energetica. Pentru fiecare unitate analizata au fost mentionate recomandari pentru cresterea eficientei energetice ce se regasesc si in panul de masuri.

COLEGIUL NATIONAL BANATEAN MUNICIPIUL TIMISOARA PRI, GIM, LIC



Cladire

An de construire 1881, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice

Campusul este alcatuit din 5 corpuri de cladiri

Corp A – P+2Et avand 37 de sali

Corp B – P+2Et avand 14 de sali

Corp C – P+1Et avand 16 de Sali

Corp E – P+2Et avand 14 de Sali


Corp P – P+1Et avand 7 de Sali

Toate corpurile de cladiri sunt de generatie veche cu pereti de caramida fara izolatie termica , exceptie facand corpul P izolat cu polistiren recent.

Ferestre cu tamplarie de lemn, geamuri duble, exceptie facand corpul P care are ferestre de tip termopan

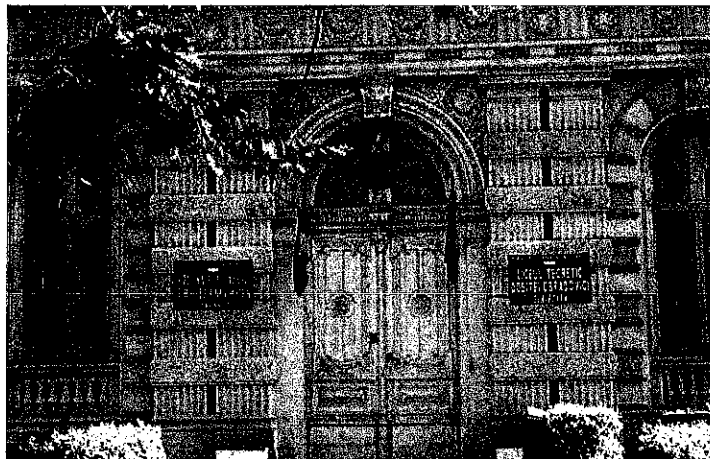
Usi de acces din lemn exceptie facand corpul P care are usi de acces de tip termopan



	
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Toate corpurile de cladiri sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Corpurile de cladiri dispun de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta), exceptie facand corpul P unde caloriferele sunt de generatie noua (OI).</p> <p>Caloriferele dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 20 de sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii (IT, laboratoare, cancelarie, etc)</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x58W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 8 corpuri de 250W.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii</p> <p>Instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unei proceduri de reglaj</p> <p>Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x58W cu corpuri cu LED</p>



LICEUL TEORETIC "DOSITEI OBRADOVICI"



Cladire	<p>An de construire 1880, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice</p> <p>Cladirea liceului este de structura S+P+1E.</p> <p>Cladirea este de generatie veche cu pereti de caramida fara izolatie termica .</p> <p>Ferestre sunt cu tamplarie de lemn, geamuri duble, usile de acces fiind din lemn.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 2 de sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii (IT si secretariat)</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x58W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 1 corp de 250W.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p>



LICEUL DE ARTE PLASTICE MUNICIPIUL TIMISOARA



An de construire 1890, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice

Cladirea este de generatie veche cu pereti de caramida fara izolatie termica . Cladirea se afla in curs de reabilitare, activitatea liceului fiind mutata temporar in strada Lorena nr.35.

Cladirea liceului este de structura S+P+2E plus un corp pentru camin la Et.1.

Cladirea liceului dispune de 8 Sali la et.1 si 9 Sali la et.2.

Caminul este compus din 14 Sali la et.1 si 2 Sali la et.2 (arhiva + biblioteca).

Ferestre sunt cu tamplarie de lemn, geamuri duble, usile de acces fiind din lemn.

Acoperisul cladirii este puternic deteriorat.

Cladire



Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea nu dispune de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Reteau de distributie a agentului termic si caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p> <p>Factura de energie termica este comuna cu a Colegiului tehnic de Vest(cladire invecinata).</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.



COLEGIUL TEHNIC DE VEST



Cladire	<p>An de construire 1960</p> <p>Liceul are in administrare doua corpuri de cladiri – cladirea veche si cladirea noua cu spatii pentru Sali de curs si camin. Cladirea liceului este de structura P+4E. Etajul 1 este folosit ca destinatie camin de catre Liceul de Arte.</p> <p>Cladirea este cu pereti de caramida fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 20 de sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu corpuri cu LED.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire liceu,</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe</p>



perioadele de ocupare scazuta a unitatii, eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.
--



SCOALA GIMNAZIALA NR.12



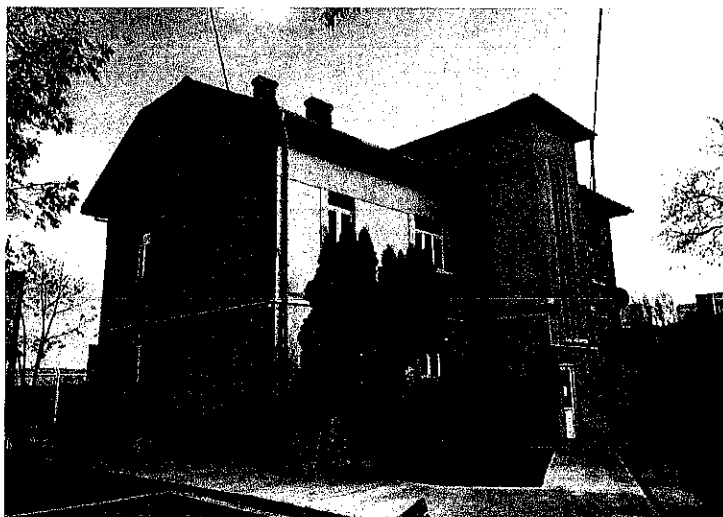
Cladire	<p>An de construire 1880, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice</p> <p>Cladirea scolii este de structura S+P+1E, avand 20 de sali de clasa.</p> <p>Cladirea este de generatie veche cu pereti de caramida fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele sunt cu tamplarie de lemn, geamuri duble, usile de acces fiind din lemn.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de partial din otel si partial generatie veche (din fonta la etaj) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 5 sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica este de generatie veche. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 1 corp de 250W.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, eventual instalarea de</p>



	<p>robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED</p> <p>Inlocuire corp iluminat exterior cu lampa cu LED</p>
--	---



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT C.F.R.



Cladire	<p>An de construire 1960</p> <p>Cladirea este de structura S+P+1E.</p> <p>Cladirea este cu pereti de caramida fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Apa calda de consum este preparata prin intermediul boilerelor electrice.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Nu exista sisteme de climatizare.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu corpuri de tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita</p> <p>Refacere izolatiei trasee Colterm</p> <p>Conectare retea ACM la furnizor Colterm</p> <p>Instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p>



LICEUL TEORETIC "BARTOK BELA"

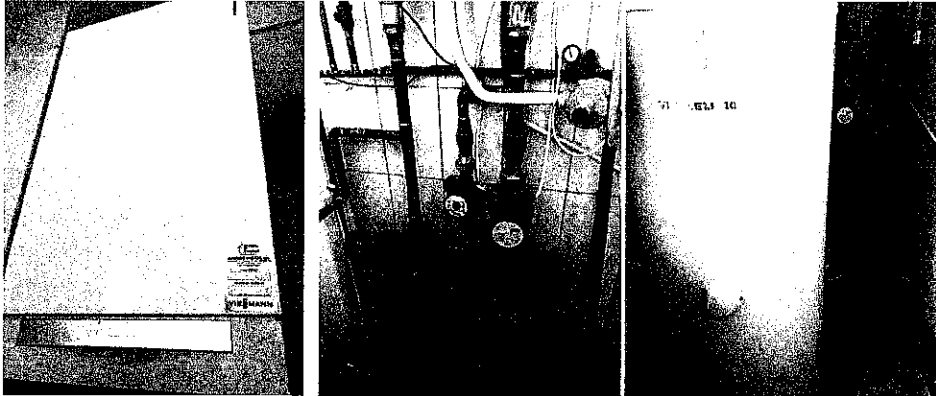


Cladire	<p>An de construire 1931</p> <p>Cladirea liceului este de structura S+P+2E avand 33 de Sali de clasa. Internatul a fost construit in anul 2002.</p> <p>Cladirea este cu pereti de caramida.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan instalate in anul 2008.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt doar 20% de generatie veche (din fonta), 80% fiind de generatie noua si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 6 de sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost refacuta complet si au fost inlocuite tablourile electrice. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 2 corpuri de tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica cladire liceu</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de</p>



reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.
--

**GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 10**

Cladire	<p>An de construire 1890</p> <p>Cladirea este de structura P.</p> <p>Cladirea este cu pereti de caramida fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea dispune de o centrala termica proprie Viessmann de generatie noua iar pentru prepararea apei calde este folosit un boiler Vitocell 100.</p>  <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita</p> <p>Instalare izolatii pe traseele de la distribuitorul centralei termice</p> <p>Instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p>



COLEGIUL NATIONAL "CONSTANTIN DIACONOVICI LOGA"



An de construire 1903-1905, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice

Cladirea liceului este de structura D+P+2E avand 30 de sali de clasa. Cladirea este cu pereti de caramida. Colegiul a fost reabilitat in perioada 2012-2014. In cadrul lucrarilor de reabilitare a fost refacuta hidroizolatia cladirii si a fost refacuta instalatia electrica.

Ferestrele si usile de acces sunt din lemn. La salile de clasa sunt ferestre duble pe holuri sunt ferestre simple din lemn.

Cladire

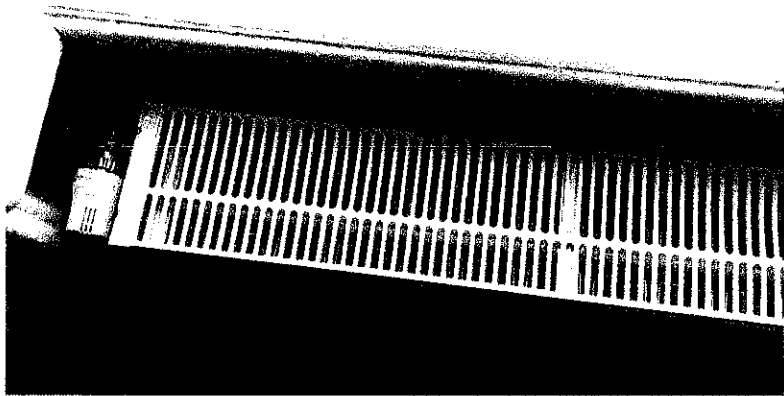


Sistem de Incalzire / Apa calda de consum

Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.

Cladirea dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind



	<p>societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua din otel si dispun de robineti cu cap termostatat.</p> 
Climatizare	<p>Exista 1 de sistem de climatizare independent. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost refacuta complet si au fost inlocuite tablourile electrice. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 10 corpuri de tip proiector cu LED.</p>
Recomandari	<p>Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii,</p> <p>Implementarea unei proceduri de reglaj al robinetilor cu cap termostatat pe duratele de ocupare scazuta a liceului,</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>

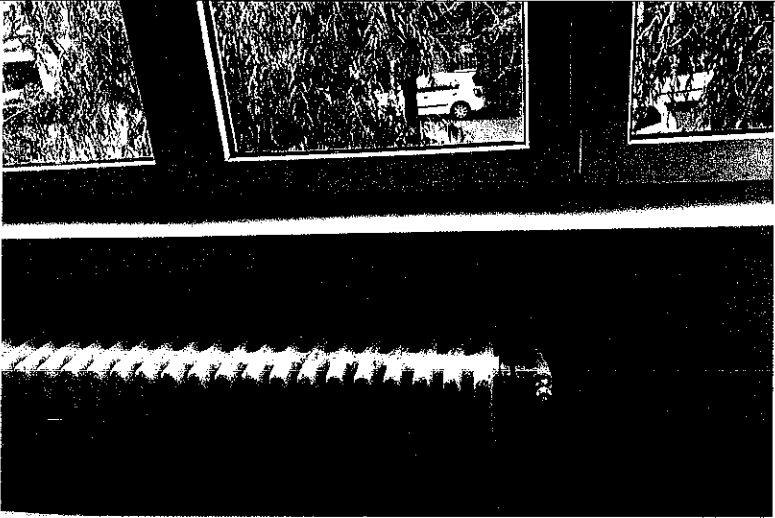


COLEGIUL NATIONAL "ANA ASLAN"



Cladire	<p>An de construire 1938</p> <p>Cladirea liceului este de structura D+P+3E avand 16 de Sali de clasa, 6 laboratoare, 3 cabinete.</p> <p>Cladirea este cu pereti de caramida.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan instalate in anul 2013.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea nu dispune de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta), si dispun de robineti cu cap simplu.</p>



	
Climatizare	Exista 16 de sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii.
Iluminat	Instalatia electrica este de generatie veche. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic. Iluminatul exterior se realizeaza cu 2 corpuri cu senzor de prezenta.
Recomandari	Izolarea termica a cladirii. Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii. Verificare starii caloriferelor si retelelor de distributie termica. A fost evocat faptul ca sunt probleme dese la retelele interne de distributie a apei reci, reseaua fiind de generatie veche. Centralizarea sistemului de climatizare. Reabilitarea instalatiei electrice si inlocuirea corpurilor de iluminat interior cu corpuri cu led/balast electronic.



COLEGIUL TEHNIC ENERGETIC "REGELE FERDINAND I"



Cladire	<p>An de construire 1970</p> <p>Campusul este format din mai multe corpuri de cladiri – cladire scoala, 2 camine, sala de sport, cantina. Cladirea liceului este de structura S+P+2E avand 20 de sali. Internatul a fost construit in anul 2002.</p> <p>Cladirea este de tip structura din beton fara izolatie termica. Cladirea cantinei este izolata termic.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan instalate in anul 2008.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta), si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 10 de sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic/electronic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 10 corpuri de 250W cu vapori de sodiu.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica a cladirii.</p>



	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, , eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p> <p>Verificare starii caloriferelor si retelelor de distributie termica.</p> <p>Inlocuirea corpurilor de iluminat interior cu corpuri cu led/balast electronic.</p> <p>Inlocuirea corpurilor de iluminat exterior cu corpuri cu led.</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat sala de sport cu corpuri cu led.</p>
--	---

**COLEGIUL DE SILVICULTURA SI AGRICULTURA "CASA VERDE"**

Cladire	<p>An de construire 1876, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice.</p> <p>Campusul colegiului este format din mai multe corpuri de cladiri.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cladire administrativa D+P+1E,- Vila Cocis, D+P- Vila Teicu D+P+M,- Vila Postolache, P,- Internat (1967) P+3E,- Atelier 1 si 2, P,- Anexe (2 magazii, spalatoria, cantina, centrala termica). <p>Cladirea sunt cu pereti de caramida nefiind izolate termic.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din lemn.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Campusul este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Clampusul dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Reteaua de distributie si caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) dispunand de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare.
Iluminat	Instalatia electrica este de generatie veche. Iluminatul spatiilor se



	<p>realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 15 corpuri de 250W cu vapori de sodiu.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, , eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p> <p>Verificare starii caloriferelor si retelelor de distributie termica.</p> <p>Inlocuirea corpurilor de iluminat interior cu corpuri cu led/balast electronic.</p> <p>Inlocuirea corpurilor de iluminat exterior cu corpuri cu led.</p>



SCOALA GIMNAZIALA NR. 21 "VICENTIU BABES"



Cladire	<p>An de construire 1900, 1968</p> <p>Scoala este compusa din doua corpuri de cladiri:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cladirea veche an ~1900 S+P+1E avand 15 Sali,- Cladirea noua 1968 P+1E, avand 11 Sali- Sala de sport. <p>Cladirea veche este cu pereti de caramida fara izolatie termica, geamurile fiind din termopan si usile de acces din lemn.</p> <p>Cladirea noua este cu pereti de caramida fara izolatie termica, geamurile si usile de acces fiind din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile nu dispun de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>In cladirea veche caloriferele sunt de generatie noua (din otel), cladirea fiind reabilitata in anul 2007.</p> <p>In cladirea noua caloriferele sunt de generatie veche (din fonta).</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	<p>Izolare termica cladire scoala</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, , eventual instalarea de</p>



	<p>robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p> <p>Verificare starii caloriferelor si retelelor de distributie termica.</p> <p>Inlocuirea corpurilor de iluminat interior cu corpuri cu led/balast electronic.</p> <p>Inlocuirea corpurilor de iluminat exterior cu corpuri cu led.</p>
--	--



LICEUL TEORETIC "WILLIAM SHAKESPEARE"



Corp A



Corp B

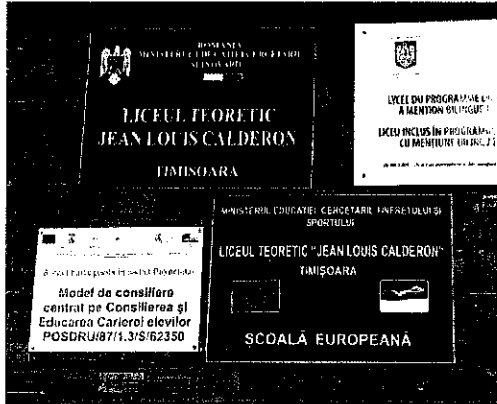
Cladire	<p>An de construire 1894, 1919, 1965</p> <p>Liceul este compus din mai multe cladiri:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cladirea A, strada Caragiale, nr.6, an 1894 avand 11 Sali, cancelarie, 2 laboratoare, sala de sport, cabinete, 4 birouri.- Cladirea B, strada Roosevelt 13, an 1919, avand 12 Sali, laborator biologie, 2 cabinete de limba engleza, cancelarie, biblioteca cabinet medical.- Cladire C, strada Moise Nicoara, an 1965, avand 16 Sali, 2 cabinete, sala de sport, cabinet medical.- Cladire D , strada Iosif Vulcan, cu destinatie Gradinita. <p>Cladirile nu sunt izolate termic.</p> <p>Ferestrele sunt partial din termopan pentru cladirile A si B. Cladirea C are ferestre si usi din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile A,B,C sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile nu sunt conectate la reseaua de distributie centralizata de apa calda de consum. Cladirile A,B dispun de boilere electrice pentru Gradinita foloseste ca sisteme de incalzire sobe cu combustibil gaz natural.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 8 sisteme de climatizare independente de tip split pentru cladirea A si 1 sistem pentru cladirea B.</p>



Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	<p>Izolare termica cladire C – strada Moise Nicoara.</p> <p>Instalare usi de separare a volumelor inclazite intre culoare si zona de acces scoala.</p> <p>Automatizarea sistemelor de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ ale unitatilor.</p> <p>Verificare starii caloriferelor si retelelor de distributie termica.</p> <p>Inlocuirea corpurilor de iluminat interior cu corpuri cu led/balast electronic.</p>



LICEUL TEORETIC "JEAN LOUIS CALDERON"

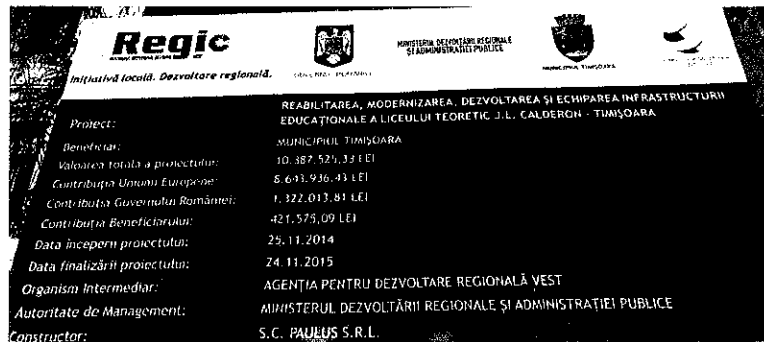


An de construire 1890, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice

Campusul este compus din cladirea liceului (1890), scoala generala (1960), cladire dispensar.

Cladirea liceului este de structura D+P+2E avand 45 de Sali de clasa.

Liceul a fost reabilitat, si modernizat, lucrarile fiind finalizat in anul 2015.




Cladire

Cladirea este cu pereti de caramida.


Ferestrele sunt duble in exterior fiind cu tamplarie de lemn si spre interior din termopan.





	 <p>Cladirea scolii (1960) este de structura P+3 cu pereti de caramida.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Campusul este conectat la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Campusul dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua din otel si dispun de robineti cu cap termostatat. Pentru eficientizarea consumului de energie termica, mecanicul liceului urmareste o procedura de reglaj pentru perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Reteaua de distributie a energiei termice a fost refacuta integral cu trasee din cupru.</p>
Climatizare	<p>Exista 10 de sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost refacuta complet si au fost inlocuite tablourile electrice. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 2 corpuri de tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemelor de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Izolarea termica cladire scoala</p>
GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.53	



Cladire	<p>An de construire 1930</p> <p>Cladirea este de structura D+P+1E+M.</p> <p>Cladirea este cu pereti de caramida, fara izolatie termica, avand 17 incaperi.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea dispune de doua centrale termice proprii Protherm de generatie noua iar pentru prepararea apei calde este folosit un boiler ELDOM.</p>  <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare. A fost evocat faptul ca ar fi necesare.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu




	balast feromagnetic.
Recomandari	Izolare termica cladire gradinita. Instalare izolatii pe traseele de la distribuitorul centralelor termice Instalarea de robineti cu cap termostatat si reglajul acestora in functie de nevoi.

GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.16	
Cladire	An de construire 1930 str. Renasterii nr. 4 Cladirea este de structura P, reabilitata recent. Cladirea este cu pereti de caramida fara izolatie termica . Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Incalzirea se realizeaza cu sobe cu lemne. A fost montata retea de incalzire cu calorifere si cladirea va fi bransata la furnizorul de energie termica Colterm. Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.45	
Cladire	An de construire 1973 Cladirea este de structura P. Cladirea este cu pereti de caramida fara izolatie termica . Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Cladirea dispune de o centrala termica proprie de generatie noua. Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	Instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.

GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.48	
	
Cladire	An de construire 1925 Cladirea este de structura P+1E. Cladirea este cu pereti de caramida fara izolatie termica . Ferestrele sunt cu tamplarie de lemn, usile de acces sunt din termopan.
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Cladirea dispune de o centrala termica proprie de generatie noua instalata in anul 2014. Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.




Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	Izolare cladire gradinita Inlocuire ferestre cu tamplarie de lemn cu geamuri de tip termopan.

GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.16



Cladire	Calea Abrud, NR.19. Cladirea este de structura P, reabilitata recent avand proprietar persoana fizica. Cladirea este cu pereti de caramida fara izolatie termica . Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.
---------	---



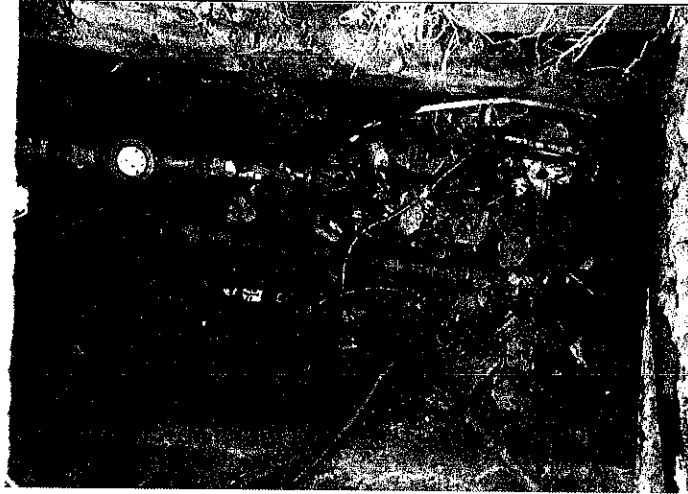
LICEUL TEORETIC "VLAD TEPES"	
	
Cladire	<p>An de construire 1975</p> <p>Liceul este compus din doua corpuri de cladire - corp A si corp B. Corpul A este de tip P+1E avand 11 sali.</p> <p>Corpul B este de tip P avand 6 Sali.</p> <p>Cladirile este cu pereti din beton fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile nu dispun de retea de apa calda de consum.</p> <p>Pentru prepararea apei calde exista 5 boilere electrice amplasate local.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) avand robineti cu cap simplu. Partial pe culoare au fost instalate calorifere de otel.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic au fost partial inlocuite in anul 1999.</p>
Climatizare	<p>Exista 6 de sisteme de climatizare independente de tip split pentru diverse spatii. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost refacuta complet si au fost inlocuite tablourile electrice. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi</p>



	fluorescente 2x58W cu balast feromagnetic.
Recomandari	<p>Izolarea termica cladire liceu.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p>

**GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.28**

Cladire	<p>An de construire 1974</p> <p>Cladirea este de structura P+1E.</p> <p>Cladirea este cu pereti de beton fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan, instalate in anul 2010.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel), instalate in anul 1997. Reteaua de distributie interna a agentului termic a fost refacuta. Caloriferele au robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 1 sistem de climatizare independent de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea cu 2 sisteme de climatizare.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata in anul 2012. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Refacere izolatiei bransament Colterm.</p>

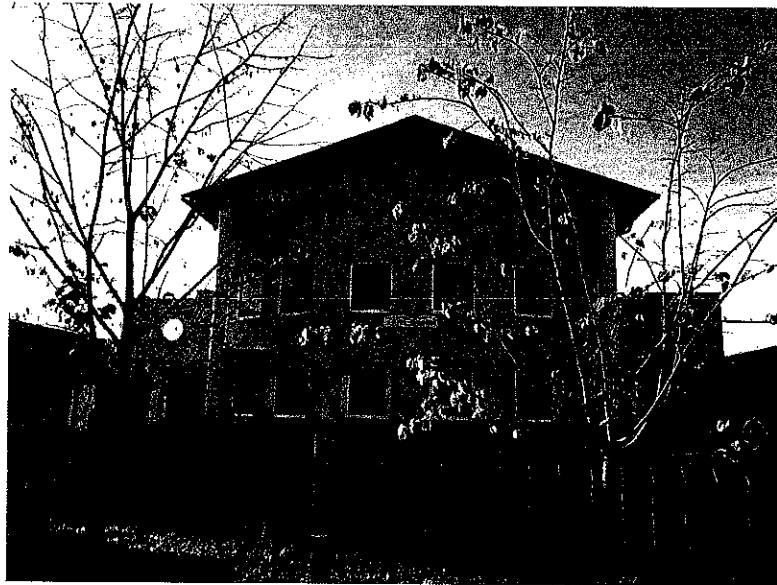




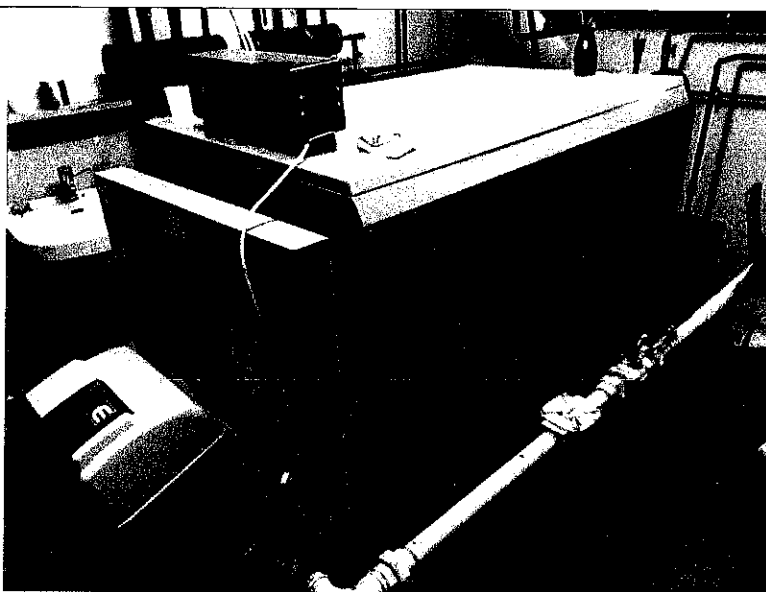
SCOALA GIMNAZIALA NR.30



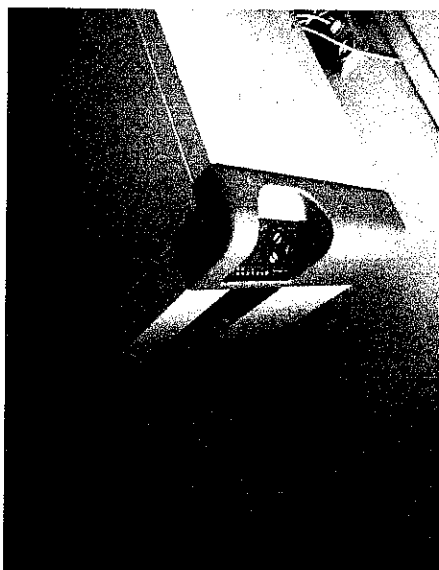
Cladire	<p>An de construire 1997</p> <p>Scoala este compusa din 3 corpuri de cladire:</p> <ul style="list-style-type: none">- Corp A: P+2E, avand 21 cabinete, laborator, biblioteca, cantina,- Corp B: D+P+1E, avand 19 sali,- Corp C: P+1E, avand bazinul si doua sali, <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea nu dispune de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta), instalate in anul 1997. Reteaua de distributie interna a agentului termic a fost refacuta. Caloriferele au robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 2 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu plafoniere cu Led instalate in anul 2016.</p>
Recomandari	<p>Refacere hidroizolatie (plafon si fundatie).</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>

**LICEUL WALDORF**

Cladire	<p>An de construire 2006-2011</p> <p>Liceul este compus din trei corpuri ABC, atelier si Gradinita.</p> <p>Corpul B este construit din structura de beton cu pereti de bca.</p> <p>Corpurile A,C sunt din lemn cu panouri de lemn. Corpul A are o izolatie termica din polistiren de 10 cm.</p> <p>Cladirea liceului este de tip P+1 avand 14 sali.</p> <p>Cladirea gradinitei este de tip P cu 4 sali.</p> <p>Ferestrele sunt in proportie de 30% din termopan. usile de acces sunt din termopan</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Incalzirea cladirilor se realizeaza in modul urmator:</p> <ul style="list-style-type: none">- Liceu – centrala termica proprie THERMOSTAHL P=186 kW, cu combustibil gaz natural,



- Gradinita si Atelier – pompa de caldura aer/apa.



Centrala termica este supravegheata de 2 fochisti angajati, fiind oprita pe perioada vacantelor si weekend.


Pentru cladirea liceului caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.

Pentru gradinita si atelier incalzirea se realizeaza prin intermediul retelei de ventilconvectoare.

Climatizare

Exista 2 sisteme de climatizare independente de tip split pentru sala de sport si atelier. Gradinita este climatizata prin intermediul pompei de caldura si retelei de ventilconvectoare.



Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu 9 lampi tip proiector dotate cu senzor de prezenta.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica corpuri B,C si sala de sport.</p> <p>Inlocuire ferestre vechi cu ferestre tip termopan pentru cladirea liceului.</p> <p>Inlocuire usi de lemn - acces liceu cu usi de termopan.</p> 

**COLEGIUL ECONOMIC "FRANCESCO SAVERINO NITTI"**

Cladire	<p>An de construire 1967, 1849</p> <p>Colegiul este compus din mai multe corpuri de cladire.</p> <p>Cladire Administrativa si Internat an 1967, P+2E,</p> <p>Cladire corp invatamant P+1 avand 9 sali,</p> <p>Cladire veche an 1849 D+P avand 7 sali de clasa,</p> <p>Cladirile sunt cu pereti de caramida fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile de generatie noua sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru retea de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel), instalate in anul 2005. Reteaua de distributie interna a agentului termic a fost refacuta. Caloriferele au robineti cu cap simplu.</p> <p>Spatiile din cladirea veche 1849 sunt incalzite prin intermediul a 5 sobe cu combustibil gaz natural.</p>
Climatizare	<p>Exista 9 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost</p>



	evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea cu 9 sisteme de climatizare.
Iluminat	Instalatia electrica este de generatie veche. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic. Iluminatul exterior se realizeaza cu 11 lampi de 250 W cu vapori de sodiu.
Recomandari	Izolare termica cladiri. Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii. Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED Inlocuire corpuri de iluminat exterior cu lampi cu led.



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 14

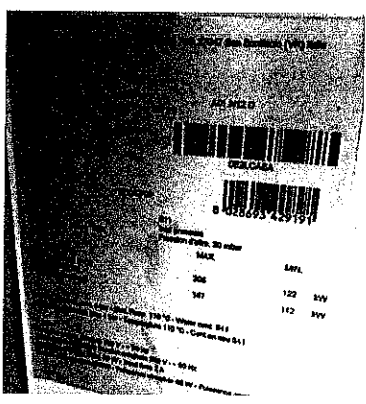
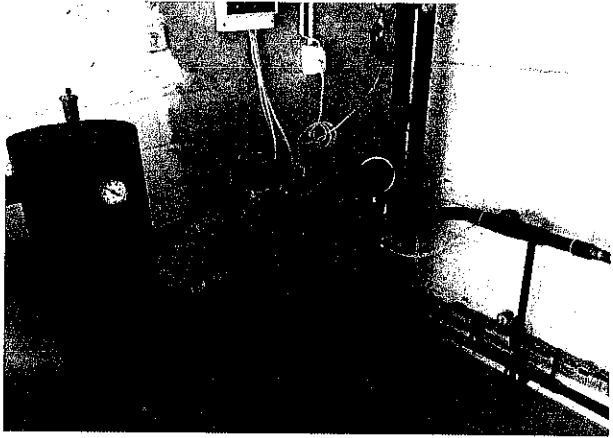


Cladire	<p>An de construire 1979</p> <p>Imobilul apartine cooperativei Igiena si este in curs de a fi achizitionat de catre Primaria Municipiului Timisoara.</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 7 sali de clasa.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan instalate in anul 2008.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm. Pentru situatiile de urgenta gradinita dispune de un boiler electric pentru prepararea apei calde.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt din fonta si otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 3 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata recent. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu becuri economice si tuburi fluorescente 1x36W cu balast electronic pe culoar.</p> <p>Iluminatul exterior se realizeaza cu un corp de tip proiector dotat cu senzor de prezenta.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica cladire gradinita. La sala de la etaj de la grupa mica a fost evocat faptul ca incalzirea spatiului se realizeaza la parametrii scazuti.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



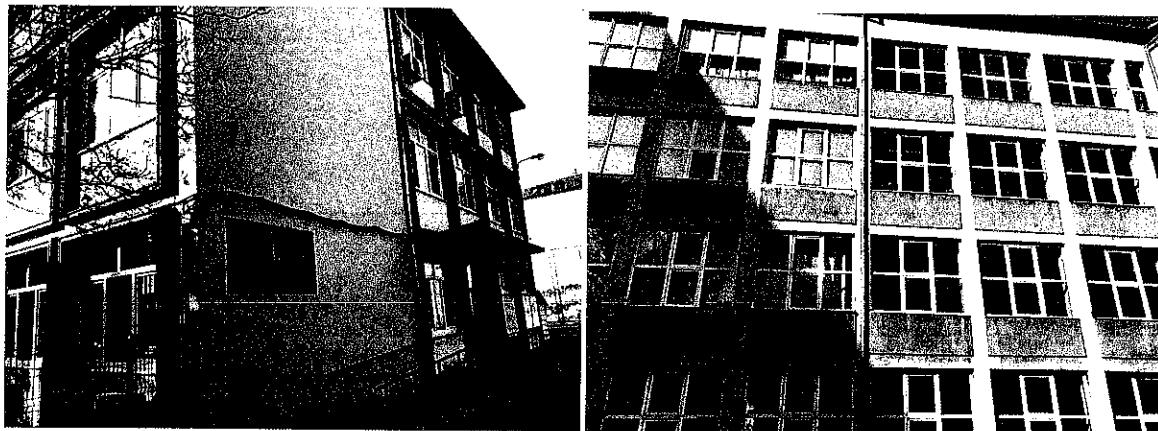
GRADINITA CU PROGRAM SAPTAMANAL



Cladire	<p>An de construire 19080</p> <p>Cladirea este de structura P+1E+M.</p> <p>Cladirea este cu pereti de caramida. Cladirea este izolata termic in anul 2014 .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea dispune de o centrala termica proprie Ferrili Pegasus F3 N 187 2S de generatie noua Pt=187 kW iar pentru prepararea apei calde este folosit un boiler.</p>   <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 5 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea cu 4 sisteme de climatizare pentru spatiul mansardei.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu corpuri cu led instalate recent (an 2017).</p>



	Iluminatul exterior se realizeaza cu doua corpuri de tip proiector dotate cu senzor de prezenta.
Recomandari	Instalare izolatii pe traseelele de la distribuitorul centralei termice.

**LICEUL TEORETIC "GRIGORE MOISIL"**

Cladire	<p>Campusul este alcatuit din mai multe corpuri de cladiri:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Caldire Liceu, an 1960, D+P+2E, avand 20 de clase, reabilitata in anul 2008, fara izolatie termica.2. Cladire Gimnaziu, an 1974, P+3E, avand 43 de clase, fara izolatie termica.3. Cladire Doja, P avand 8 clase, reabilitata in anul 2014, fara izolatie termica. <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile dispun de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Exista un sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic din cladirea liceului. Programarea si comanda sistemului se realizeaza prin intermediul unui calculator si reglaj corespondent manual la nivelul vanelor de pe retelele de distributie a agentului termic.</p> <p>In cladirea liceului caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu si partial robineti cu cap termostatat.</p> <p>In cladirea gimnaziului caloriferele sunt de generatie veche (din fonta).</p>
Climatizare	Exista 17 sisteme de climatizare independente de tip split.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic. Comanda iluminatului se poate realiza si prin intermediul unei aplicatii informatice.
Recomandari	Izolarea termica cladiri.



	<p>Centralizarea sistemelor de climatizare.</p> <p>Reabilitare instalatie electrica cladire gimnaziu.</p> <p>Inlocuire ferestre cu tamplarie de lemn cu geamuri tip termopan pentru sala de sport.</p>
--	--



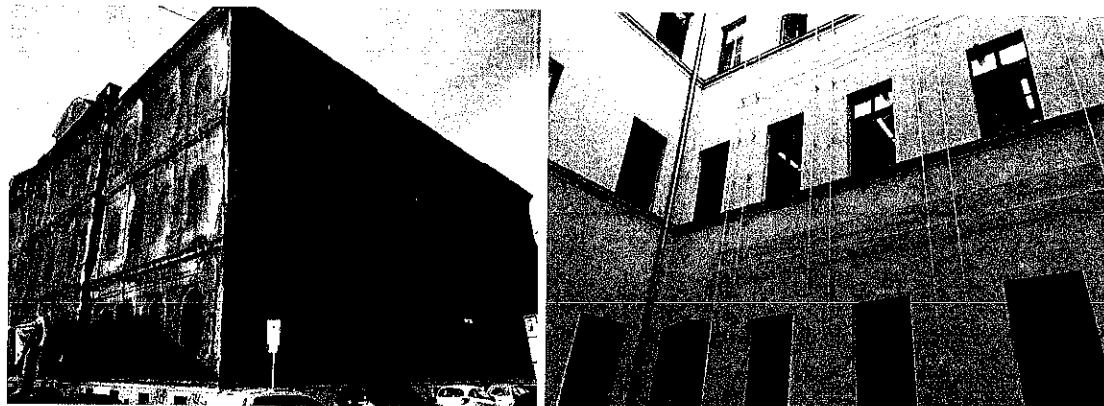
GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "FRANZ LUKAS"



Cladire	<p>An de construire 1924</p> <p>Cladirea este de structura D+P+1E, avand 4 sali de clasa.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt din fonta si otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 5 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata recent in anul 2013. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 4x18W cu balast electronic.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita.</p>



LICEUL TEORETIC 'NIKOLASUS LENAU'



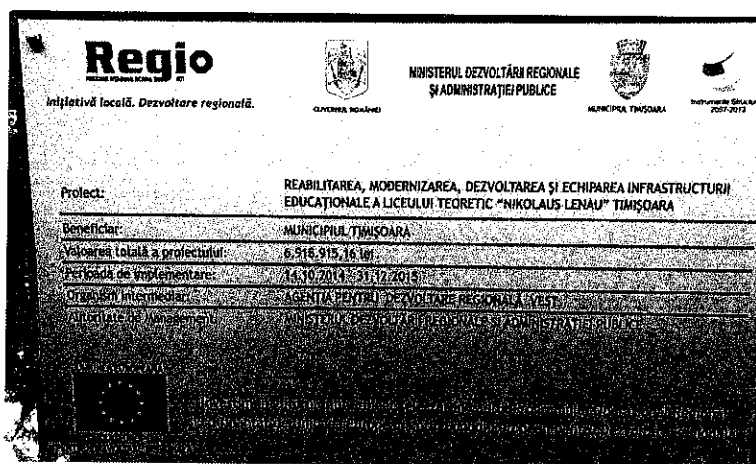
An de construire 1879

Liceul detine 4 sedii in corpuri diferite de cladiri:

1. Cladire liceului din strada GH.Lazar, nr.2,
2. Cladire Piata Unirii, apartine Episcopiei Romano Catolice,
3. Cladire, strada Nemoianu Iosif, nr.5
4. Cladire RATT – scoala cu clase 5-8

1. Cladirea liceului din strada GH.Lazar este in curs de renovare.

Cladire



Cladirea liceului din strada GH.Lazar este de structura P+2E, avand 30 sali de clasa si laboratoare.

Cladirea liceului din strada GH.Lazar este cu pereti din caramida, fara izolatie termica pe fatada (in prezent in faza de lucrari) dar cu izolatie termica pe peretii spre curtea interioara.

Ferestrele sunt din termopan instalate in anul 2015.

Sistem de

Cladirea liceului este conectata la sistemul centralizat de distributie a



Incalzire / Apa calda de consum	<p>energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm. Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche ~1960.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap termostatat.</p> <p>3. Cladirea din strada Nemoianu Iosif nr.5 este compusa din doua corpuri de cladiri:</p> <ul style="list-style-type: none">- cantina, P+1E, cladire izolata termic in anul 2011,- cladirea scolii 0-4, an 1975 fara izolatie termica, <p>4. Cladire RATT – scoala cu clase 5-8 cu doua corpuri</p> <ul style="list-style-type: none">- corp an 1975, fara izolatie termica avand 5 Sali de clasa,- corp 2014, cladire izolata termic, avand 20 de Sali de curs,
Climatizare	<p>Pentru cladirea liceului nu exista sisteme de climatizare. A fost evocat faptul ca este necesara instalarea de unitati de climatizare pentru sala de festivitati.</p>
Iluminat	<p>Pentru cladirea liceului din strada GH.Lazar instalatia electrica a fost reabilitata recent.</p> <p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu becuri economice si tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p>
Recomandari	<p>Punerea in practica a unei proceduri de reglaj a robinetilor cu cap termostatat in perioadele de slaba ocupare a liceului.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "NIKOLAUS LENAU"



Cladire	<p>An de construire 1880, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice</p> <p>Cladirea este de structura D+P+1E, avand 7 sali de clasa.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele de pe fatada sunt duble din tamplarie lemn, ferestrele spre interior sunt din termopan. Usile de acces sunt din lemn.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 8 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata in anul 2006. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p>
Recomandari	<p>Inlocuire ferestre fatada cu ferestre de tip termopan adaptate structurii.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED.</p>

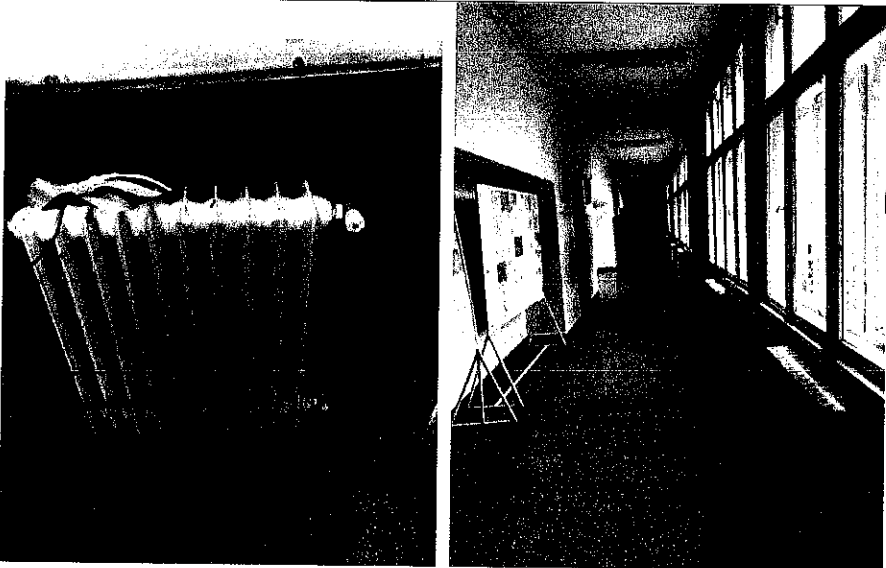



COLEGIUL TEHNIC "HENRY COANDA"



Cladire	<p>An de construire 1972</p> <p>Colegiul este alcatuit din mai multe corpuri de cladire:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Scoala cu doua corpuri avand 24 de sali de clasa si 7 laboratoare:<ul style="list-style-type: none">- C1: structura P+2E,- C2: structura P+3E,2. Camin 1, structura S+P+4E, avand 60 de camere,3. Camin 2, structura S+P+4E, avand 60 de camere,4. Cantina, structura S+P,5. Atelier, structura S+P+1E, <p>Cladirea scolii este cu pereti din caramida, fara izolatia termica.</p> <p>Ferestrele sunt duble cu tamplarie din lemn.</p> <p>Cladirile caminelor sunt cu pereti din beton, fara izolatia termica.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile caminelor si cantinei dispun de retele de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt din fonta dispun de robineti cu cap simplu.</p>



	
Climatizare	Exista 3 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic. Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 10 corpuri de 250W cu vapori de sodiu.
Recomandari	<p>Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan.</p>  <p>Izolarea termica cladire scoala si camine.</p> <p>Auditul si analiza sistemului de distributie a energiei termice, izolarea consumatorilor si reorganizarea circuitelor.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Verificarea caloriferelor si instalarea de robineti simpli sau cu cap termostatat.</p> <p>Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED</p>



	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED
--	---




COLEGIUL TEHNIC "ION MINCU"



Cladire	<p>An de construire 1967</p> <p>Colegiul este alcatuit din mai multe corpuri de cladire:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cladire Gheorghe Lazar nr.20, an 1967, structura P+2E avand 55 de Sali de clasa, 8 laboratoarea, 15 cabinete, 3 ateliere, 2 biblioteci.2. Caldire atelier scoala,3. Cladire cantina - nefolosita,4. Cladire internat din strada Fr.Liszt,5. Cladire strada Ulmului, nr.2 (fosta scoala generala nr.26, an 1979. <p>Cladirea colegiului din strada Gheorghe Lazar nr.20 este cu pereti din caramida, fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele sunt duble din lemn (90%), pe culoare ferestrele sunt din termopan (10%).</p> <p>Usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru retea de distributie a agentului termic.</p> <p>Reteaua de distributie a agentului termic este de generatie veche iar caloriferele sunt din fonta si dispun de robineti cu cap simplu.</p>



		
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.	
Iluminat	Instalatia electrica a fost reabilitata recent. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 4x18W cu balast electronic.	
Recomandari	Izolarea termica cladire. Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii. Instalare senzori de prezenta pentru iluminatul culoarelor si bai.	



COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"



An de construire 1975

Colegiul este alcatuit din mai multe corpuri de cladire:

1. Cladire Liceu, an 1975, structura P+2,
2. Cladire sala de sport, an 1975, structura P,
3. Cladire atelier practica, an 1975,
4. Cladire internat,
5. Cladire cantina,
6. Cladire centrala termica.

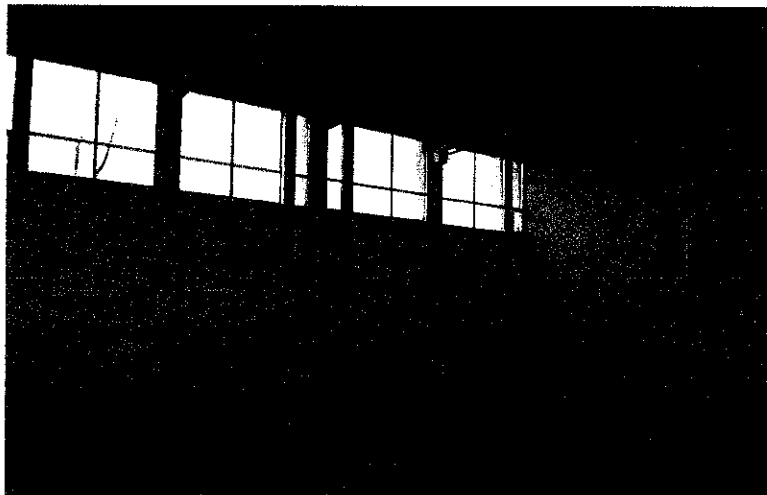
1. Cladire Liceu, structura P+2, avand 17 sali de clasa, 15 cabinete.

Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica. Acoperisul este din tigla fara izolatie termica la nivelul superior.

Ferestrele si usile de acces sunt din termopan instalate in anul 2008.

2. Cladire sala de sport, structura parter inalt, fara izolatie termica.

Cladire



3. Cladire Atelier - structura de tip P+1E cu activitate redusa. La



COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"

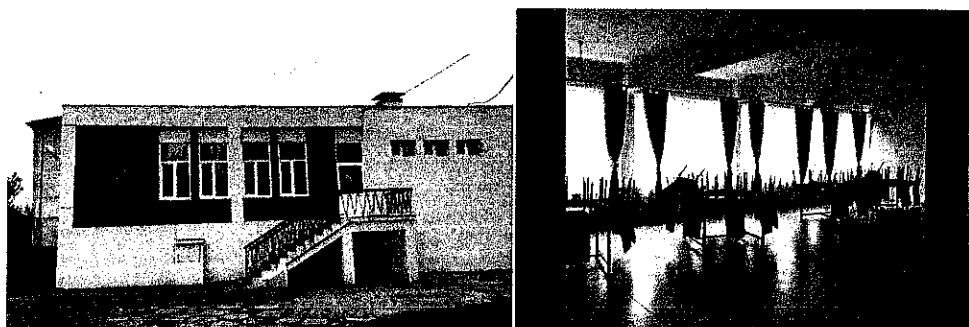
parter isi desfasoara activitatea un agent economic. Cladirea nu are izolatie termica iar ferestre sunt simple cu rame metalice.



4. Cladire internat - structura de tip P+4E avand 64 de camere. Cladirea nu are izolatie termica iar ferestre sunt duble cu rame tamplarie de lemn pentru P, Et.1, Et.3, Et.4. La Et.2 au fost instalate geamuri termopan.



5. Cladire Cantina - renovata recent, fara izolatie termica.



Sistem de Incalzire / Apa calda de consum

Agentul termic pentru incalzirea cladirilor din cadrul colegiului este preparat la nivelul centralei termice proprii instalata intr-un spatiu special amenajat. Centrala termica este compusa din doua cazane ERENSAN NAR 1000 dotate cu arzatoare Unigas P72 Pt=1650 kWt si



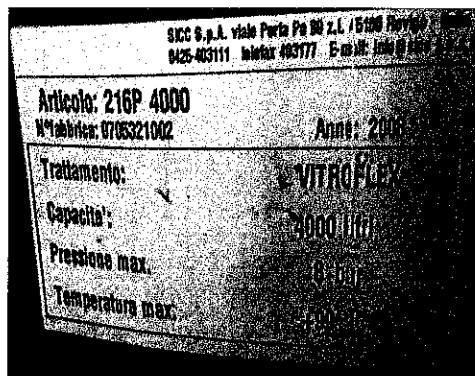
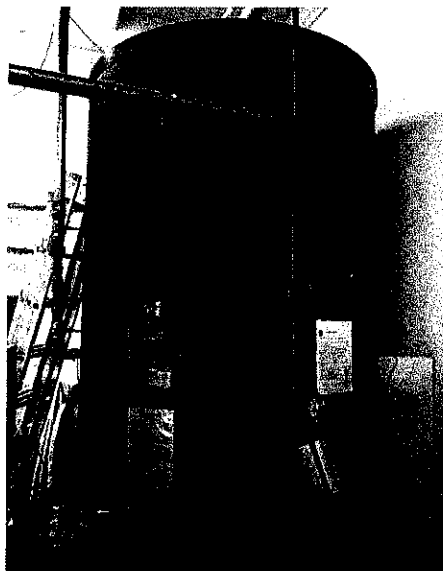
COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"

instalatiile conexe de distributie a energiei termice.



Centrala termica dispune de un sistem de automatizare, supravegherea centralei termice se face de catre 3 fochisti.

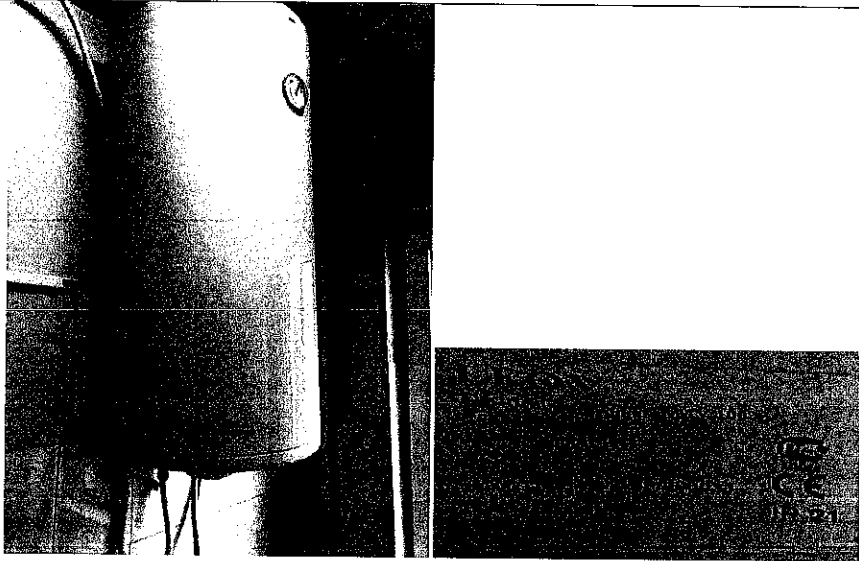
In centrala termica exista instalat un boiler Vitroflex cu o capacitate de 4000l pentru prepararea apei calde conectat in distribuitorul centralei termice dar nu este folosit datorita faptului ca reseaua de distributie ACM este intrerupta.



Boiler centrala termica

Apa calda de consum este preparata local la nivelul Internatului prin intermediul boilerelor electrice. 8 sisteme independente Pu=2000We.

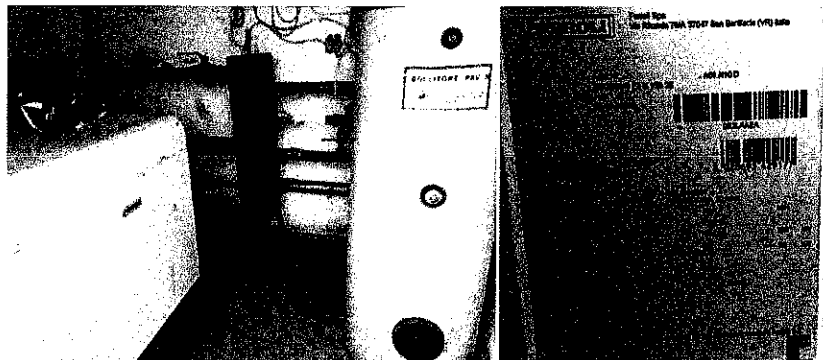


COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"	
	 <p><i>Boilere internat</i></p> <p>Caloriferele din cadrul cladirilor sunt de generatie veche din fonta si dispun de robineti cu cap simplu, exceptie facand cladirea cantinei(renovata).</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare.
Iluminat	Instalatia electrica si tablourile electrice sunt de generatie veche. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic. Iluminatul exterior se realizeaza cu 7 corpuri de 250W cu vapori de sodiu.
Recomandari	Izolarea termica cladire scoala, internat, sala de sport. Inlocuire geamuri cu rame metalice cu sisteme de tip termopan pentru cladirea atelierului. Refacerea retelei de apa calda de consum pentru toate cladirile colegiului si utilizarea boilerului din centrala termica. Refacere izolatiei trasee central termica. Verificarea retelelor de distributie termica de la centrala termica catre cladiri si refacerea izolatiilor termice. Verificare starii caloriferelor si retelelor de distributie termica in interiorul cladirilor. Instalare centrala de tratare a aerului pentru sala de sport cu baterie cald/rece. Reorganizarea retelelor de distributie si instalarea de robineti de separare a retelelor de distributie a energiei termice (in special retea



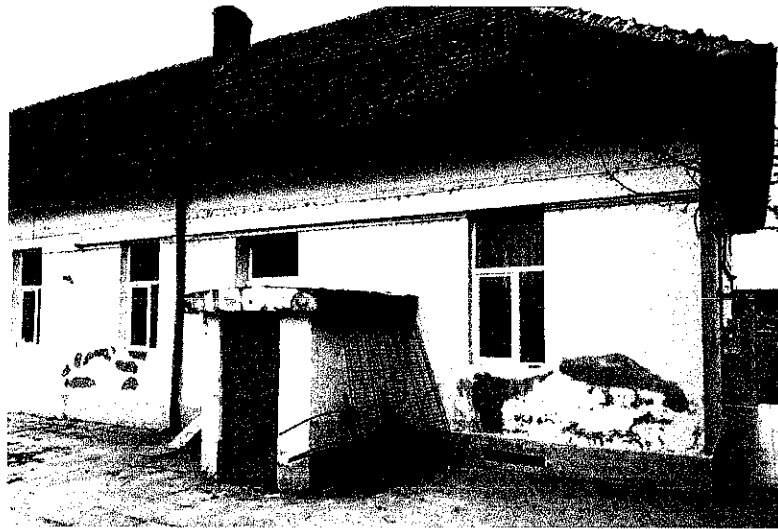
COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"	
	Atelier etajul 1). Refacerea instalatiei electrice. Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED. Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED. Instalare senzori de prezenta pentru iluminatul culoarelor si bai.

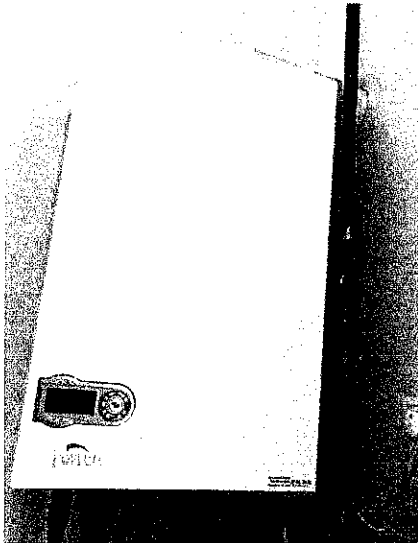
**SCOALA GIMNAZIALA NR. 20**

Cladire	<p>An de construire 1974</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 16 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Agentul termic pentru incalzirea cladirilor din cadrul scolii este preparat la nivelul centralei termice proprii instalata intr-un spatiu special amenajat. Centrala termica este compusa dintr-un cazan Ferroli Pt=153 kWt si instalatiile conexe.</p>  <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	<p>Izolare termica cladire scoala.</p> <p>Refacere izolatiei trasee centrala termica.</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 8



Cladire	<p>An de construire 1925</p> <p>Cladirea este de structura P, avand 4 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica .</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Agentul termic pentru incalzirea cladirilor din cadrul colegiului este preparat la nivelul centralei termice proprii instalata intr-un spatiu special amenajat. Centrala termica este compusa dintr-un cazan Ferroli.</p>  <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu



	balast electronic.
Recomandari	Izolare termica cladire gradinita. Refacere izolatiei trasee centrala termica.



SCOALA GIMNAZIALA NR. 1



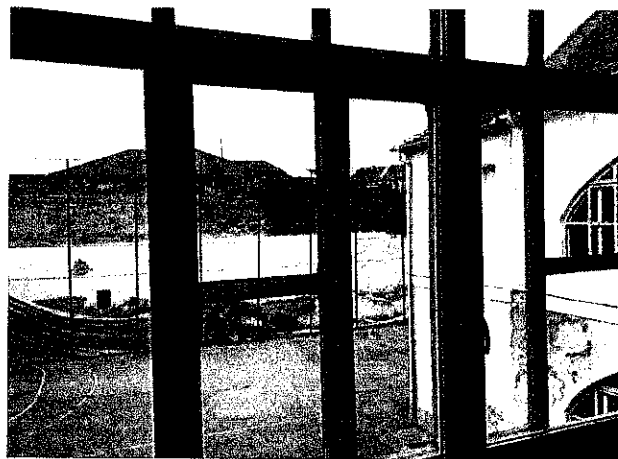
An de construire 1902, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice

Cladirea este de structura P+1E, avand 21 de sali.

Cladirea scolii este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.

Ferestrele stradale sunt duble cu tamplarie din lemn. Ferestrele spre curtea interioara sunt dublate cu un strat de ferestre de termopan.

Cladire



Sistem de
Incalzire /
Apa calda de
consum

Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.

Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.

Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.

Caloriferele sunt din fonta dispun de robineti cu cap simplu.

Climatizare

Nu exista sisteme de climatizare independente de tip split. A fost



	evocat faptul ca ar fi necesara instalarea a 2 bucati.
Iluminat	Instalatia electrica a fost refacuta recent. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic. Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 3 corpuri de 100W cu incandescenta.
Recomandari	Reabilitare usa de acces in scoala. Verificarea dimensionarii instalatiilor termice datorita problemelor de temperatura a agentului termic. Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 5



Cladire	<p>An de construire 1976</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 5 Sali.</p> <p>Cladirea scolii este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele sunt duble cu tamplarie din lemn.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Agentul termic pentru incalzirea cladirilor din cadrul colegiului este preparat la nivelul centralei termice proprii instalata intr-un spatiu special amenajat.</p> <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Nu exista sisteme de climatizare independente.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu un corp de generatie veche.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita.</p> <p>Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan.</p> <p>Reabilitare instalatie electrica.</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED</p>



SCOALA GIMNAZIALA NR.4



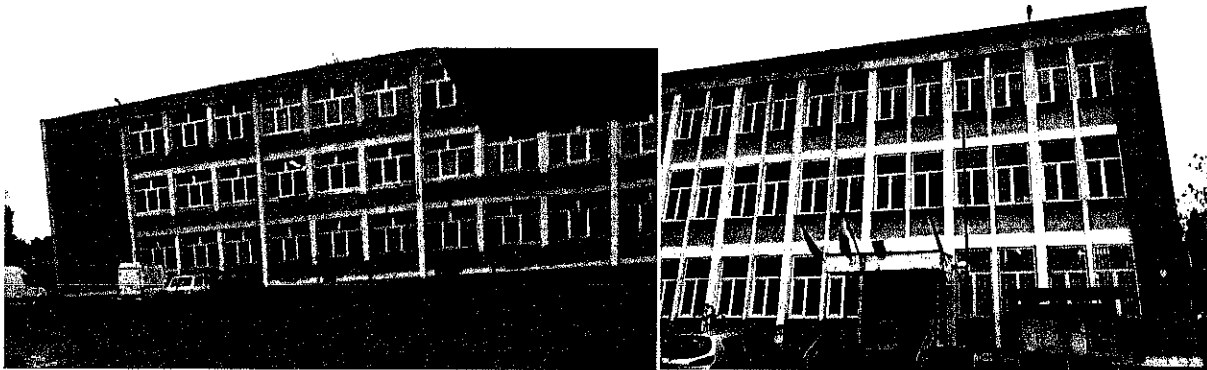
Cladire	<p>An de construire 1971</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 12 sali.</p> <p>Cladirea scolii este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>																
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Agentul termic pentru incalzirea cladirilor din cadrul colegiului este preparat la nivelul centralei termice proprii instalata intr-un spatiu special amenajat. Centrala etrmica este compusa dintr-un cazan Confort K2 Pt=174 kWt.</p> <div data-bbox="459 1272 1347 1805"><table border="1"><tr><td colspan="2">Cazan de apa calda Confort K2</td></tr><tr><td>Tipul combustibilului</td><td>Gaz sau Lichid</td></tr><tr><td>Model</td><td>750</td></tr><tr><td>Putere utila (kcal/h)</td><td>150.000</td></tr><tr><td>Putere utila (kW/h)</td><td>174</td></tr><tr><td>Presiune maxima de lucru</td><td>4 bar</td></tr><tr><td>Temperatura</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="2">27475</td></tr></table></div> <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>	Cazan de apa calda Confort K2		Tipul combustibilului	Gaz sau Lichid	Model	750	Putere utila (kcal/h)	150.000	Putere utila (kW/h)	174	Presiune maxima de lucru	4 bar	Temperatura	7	27475	
Cazan de apa calda Confort K2																	
Tipul combustibilului	Gaz sau Lichid																
Model	750																
Putere utila (kcal/h)	150.000																
Putere utila (kW/h)	174																
Presiune maxima de lucru	4 bar																
Temperatura	7																
27475																	
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.																



Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic. Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 2 corpuri.
Recomandari	Izolare termica cladire scoala. Reabilitare instalatie electrica. Refacere izolatiei trasee centrala termica.

**GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.5**

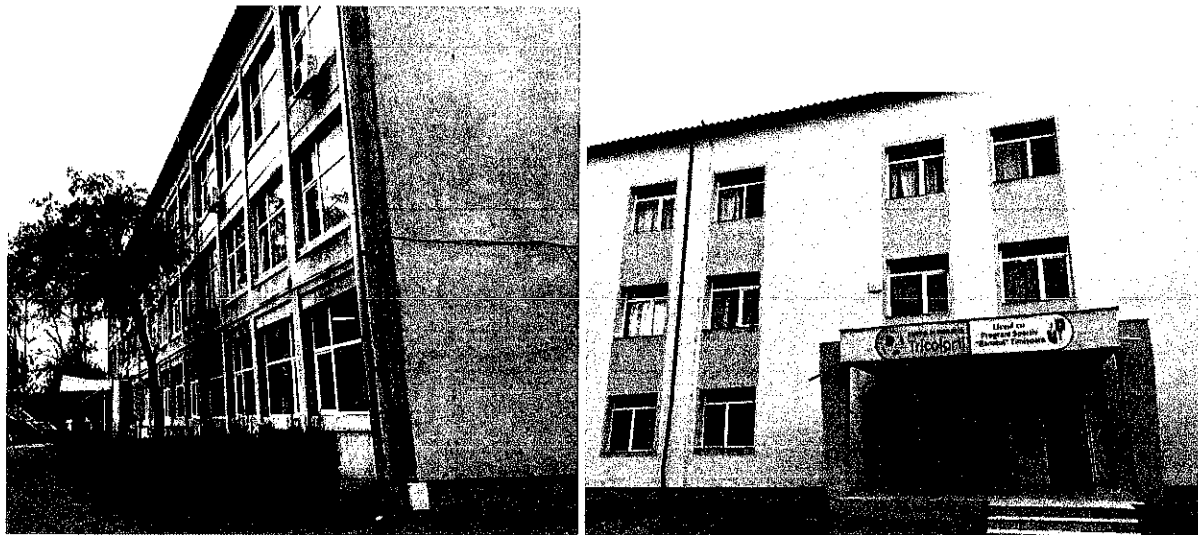
Cladire	An de construire 1964 Cladirea este de structura P Cladirea scolii este cu pereti din caramida, fara izolatie termica. Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Agentul termic pentru incalzirea cladirilor din cadrul colegiului este preparat la nivelul centralei termice proprii instalata intr-un spatiu special amenajat. Caloriferele sunt dinotel si dispun de robineti cu cap simplu.
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.
Recomandari	Izolare termica cladire gradinita

**LICEUL TEHNOLOGIC DE INDUSTRIE ALIMENTARA**

Cladire	<p>An de construire 1972</p> <p>Liceul este alcatuit din mai multe corpuri de cladire:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cladire Liceu, an 1972, structura P+2E, avand 23 de sali de clasa,2. Cladire internat, an 1972, structura P+4E, avand 30 de camere,3. Cladire cantina, structura S+P,4. Cladire atelier, structura P, avand 8 Sali. <p>Cladirile sunt cu pereti din caramida/beton, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile caminului si cantinei dispun de retele de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt din fonta dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 5 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost partial refacuta. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 2 corpuri de 250W cu vapori de sodiu.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica cladire scoala si camin.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



	<p>Verificarea caloriferelor si instalarea de robineti simpli sau cu cap termostatat.</p> <p>Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED</p>
--	--

**LICEUL CU PROGRAM SPORIV "BANATUL"**

Cladire	<p>An de construire 1950</p> <p>Liceul este alcatuit din mai multe corpuri de cladire:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cladire Liceu, an 1950, structura P+2E, avand 20 de sali de clasa,2. Cladire internat, an 1950, structura P+2E, avand 24 de camere,3. Cladire cantina, structura S+P,4. Cladire sala de sport, structura P. <p>Cladirile sunt cu pereti din caramida/beton, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile caminelor si cantinei dispun de retele de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie noua.</p> <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 30 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora cu 10 aparate.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 8 corpuri de</p>



	250W cu vapori de sodiu.
Recomandari	<p>Izolare termica cladire scoala si internat</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Centralizarea sistemului de climatizare.</p> <p>Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat interior (becuri cu incandescenta) cu corpuri cu LED</p>



COLEGIUL NATIONAL DE ARTA "TON VIDU"



Cladire	<p>An de construire 1968</p> <p>Colegiul este alcatuit din mai multe corpuri de cladire:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cladire colegiu, an 1968, structura P+2E, avand 32 de sali de clasa si 61 de sali pentru instrumente,2. Cladire internat, an 1978, structura P+3E, avand 30 de camere, <p>Cladirile sunt cu pereti din caramida/beton, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirile sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile dispun de retele de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt din otel si dispun de robineti cu cap termostatat instalate in anul 2014.</p>
Climatizare	<p>Exista 5 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu becuri economice si tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic pentru anumite salile de clasa.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica cladire scoala si internat</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Punerea in practica a unor proceduri de reglaj a robinetilor cu cap</p>



	termostatat de catre personalul administrativ al unitatii. Reabilitarea instalatiei electrice
--	--



LICEUL PEDAGOGIC "CARMEN SYLVA"



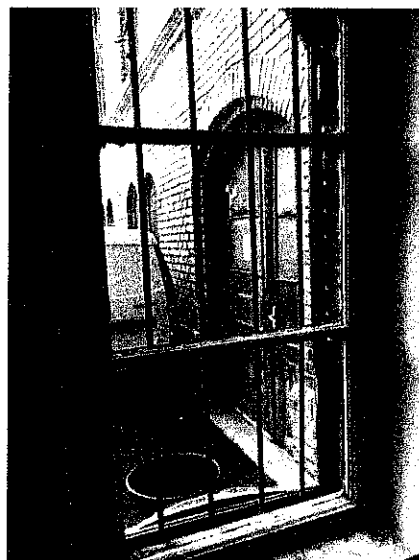
An de construire 1903, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice

Cladirea liceului este de structura P+2E, avand 56 de sali de curs.

Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.

Ferestrele de la salile de clase si laboratoare sunt duble cu tamplarie de lemn. Pe holuri ferestrelor sunt simple cu tamplarie de lemn.

Cladire



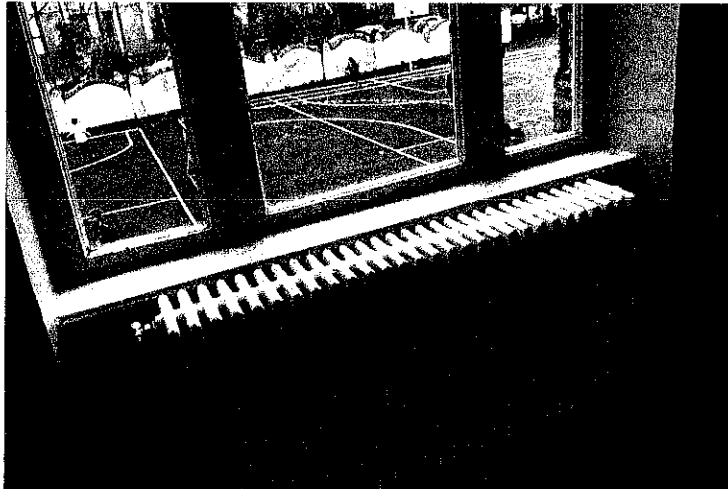
Sistem de
Incalzire /
Apa calda de
consum

Cladirea liceului este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.

Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.

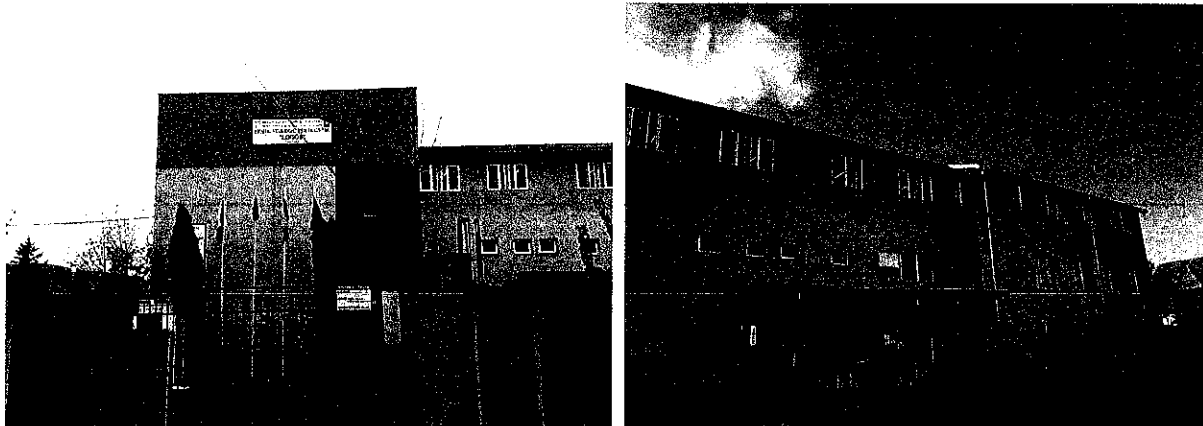
Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.



	<p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche, partial refacute.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p> 
Climatizare	Exista sisteme de climatizare portabile pentru salile de examen.
Iluminat	Instalatia electrica a fost reabilitata in anul 2002. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic. Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu un corp de tip proiector 400W.
Recomandari	Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii. Instalare senzori de prezenta pentru iluminatul culoarelor.

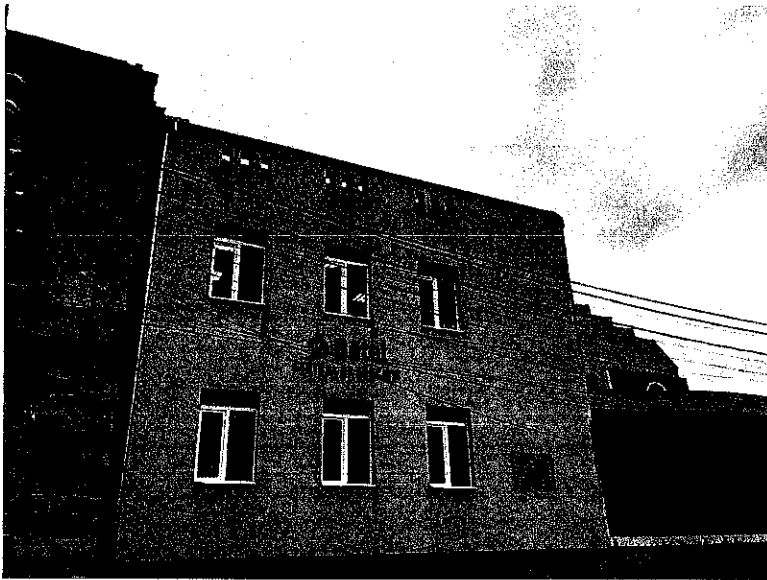


LICEUL TEOLOGIC PENTECOSTAL "LOGOS"



Cladire	<p>An de construire 1977</p> <p>Cladirea liceului este alcatuita din doua corpuri de cladire:</p> <ul style="list-style-type: none">- Corp P+2E,- Corp P+1E+M, <p>Cladirea liceului dispune de 24 de Sali de clasa si 9 birouri.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, avand izolatie termica instalata in anul 2005.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan instalate in anul 2010.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea liceului este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru retea de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic si caloriferele sunt in curs de reabilitare. Se inlocuiesc caloriferele cu calorifere de otel cu robinet cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 5 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost partial reabilitata. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu un corp de tip proiector 400W.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica 2 pereti exteriori ~ 250 mp.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



LICEUL TEORETIC BAPTIST	
	
Cladire	<p>An de construire 2006</p> <p>Cladirea liceului este de structura P+2E, avand 56 de sali de curs. Cladirea este cu pereti din caramida, avand izolatie termica. Ferestrele si usile de acces sunt din termopan, acoperisul este izolat. Cladirea este proprietatea bisericii, existand contract de comodat pentru folosinta gratuita a scolii incheiat intre biserica si Primarie.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Cladirea liceului dispune de o centrala termica proprie

**LICEUL TEOLOGIC ROMANO-CATOLIC "GERHARDINUM"**

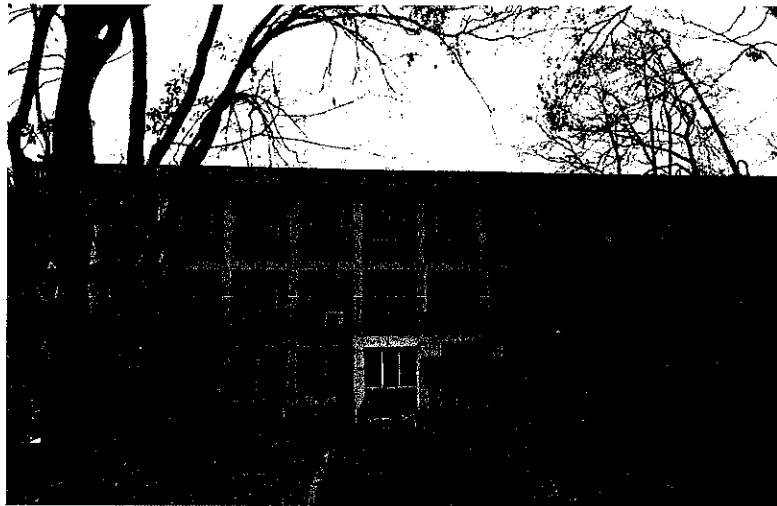
Cladire	<p>An de construire 1909, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice</p> <p>Liceul este compus din cladirea scolii, cladirea gradinitei, cladirea internatului si cladirea cantinei.</p> <p>Cladirea liceului este de structura P+2E, avand 30 de Sali.</p> <p>Internatul este compus din 27 de camere.</p> <p>Cladirile sunt cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele de la salile de clase si laboratoare sunt duble cu tamplarie de lemn.</p> <p>Cladirile sunt proprietatea Episcopiei Romano - Catolice.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea liceului este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche, partial refacute (50%).</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Nu exista sisteme de climatizare independente.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x58W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 20 de corpuri cu tuburi fluorescente.</p>
Recomandari	<p>Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe</p>



	perioadele de ocupare scazuta a unitatii. Reabilitarea instalatiei electrice.
--	--



COLEGIUL TEHNIC "AZUR"



An de construire 1973

Colegiul este compus din 8 corpuri de cladire:

- Cladire scoala, structura P+2E avand 13 clase,
- Cladire ateliere P+1E avand 8 ateliere,
- Cladire Internat 1, sediu politie, si palatul copiilor,
- Cladire Internat 2, avand 33 de camere,
- Sala de sport.

Cladirile sunt cu pereti din caramida, fara izolatie termica.

Ferestrele de la salile de clase si laboratoare sunt simple cu tamplarie de lemn.

Cladire

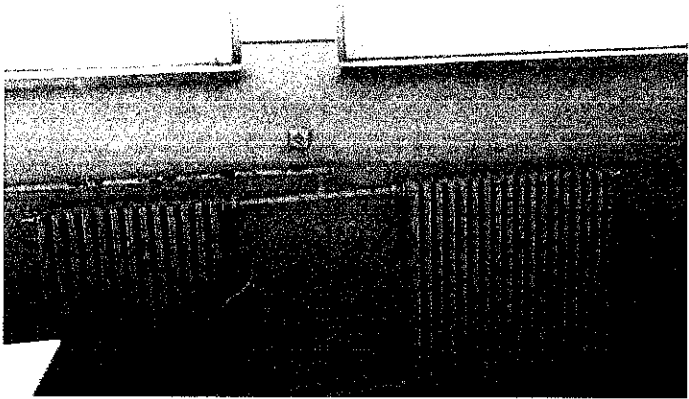


Usile de acces sunt din termopan.

Sistem de Incalzire /

Cladirea liceului este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.



Apa calda de consum	<p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche, partial refacute (20%).</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p> 
Climatizare	<p>Exista 2 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 25 de corpuri cu vapori de sodiu 250W.</p>
Recomandari	<p>Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii, eventual instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unor proceduri de reglaj a acestora de catre personalul administrativ al unitatii.</p> <p>Reabilitarea instalatiei electrice si paratrasnet.</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED</p> <p>Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED</p>



COLEGIUL TEHNIC "EMANUIL UNGUREANU"



Cladire	<p>An de construire 1897, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice</p> <p>Liceul este compus din:</p> <p>Corp A, structura D+P+2E, avand 16 Sali de clasa</p> <p>Corp B, structura P+2E+M, avand 17 Sali de clasa</p> <p>Camin, structura P+3E, avand 50 de camere</p> <p>Cantina, structura P (an 1965).</p> <p>Cladirile sunt cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele de la salile de clase si laboratoare sunt duble cu tamplarie de lemn. Pe holuri geamurile sunt simple cu tamplarie de lemn.</p> <p>Caminul dispune de geamuri de tip termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea liceului este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>



Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Instalatia electrica este de generatie veche, tablourile electrice sunt vechi. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic si feromagnetic. Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 4 de corpuri de tip proiector.
Recomandari	Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii. Reabilitarea instalatiei electrice.

**SCOALA GIMNAZIALA NR. 7 "SFANTA MARIA"**

Cladire	<p>An de construire 1892</p> <p>Scoala este compusa din :</p> <p>Cladirea scolii (an 1980), structura P+3E, Cantina (an 1892), structura P, Cladire B (an 1892), structura P, Sala de sport (an 1892), structura P, Cladire A (an 1970), structura P+1, In total sunt 38 de Sali de curs si laboratoare. Cladirile A,B si Cantina sunt cu pereti din caramida. Cladirea A si cantina sunt izolate termic in anii 2013 si 2017. Ferestrele de la salile de clase si laboratoare sunt din termopan, instalate in anul 2008.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea liceului este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie noua, refacute in totalitate.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>



Climatizare	Exista 2 sisteme de climatizare independente de tip split.
Iluminat	Instalatia electrica a fost reabilitata in totalitate. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x58W cu balast electronic. Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 20 de corpuri cu tuburi fluorescente.
Recomandari	Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan pentru 2 Sali de clasa ssi casa scarii in cladirea scolii. Izolarea termica cladire scoala. Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.27



Cladire	<p>An de construire 1974</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 12 de Sali.</p> <p>Internatul este compus din 27 de camere.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche, partial refacute.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Nu exista sisteme de climatizare independente. A fost evocat faptul ca ar fi necesare.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata in anul 2014. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita.</p>



Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.

Verificarea retelei de distributie in interiorul cladirii si a caloriferelor.

Refacerea izolatiilor traseelor retelei de incalzire amplasate in exterior.





SCOALA GIMNAZIALA NR.24



Cladire	<p>An de construire 1976</p> <p>Cladirea scolii este de structura P+2E, avand 31 de sali.</p> <p>Internatul este compus din 27 de camere.</p> <p>Cladirile sunt cu pereti din beton, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea scolii este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche, partial refacute.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu. Pe holuri caloriferele sunt din otel, inlocuite recent.</p>
Climatizare	<p>Exista 4 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire scoala.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.26



Cladire	<p>An de construire 1972</p> <p>Cladirea gradinitei este de structura P+1E, avand 20 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, avand izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea gradinitei este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) 50% si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 2 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 1 corp de tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica planseu parte noua gradinita.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



SCOALA GIMNAZIALA NR. 18



Cladire	<p>An de construire 1972</p> <p>Cladirea scolii este de structura S+P+2E, avand 24 de sali de clasa si 6 laboratoare.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan, instalate in anul 2007.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea scolii este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 4 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Tablourile electrice au fost reabilitate in anul 2017. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 2 de corpuri tip proiector.</p>



Recomandari	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii. Izolare termica cladire scoala
-------------	---

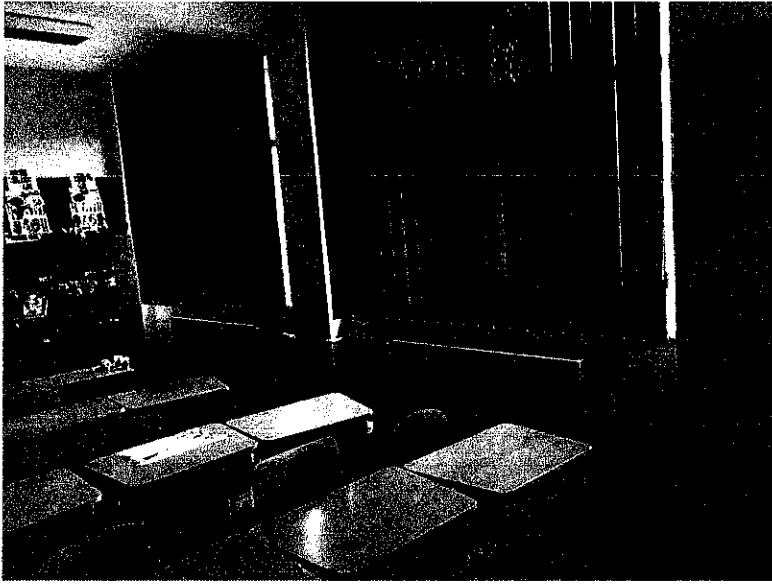



SCOALA GIMNAZIALA NR. 19 "AVRAM IANCU"



Cladire	<p>An de construire 1956-1970</p> <p>Scoala este compusa din mai multe cladiri:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cladire scoala, an 1970, cu sediul in Bulevardul Cetatii nr.24; structura S+P+2E, avand 22 sali de clasa, cladire izolata termic, usi si ferestre din termopan,- Cladire didactica, an 1970, cu sediul in Bulevardul Cetatii nr.24; structura S+P+1E, avand 10 sali de clasa, cladire cu pereti de caramida fara izolatia termica, usi si ferestre din termopan,- Cladire didactica, an 1956, cu sediul in strada Aprodul Movila nr.10; structura P, avand 4 sali de clasa, cladire cu pereti de caramida fara izolatia termica, usi si ferestre din termopan,- Cladire didactica, an 1960, cu sediul in strada Avram Iancu nr.8; structura D+P+1E, avand 5 sali de clasa, cladire cu pereti de caramida fara izolatia termica, usi si ferestre din termopan,
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cele doua cladiri din Bulevardul Cetatii sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirile din strada Aprodul Movila si strada Avram Iancu dispun de centrale termice proprii cu combustibil gaz natural.</p> <p>Cladirile nu dispun de retea de apa calda de consum. Apa calda este preparata prin intermediul boilerelor electrice amplasate local (4 bucati).</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a</p>



	<p>agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.</p> 
Climatizare	<p>Exista 3 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Tablourile electrice au fost reabilitate recent. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x58W cu balast electronic.</p>  <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 3 de corpuri de tip proiector cu senzor de prezenta.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica a cladirii didactice din anul 1970.</p> <p>Izolarea termica a cladirii didactice din anul 1956.</p> <p>Izolarea termica a cladirii didactice din anul 1960.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Instalarea senzorilor de prezenta pentru iluminatul culoarelor.</p>

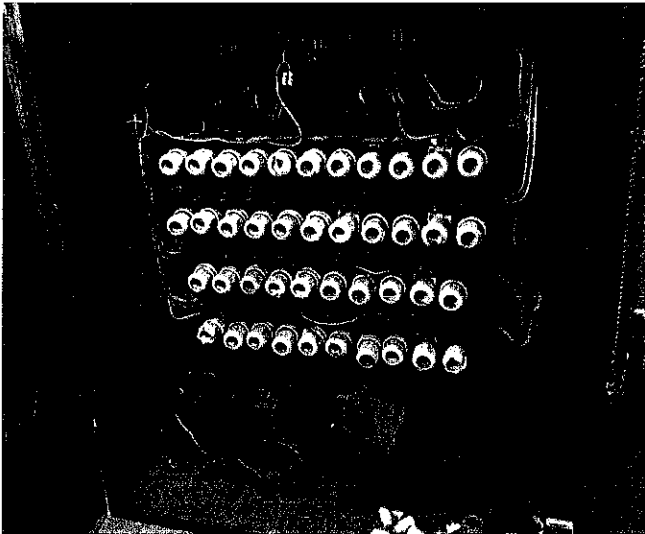


LICEUL TEHNOLOGIC TRANSPORTURI AUTO



Cladire	<p>An de construire 1975</p> <p>Liceul este compus din mai multe cladiri:</p> <ul style="list-style-type: none">- cladirea scolii, an 1975, structura P+2E, avand 26 de sali,- cladire Internat 1, structura P+3E,- cladire Internat 2, structura P+3E – dezafectat,- cladire Cantina,- Cladire sala de sport,- cladire Atelier mecanic si lacatuserie,- cladire centrala termica, <p>Cladirile sunt cu pereti din beton, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan pentru cladirea scolii, internat 1 si atelier.</p> <p>Cladirea cantinei are geamuri duble de lemn.</p> <p>Cladire salii de sport are geamuri simple cu structura de fier.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea liceului este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	Exista 3 sisteme de climatizare independente de tip split.



Iluminat	<p>Instalatia electrica este de generatie veche.</p>  <p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 9 lampi cu vapori de sodiu de 250W.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica cladire scoala si internat.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Reabilitarea instalatiei electrice.</p>



SCOALA GIMNAZIALA "RUDOLF WALTHER"
GRADINITA CU PROGRAM SAPTAMANAL "RUDOLF WALTHER"



Scoala



Gradinita

Cladire

Cladirile nu apartin Primariei Timisoara fiind proprietatea fundatiei "RUDOLF WALTHER", utilitatile fiind platite de catre fundatie.



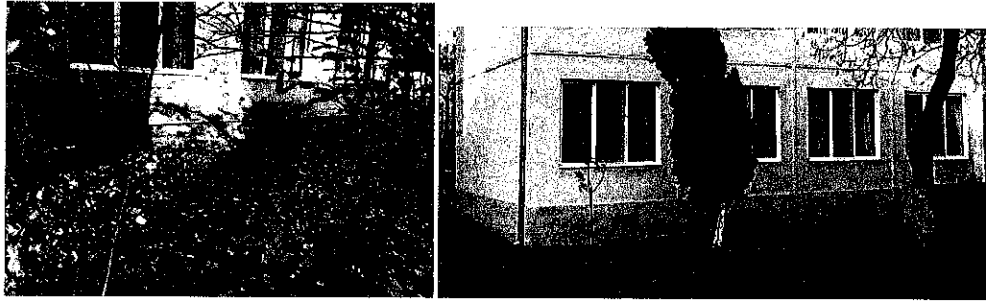
GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.11



Cladire	<p>An de construire 1976</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 10 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele (an 2006) si usile de acces (an 2017) sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche, partial refacute.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 3 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu un corp tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita.</p>



Refacere hidroizolatie cladire si copertina intrare.



Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 32



Cladire	<p>An de construire 1976</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 17 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, avand izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan. Acoperisul a fost refacut in anul 2015.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea dispune de o centrala termica proprie cu combustibil gaz natural.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu si cap termostatat (40%).</p>
Climatizare	<p>Nu exista sisteme de climatizare independente.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu un corp tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Analiza si reabilitarea traseelor de distributie a energiei termice din subsol.</p>

**GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.12**

Cladire	<p>An de construire 1900</p> <p>Cladirea este de structura P, avand 7 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru rețeaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche, partial refacute.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>

SCOALA GIMNAZIALA NR.25



Cladire	<p>An de construire 1977</p> <p>Cladirea este de structura P+2E, avand 30 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea nu dispune de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic au fost reabilitate.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) la parter si de generatie veche (din fonta) la etaj si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Nu exista sisteme de climatizare independente. A fost evocat faptul ca ar fi necesar instalarea de unitati de climatizare la etajul 2.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata partial, tablourile electrice sunt de generatie noua. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu doua tuburi fluorescente.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire si acoperis.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.38



Cladire	<p>An de construire 1981</p> <p>Cladirea este de structura S+P+1E, avand 8 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, avand izolatie termica instalata in anul 2012.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 6 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata partial. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 6	
Cladire	An de construire 1975 Cladirea este de structura P+1E, avand 4 sali. Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica. Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Cladirea dispune de o centrala termica proprie cu combustibil gaz natural. Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche. Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.
Climatizare	Exista 4 sisteme de climatizare independente de tip split.
Iluminat	Instalatia electrica a fost reabilitata. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.
Recomandari	Izolare termica cladire gradinita.



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.19	
Cladire	<p>An de construire 1970</p> <p>Gradinita functioneaza la Psi Et.1 dintr-un bloc situat pe strada Vasile Balmus. In total sunt 6 apartamente folosite pentru gradinita. Cladirea este de structura P+1E, avand 10 de Sali.</p> <p>Blocul de locuinte nu dispune de izolatie termica.</p> <p>Ferestrele sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Pentru incalzirea spatiilor gradinitei se folosesc doua centrala termica de apartament cu combustibil gaz natural.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Nu exista sisteme de climatizare independente.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu becuri cu incandescenta si becuri economice.</p>



SCOALA GIMNAZIALA NR. 13



Cladire	<p>An de construire 1968</p> <p>Cladirea este de structura S+P+2E, avand 21 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, avand izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea nu dispune de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie noua, fiind reabilitate in anul 2000.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 15 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata complet.. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W si 1x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu un corp tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED</p>



	Instalare senzori de prezenta pentru iluminatul culoarelor. Centralizarea sistemelor de climatizare.
--	---


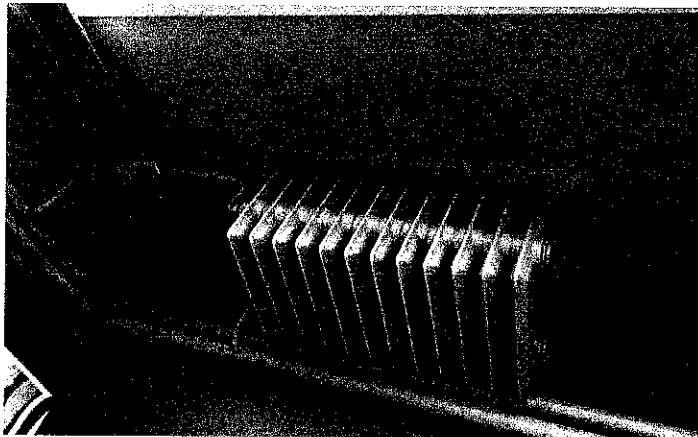


SCOALA GIMNAZIALA NR.15



Cladire	<p>An de construire 1968</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 12 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea nu dispune de retea de apa calda de consum.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 2 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 4x18W cu balast electronic.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire scoala.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



SCOALA GIMNAZIALA NR.2	
	
Cladire	<p>An de construire 1974</p> <p>Cladirea este de structura P+2, avand 22 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p> <p>Scoala mai dispune de o cladire in strada Islaz nr 44-46, tip casa, cu 6 Sali de clasa si o sala de sport, an de constructie 1946. Cladirea a fost atribuita scolii in anul 2016 si este din caramida fara izolatie termica.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p> 
Climatizare	<p>Exista 11 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>



Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 4 corpuri tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire scoala.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Centralizarea sisitemelor de climatizare.</p> <p>Instalare senzori de prezenta pentru iluminatul culoarelor.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 29



Cladire	<p>An de construire 1974</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 9 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, avand izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 7 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p>
Recomandari	<p>Reabilitare retea si refacere izolatiei trasee termice subsol.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Centralizarea sistemelor de climatizare.</p> <p>Instalare senzori de prezenta pentru iluminatul culoarelor.</p>



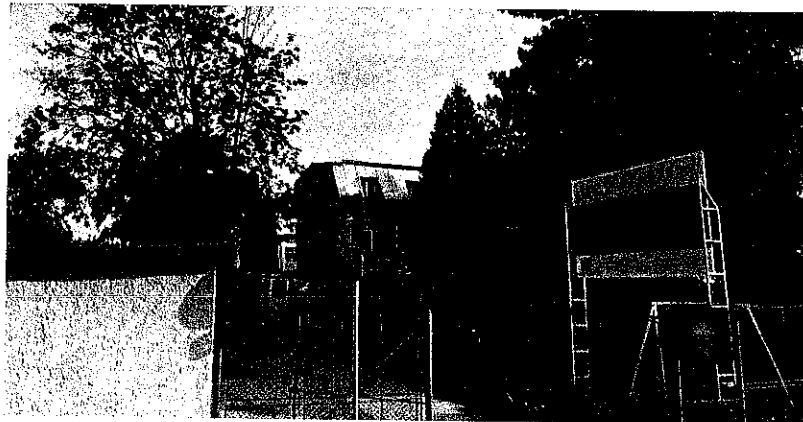
GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 23



Cladire	<p>An de construire 1970</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 10 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic au fost reabilitate.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 10 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara inlocuirea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica este veche. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 4 corpuri tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Izolarea termica cladire gradinita.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p> <p>Analiza si reabilitarea instalatiei electrice</p> <p>Centralizarea sistemelor de climatizare.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.31



Cladire	<p>An de construire 1974</p> <p>Cladirea este de structura P+1E+M, avand 9 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, avand izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 4 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata in anul 2015. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



COLEGIUL TEHNIC "ION C. BRATIANU"



An de construire 1890, cladire incadrata pe lista monumentelor istorice

Colegiul este compus din 3 cladiri :

- Corp 1 an 1890, structura S+P+3E,
- Corp 2 an 1930, structura S+P+3E,
- Corp 3 an 1960. structura S+P+2E,

In total sunt 34 de Sali de clasa.

Cladirile sunt cu pereti din caramida, fara izolatie termica.

Ferestrele si usile de acces sunt din lemn. Clasele dispun de ferestre duble de lemn pe culoare fiind ferestre simple de lemn.

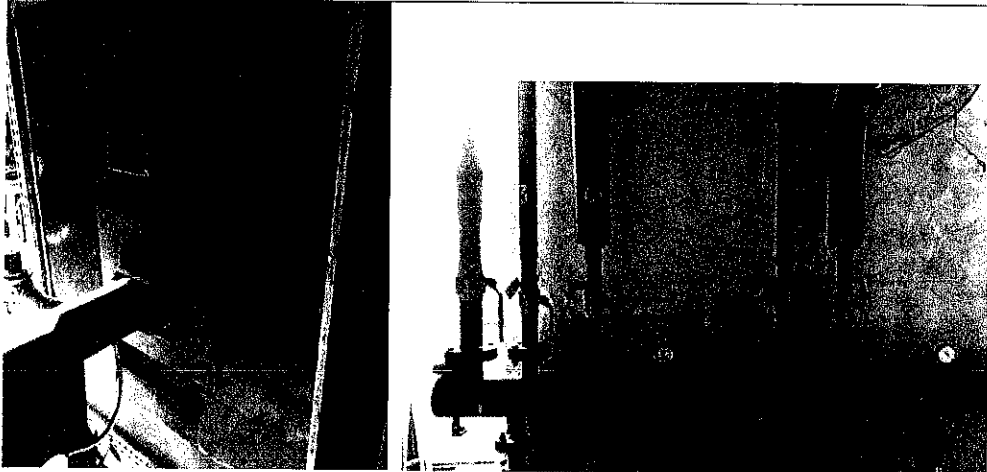
Cladire



Sistem de Incalzire / Apa calda de consum

Agentul termic pentru incalzire este preparat la nivelul unei centrale termice proprii amplasata intr-un spatiu special amenajat la subsol.



	 <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche. Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) 80% si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic. Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 2 corpuri tip proiector.
Recomandari	Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii. Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED Izolarea trasee distribuitor centrala termica. Analiza retelelor de distributie a agentului termic si reabilitarea acestora.



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.36



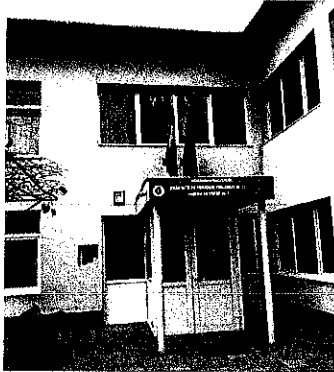
Cladire	<p>An de construire 1976</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 7 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Nu exista sisteme de climatizare independente.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica este de generatie veche, tablouri electrice vechi.</p> <p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 2 corpuri tip neon.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.37	
Cladire	An de construire 1983 Cladirea este de structura P+3E, gradinita avand ¾ din parter (2sali) si un birou la Et.1, Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica. Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Agentul termic pentru incalzire si acm este preparat la nivelul unei centrale termice care furnizeaza energia termica pentru mai multe cladiri. Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic. Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	Analiza si reorganizarea retelelor de gaz si energie termica pentru spatiile gradinitei. Optiune: instalarea unei centrale termice proprii.



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.22



Cladire	<p>An de construire 1969</p> <p>Cladirea este de structura S+P+1E, avand 11 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din beton, avand izolatie termica instalata in anul 2012.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan instalate in anul 2012.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 1 sistem de climatizare pentru sala de spectacole.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata in anul 2010. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 4x18W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 1 corp tip neon.</p>
Recomandari	<p>Analiza rețelelor de distributie a agentului termic si reabilitarea acestora.</p>



SCOALA GIMNAZIALA NR. 16 "TAKE IONESCU"



Cladire	<p>An de construire 1965</p> <p>Cladirea este de structura S+P+2E, avand 28 de sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic au fost reabilitate.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 4 sisteme de climatizare independente de tip split. A fost evocat faptul ca ar fi necesara suplimentarea acestora.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica a fost reabilitata. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 3 corpuri tip proiector.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire scoala</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.33



Cladire	<p>An de construire 1930</p> <p>Cladirea este de structura P+1E, avand 6 sali.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, fara izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche in proportie de 50%.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) in proportie de 80% si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 2 sisteme de climatizare independente de tip split.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica este a fost reabilitata in anul 2001. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p> <p>Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 1 corp 100W.</p>
Recomandari	<p>Izolare termica cladire gradinita.</p> <p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



Recomandari	Analiza sistemului de incalzire pentru uniformizarea temperaturilor interioare. Refacere izolatiei trasee centrala termica.
-------------	--



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.9 "CARLA PELZ"



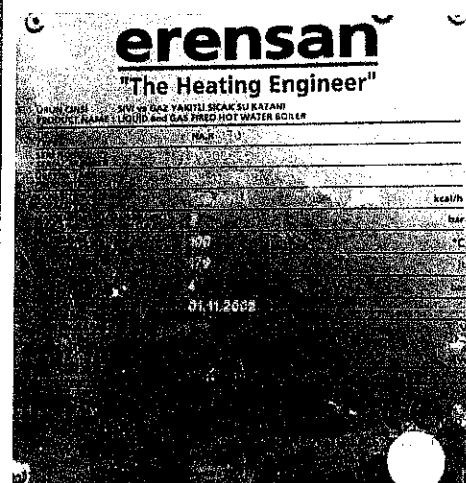
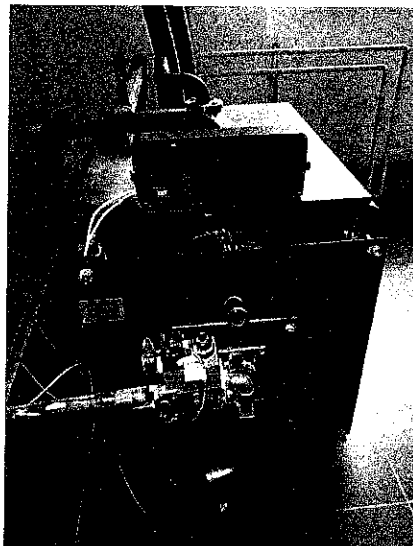
Cladire

An de construire 1903+1935

Gradinita este compusa din doua corpuri de cladire. Corp 1935 este nefolosit fiind in curs de expertizare. Cladirile sunt de structura S+P avand pereti din beton, fara izolatie termica.

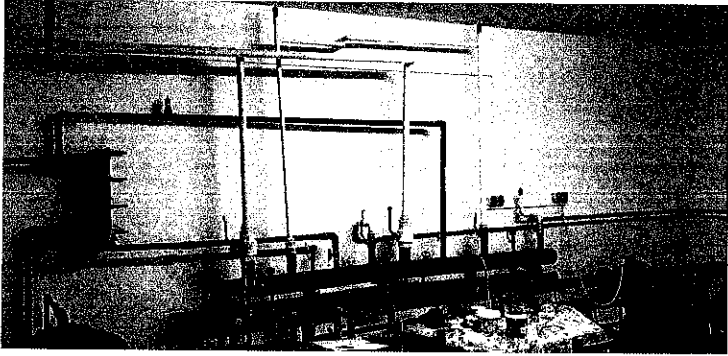
Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.

Sistem de Incalzire / Apa calda de consum



Rețelele de distributie a agentului termic sunt de generatie noua, reabilitate la nivelul anului 2017.



	Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.
Climatizare	Exista 1 sistem de climatizare pentru sala de mese.
Iluminat	Instalatia electrica a fost reabilitata si instalate tablouri electrice noi. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic.
Recomandari	<p>Inlocuire usa de acces catre curte cu usa de termopan. Izolare trasee centrala termica si distribuitor.</p> 



GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.4	
Cladire	Gradinita isi desfasoara activitatea in 2 apartamente de bloc avand 3 Sali de grupa. Blocul este izolat termic. Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Blocul este conectat la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm. Gradinita a ramas singurul consumator de energie termica conectat la retea. Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm. Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic. Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche. Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.

GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.27	
Cladire	Gradinita isi desfasoara activitatea in 2 apartamente de bloc avand 4 respectiv 3 camere. Blocul nu este izolat termic. Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	Blocul este conectat la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm. Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm. Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic. Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.



	Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.
Recomandari	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.



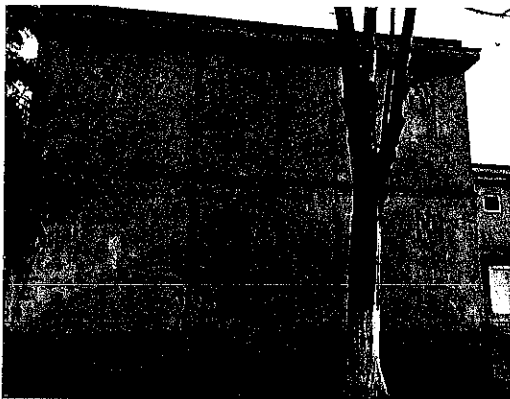
SCOALA GIMNAZIALA NR.6



Cladire	<p>An de construire 1968</p> <p>Cladirea este de structura P+2E, avand 22 de sali de clasa.</p> <p>Cladirea este cu pereti din caramida, avand izolatie termica.</p> <p>Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.</p>
Sistem de Incalzire / Apa calda de consum	<p>Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.</p> <p>Nu exista sistem de automatizare pentru reseaua de distributie a agentului termic.</p> <p>Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.</p> <p>Caloriferele sunt de generatie veche (din fonta) si dispun de robineti cu cap simplu.</p>
Climatizare	<p>Exista 1 sistem de climatizare pentru sala de mese.</p>
Iluminat	<p>Instalatia electrica este de generatie veche, tablouri electrice vechi.</p> <p>Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast feromagnetic.</p>
Recomandari	<p>Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.</p>



GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.30



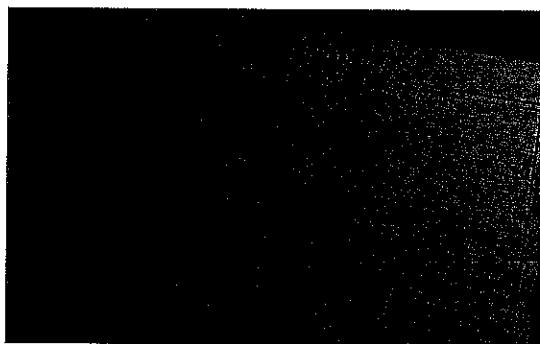
Cladire

An de construire 1975

Cladirea este de structura P+1E, avand 8 de sali.
Cladirea este cu pereti din beton, fara izolatie termica.
Ferestrele si usile de acces sunt din termopan.

Sistem de
Incalzire /
Apa calda de
consum

Cladirea este conectata la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.
Cladirea dispune de retea de apa calda de consum, furnizorul fiind societatea Colterm.
Exista un sistem de automatizare Danfoss pentru retea de distributie a agentului termic.



Retelele de distributie a agentului termic sunt de generatie veche.
Caloriferele sunt de generatie noua (din otel) si dispun de robineti cu cap simplu.



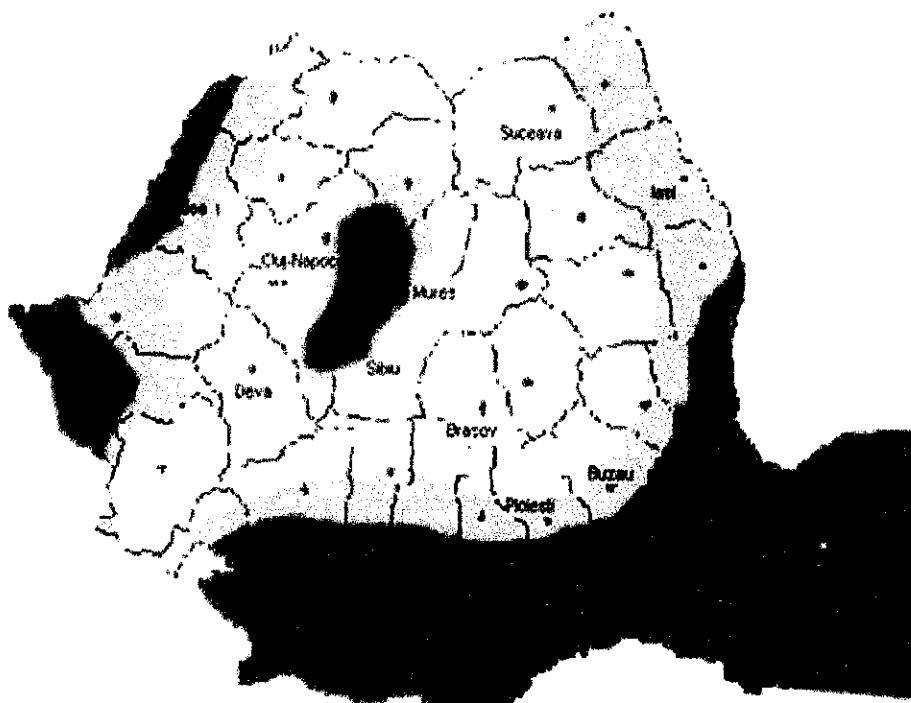
Climatizare	Nu exista sisteme de climatizare independente.
Iluminat	Instalatia electrica este de generatie veche, tablourile electrice sunt de generatie noua. Iluminatul spatiilor se realizeaza cu tuburi fluorescente 2x36W cu balast electronic. Iluminatul exterior pe durata noptii se realizeaza cu 3 becuri 100W.
Recomandari	Izolare termica cladire gradinita. Izolare trasee termice subsol.



3.4 Energii regenerabile la nivel local

Potentialul de energie regenerabila solara in zona Municipiului Timisoara se incadreaza in zona II de radiatie solara. Astfel potentialul radiatiei solare aferenta este de: 1 300 [kWh/m² an] si o durata de stralucire anuala de 2 000 [h/an];

POTENTIALUL SOLAR AL ROMANIEI

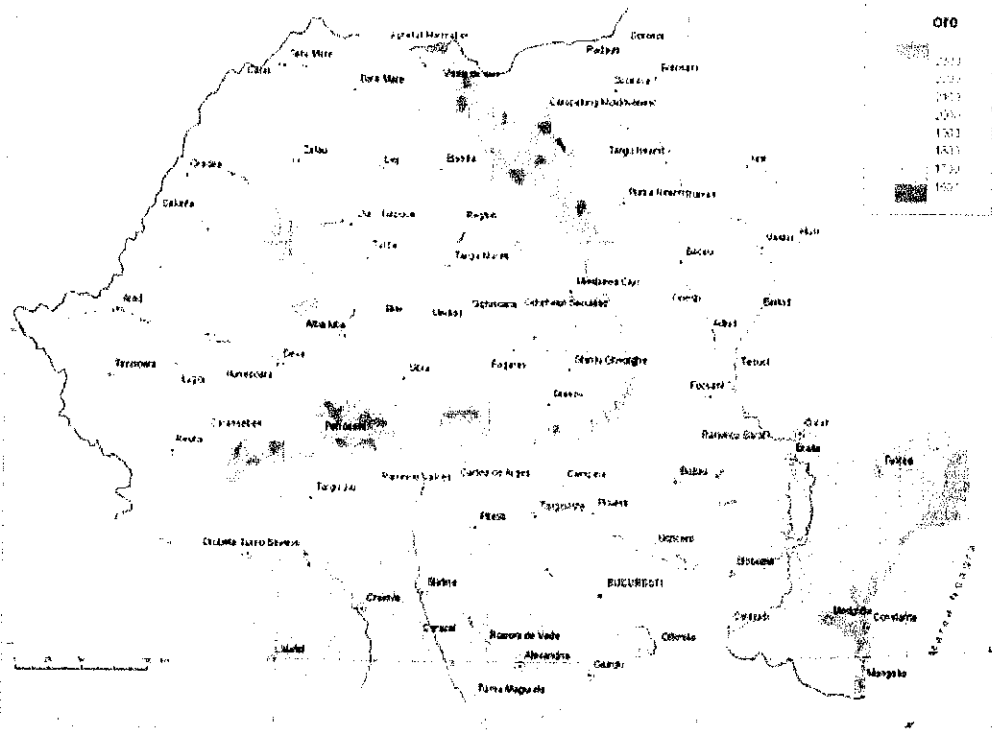


Sursa: ICPE, ANM, ICEMENERG, 2006

ZONA DE RADIATIE SOLARA	INTENSITATEA RADIATIEI SOLARE(kWh/m ² /an)
	>1350
	1300-1350
III	1250-1300
IV	1200-1250
V	<1200

Fig.3.1 Harta solara a Romaniei

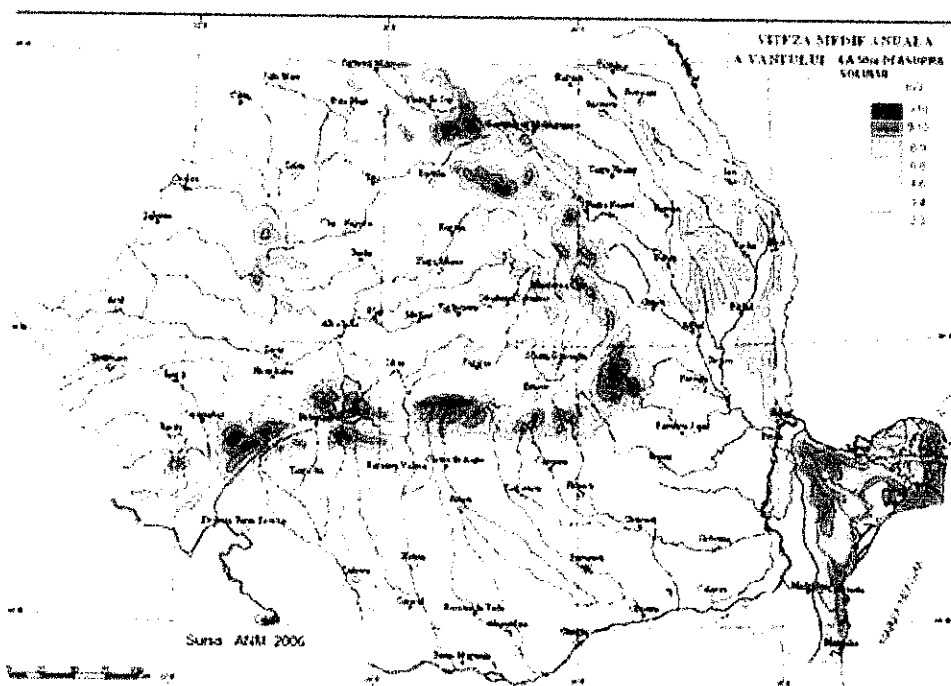
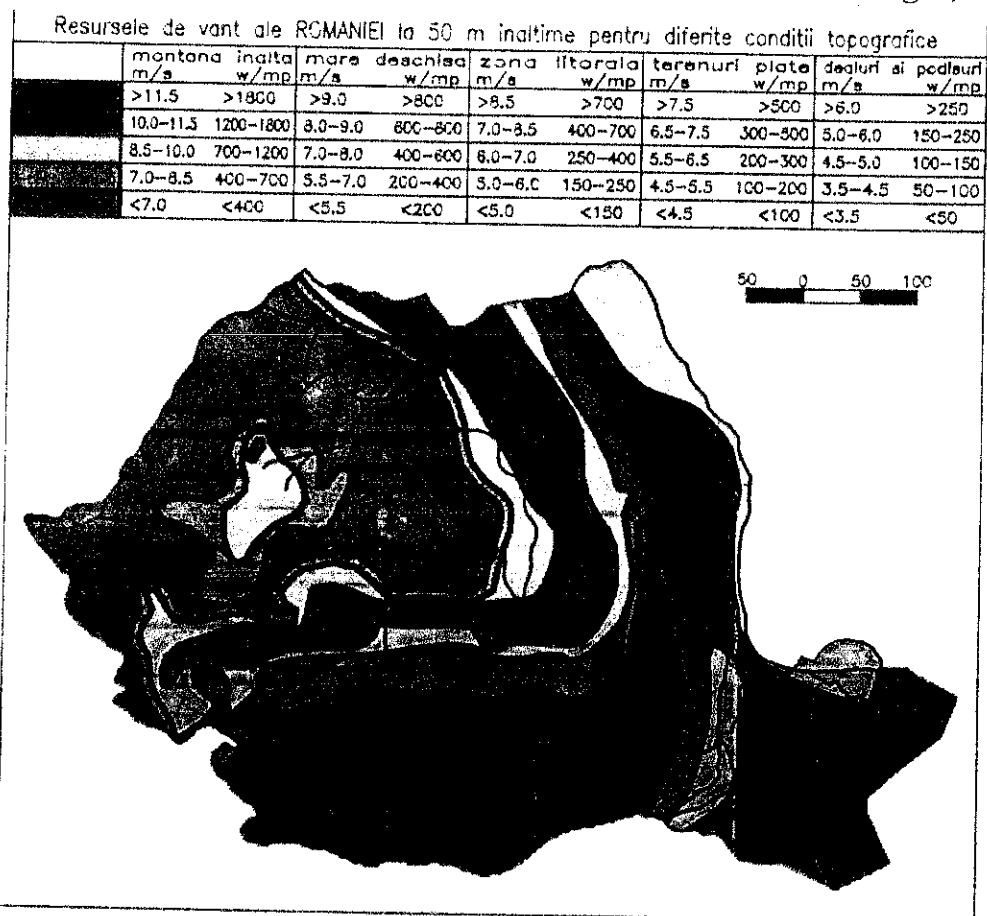
La nivelul administratiei publice exista un interes deosebit pentru valorificarea resurselor regenerabile din zona.



Durata medie anuală de strălucire a soarelui (1961-2000)



Potentialul de energie regenerabila eoliana la nivelul localitatii Geoagiu, HD este:

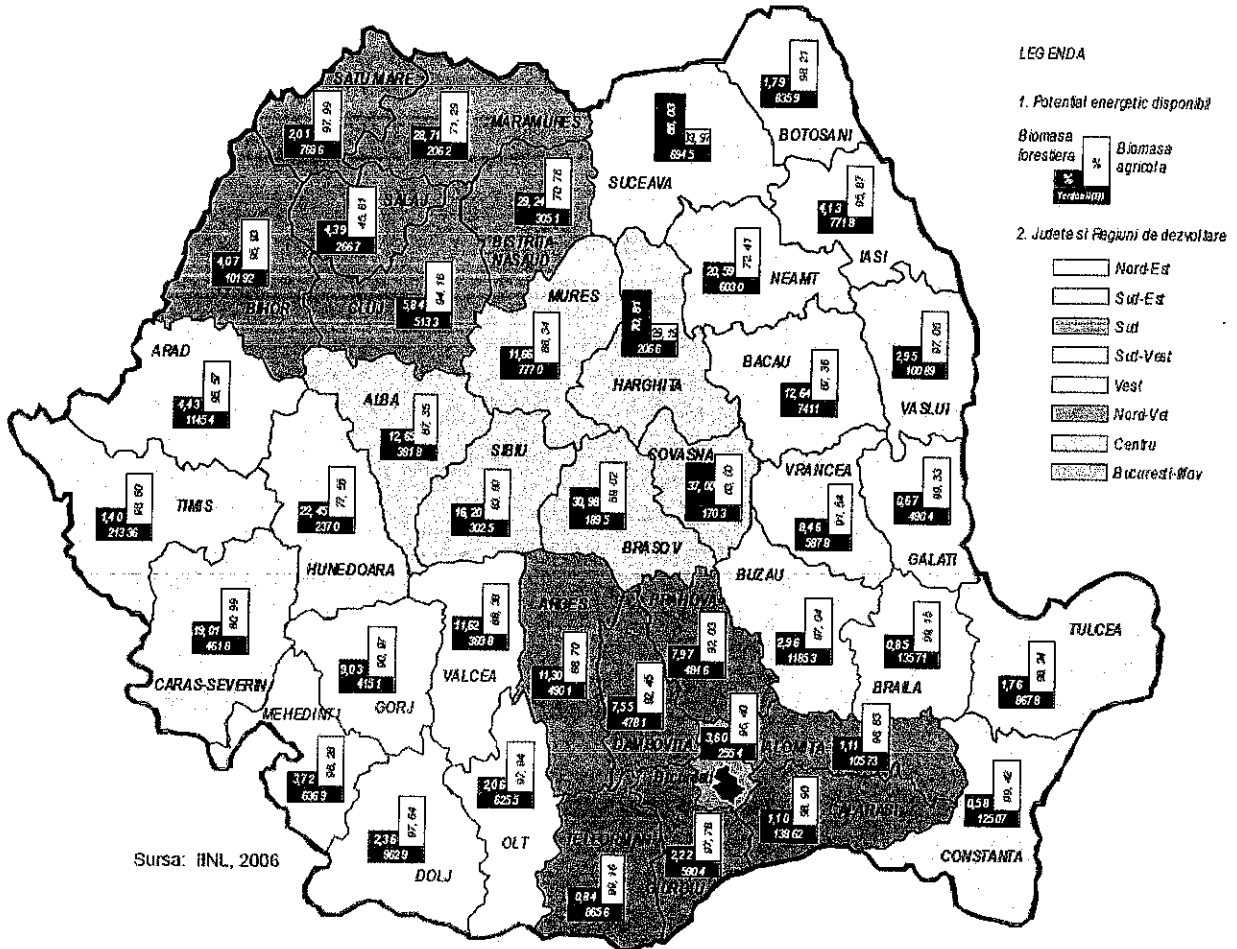


Din harta prezentata mai sus rezulta un potential eolian mediu aferent zonei Municipiului Timisoara pentru o viteza medie a vantului de 3-4 [m/s].



Resursele de biomasa

POTENTIALUL ENERGETIC AL BIOMASEI IN ROMANIA



Potentialul energetic al biomasei judetului Timis este de 1,4 % biomasa forestiera si 96,6 % biomasa agricola adica un total de 213 terajouli.



4.PROGRAMUL DE IMBUNATATIRE A EFICIENTEI ENERGETICE

4.1 Nivelul de referinta

Consumul de TEP actual este:

Serviciu/energii	Destinatie	TEP 2014	TEP 2015	TEP 2016
	Serviciul de salubritate	972,7	1.034,7	873,3
	Serviciul de Transport public	2.762,1	3.148,7	3.068,3
	Serviciul de incalzire	49.791,5	51.516,9	50.584,9
GAZE NATURALE	Casnici	63.858,6	71.528,1	78.841,6
	Tertiari	8.598,7	8.999,3	9.565,3
	Asimilati	707,0	1.785,7	1.568,7
	Industriali	3.228,1	0,0	0,0
	Secundari	64.281,3	76.668,1	91.913,2
	Comerciali	11.872,0	13.460,0	14.540,7
ENERGIE ELECTRICA	Biciclete	0,6	7,8	3,5
	Camere supraveghere	0,0	0,2	0,6
	Diverse	37,8	35,3	44,6
	Fantani	29,7	29,1	35,8
	Iluminat	1.200,5	1.161,7	1.013,7
	Obiective	89,2	102,7	94,8
	Pompare	1,9	2,4	2,1
	Semafoare	15,8	15,3	35,8

Scenariul de evolutie a consumului de energie la nivelul Municipiului Timisoara este unul liniar, cu o tendinta posibila de descrestere datorita masurilor de eficientizare a consumului.

La nivelul Primariei exista o preocupare continua de modernizare a cladirilor aflate in administrare, existand in palanurile pe termen scurt si mediu proiecte de investitii cu finantari europene pentru modernizarea cladirilor.



4.2 Formularea obiectivelor

Pentru a avea o viziune de ansamblu asupra potentialului de economii de energie prezentam intai proiectele legate de eficienta energetica realizate in ultimii ani la nivelul Municipiului Timisoara. Proiectele realizate arata preocuparea administratiei locale pentru eficienta energetica precum si interesul accesarii fondurilor europene pentru dezvoltarea si modernizarea obiectivelor aflate in administrare.

Pentru sectorul de transport public:

Nr crt	Masuri de eficienta energetica implementate pana in prezent, precum si proiecte/planuri pentru viitor transport Public	Economie de energie estimate (tep/an)	Investitie necesara estimate (mii lei)	Anul PIF	Economie realizata in anul current (tep/an)
1.	Instruirea vatmanilor, soferilor, privind adoptarea unei maniere de conducere eco	24	80	Permanent	18
2.	Modernizarea iluminatului exterior la Garaj Auto cu lampi economice cu tehnologie LED	4	60	2014	4
3.	Montarea unei centrale termice si refacerea instalatiilor termice interioare la Centrul Social Sindical	10	230	2014	11
4.	Montarea unei centrale termice si refacerea instalatiilor termice interioare la Sectia Transport Troleibuze – Troleibuze Skoda	10	280	2015	9,3
5.	Montarea unei centrale termice si refacerea instalatiilor termice interioare la Cladirea Administrativa de pe Platforma Dambovita	8	210	2015	7,7
6.	Montarea unei centrale termice si refacerea instalatiilor termice interioare la Sectia Transport Troleibuze – Hala veche	12	350	2016	12

Pentru sectorul termoficare:

1.Proiectul “ Retehnologizarea sistemului centralizat de termoficare din Municipiul Timisoara in vederea conformarii la normele de Protectia Mediului privind emisiile Poluante in aer si pentru cresterea eficientei in alimentarea cu caldura urbana” care a presupus realizarea a 3 lucrari:

- Retehnologizarea a trei cazane de abur , CAE1, CAE2 SI CAE3 (IMA6), in CET SUD

- Retehnologizarea a doua cazane de apa fierbinte, CAF 2 si CAF 4, in CET Centru



- Retehnologizare pompe transport termoficare CET Timisoara Centru si CET Timisoara Sud

2. Retehnologizarea centralelor termice de cartier prin instalarea de unitati de cogenerare cu motoare termice CET Buzias - Adaptare instalatii electrice in vederea racordarii la nivelul de tensiune de 20 kV. Servicii de proiectare si executie lucrari.

3. Extinderea retelei de termoficare primara prin transformarea unei Centrale Termice in Punct Termic – CT Sorin Titel

4. Reabilitarea retelei termice primare DN 600 pe strada Islaz care a constat in inlocuirea a 432 m.

Obiectivele pe termen mediu si lung privind eficienta energetica la nivelul administratiei locale au fost trasate pe urmatoarele directii:

4.3 Proiecte prioritare

Clasificare

Municipalitatea are formulate obiective clare care au fost adoptate in „Planul de mobilitate urbana durabila” Strategia acopera polul de crestere Timisoara, format din municipiul Timisoara si comunele Becicherecu Mic, Bucovat, Dudestii Noi, Dumbravita, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Mosnita Noua, Ortisoara, Pischia, Remetea Mare, Sacalaz, Sag, Sanandrei, Sanmihaiu Roman si se refera la perioada 2016 – 2030.

Planul de Mobilitate Urbana Durabila este un document strategic, nivelul de detaliere a interventiilor (masuri si proiecte) fiind adaptat in consecinta. Astfel, in faza de implementare a PMUD vor fi necesare studii de fezabilitate privind investitiile propuse, conform legislatiei in vigoare, inclusiv in ceea ce priveste amplasamentul exact si solutia tehnica optima, respectiv analiza impactului asupra mediului pentru proiectele relevante.

Planul de Mobilitate Urbana Durabila Timisoara va fi supus procedurii de evaluare a impactului PMUD asupra mediului in baza HG nr. 1078/2004, incluzand informarea si consultarea publicului.

De asemenea, se recomanda actualizarea periodica a PMUD si a modelului de transport aferent, cel putin o data la 5 ani sau mai des, in functie de evolutiile viitoare in zona polului de crestere Timisoara.



Proiectele prioritare pe categorii sunt prezentate in „Strategia integrata de dezvoltare urbana 2015-2020/ Plan Integrat de Dezvoltare 2015-2020”

Administratia locala stapaneste bine procedurile pentru toate instrumente financiare disponibile precum si schemele financiare disponibile dovada fiind numarul mare de proiect implementate prin:

- Finantari Europene,
- Finantari din fonduri speciale dedicate energiei / mediului,
- Utilizarea de credite,
- Leasing pentru echipamente,
- Scheme ESCO – contract pentru sistemul de iluminat public,
- Parteneriat public-privat (PPP).

De asemenea furnizorii de servicii la nivelul Municipaliatii au formulate obiective de eficienta stabilita prin programele de imbunatatire a eficientei energetice depuse anual la ANRE.

Pentru sectorul Transport public :

Nr crt	Masuri de eficienta energetica implementate pana in prezent, precum si proiecte/planuri pentru viitor transport Public	Economie de energie estimate (tep/an)	Investitie necesara estimate (mii lei)	Anul PIF	Economie realizata in anul current (tep/an)
1.	Achizitionarea a 6 buc autobuze de capacitate mica tip Mercedes Benz	1	563	2017	
2.	Modernizarea iluminatului exterior cu lampi economice cu tehnologie LED la Centrul Social Sindical	5	80	2017	
3.	Achizitionarea a 55 buc. autobuze	34	37.000	2019	
4.	Achizitionarea a 10 buc tramvaie	11	135.000	2020	

Pentru sectorul Termificare :

1. Proiectul Reabilitarea rețelilor termice primare si secundare - Proiect european ce se va derula in cadrul Programului Operational Infrastructura Mare 2014-2020 axa 7.1,
2. Retehnologizarea centralelor termice de cartier prin instalarea de unitati de cogenerare cu motoare termice – CT Dunarea - Adaptare instalatii electrice in vederea racordarii la nivelul de tensiune de 20 kV. Servicii de proiectare si



executie lucrari,

3. Maximizarea puterii termice livrate din CET Sud in reseaua de transport prin functionarea interconectata cu CT Centru,

4. Eficientizarea producerii de energie termica la CET Freidorf prin folosirea resurselor regenerabile,

5. Cogenerare de inalta eficienta CT Dragalina,

6. Cogenerare de inalta eficienta CT IMT,

7. Retehnologizare CAF nr. 1 CET Sud.

**5. LISTA MASURILOR DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE**

Masurile de eficienta energetica care pot fi implementate la nivelul obiectivelor sunt:

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare		
			Tinta tep/an	iei/an					
CLADIRI PUBLICE									
1	COLEGIUL NATIONAL BANATEAN	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	22,6	82.735,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
2	COLEGIUL NATIONAL BANATEAN	Instalarea de robineti cu cap termostatat si punerea in practica a unei proceduri de reglaj	1	Reducere consum 10 %	11,3	41.367,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
3	COLEGIUL NATIONAL BANATEAN	Izolarea termica si inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii	1	Reducere consum 20 %	22,6	82.735,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
4	COLEGIUL NATIONAL BANATEAN	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x58W cu corpuri cu LED	1	Reducere consum 40 %	2,0	11.101,1	58.291	Buget local, fonduri europene	2017-2025
5	LICEUL TEORETIC "DOSITEI OBRADOVICI"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a	1	Reducere consum 20 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an lei/an			
CLADIRI PUBLICE							
6	LICEUL DE ARTE PLASTICE MUNICIPIUL TIMISOARA	1	Reducere consum 20 %	0,0	0,0	Buget local, fonduri europene	2017-2025
7	COLEGIUL TEHNIC DE VEST	1	Reducere consum 20 %	12,1	44.270,9	Buget local, fonduri europene	2017-2025
8	COLEGIUL TEHNIC DE VEST	1	Reducere consum 40 %	24,2	88.541,8	Buget local, fonduri europene	2017-2025
9	SCOALA GIMNAZIALA NR.12	1	Reducere consum 20 %	4,6	16.975,5	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare		
			Tinta	tep/an					
CLADIRI PUBLICE									
10	SCOALA GIMNAZIALA NR.12	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED	1	Reducere consum 40 %	0,2	1.174,5	9.936	Buget local, fonduri europene	2017-2025
11	SCOALA GIMNAZIALA NR.12	Inlocuire corp iluminat exterior cu lampa cu LED	1	Reducere consum 40 %	0,0	175,2	1.380	Buget local	2017-2025
12	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT C.F.R.	Izolare termica cladire gradinita	1	Reducere consum 40 %	2,1	7.782,8	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
13	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT C.F.R.	Refacere izolatii trasee Colterm	1	Reducere consum 10 %	0,5	1.945,7	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
14	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT C.F.R.	Conectare retea ACM la furnizor Colterm	1	Reducere consum 40 %	0,0	203,9	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
15	LICEUL TEORETIC "BARTOK BELA"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	6,7	24.362,6	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
16	LICEUL TEORETIC "BARTOK BELA"	1	Reducere consum 40 %	13,3	48.725,1	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
17	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 10	1	Reducere consum 40 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
18	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 10	1	Reducere consum 10 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
19	COLEGIUL NATIONAL "CONSTANTIN DIACONOVICI LOGA"	1	Reducere consum 20 %	4,0	14.461,6	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
20	COLEGIUL NATIONAL "CONSTANTIN DIACONOVICI LOGA"	1	Reducere consum 10 %	2,0	7.230,8	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
21	COLEGIUL NATIONAL "CONSTANTIN DIACONOVICI LOGA"	1	Reducere consum 15 %	3,0	10.846,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta	tep/an	lei/an				
CLADIRI PUBLICE									
22	COLEGIUL NATIONAL "ANA ASLAN"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	4,3	15.752,1	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
23	COLEGIUL NATIONAL "ANA ASLAN"	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED	1	Reducere consum 40 %	0,2	939,6	7.949	Buget local, fonduri europene	2017-2025
24	COLEGIUL NATIONAL "ANA ASLAN"	Izolare termica cladire colegiu	1	Reducere consum 40 %	8,6	31.504,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
25	COLEGIUL TEHNIC ENERGETIC "REGELE FERDINAND I"	Izolare termica cladire colegiu	1	Reducere consum 40 %	9,2	33.508,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
26	COLEGIUL TEHNIC ENERGETIC "REGELE FERDINAND I"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	4,6	16.754,1	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
27	COLEGIUL TEHNIC ENERGETIC "REGELE FERDINAND I"	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED	1	Reducere consum 40 %	0,2	1.174,5	9.936	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: București • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Înregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta	tep/an	lei/an				
CLADIRI PUBLICE									
28	COLEGIUL TEHNIC ENERGETIC "REGELE FERDINAND I"	Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED	1	Reducere consum 40 %	0,3	1.752,0	13.800	Buget local	2017-2025
29	COLEGIUL TEHNIC ENERGETIC "REGELE FERDINAND I"	Inlocuire corpuri iluminat sala de sport cu corpuri LED	1	Reducere consum 40 %	0,9	4.905,6	92.000	Buget local	2017-2025
30	COLEGIUL DE SILVICULTURA SI AGRICULTURA "CASA VERDE"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	10,9	40.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
31	COLEGIUL DE SILVICULTURA SI AGRICULTURA "CASA VERDE"	Izolare termica cladire internat	1	Reducere consum 10 %	5,5	20.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
32	COLEGIUL DE SILVICULTURA SI AGRICULTURA "CASA VERDE"	Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED	1	Reducere consum 40 %	0,5	2.628,0	20.700	Buget local	2017-2025
33	SCOALA GIMNAZIALA NR. 21 "VICENTIU BABES"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	9,4	34.367,7	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Inregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
34	SCOALA GIMNAZIALA NR. 21 "VICENTIU BABES"	1	Reducere consum 40 %	18,8	68.735,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
35	SCOALA GIMNAZIALA NR. 21 "VICENTIU BABES"	1	Reducere consum 40 %	0,3	1.526,8	12.917	Buget local, fonduri europene	2017-2025
36	SCOALA GIMNAZIALA NR. 21 "VICENTIU BABES"	1	Reducere consum 40 %	0,6	3.433,9	64.400	Buget local	2017-2025
37	LICEUL TEORETIC "WILLIAM SHAKESPEARE"	1	Reducere consum 20 %	9,0	32.989,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
38	LICEUL TEORETIC "WILLIAM SHAKESPEARE"	1	Reducere consum 10 %	4,5	16.494,8	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
39	LICEUL TEORETIC "WILLIAM SHAKESPEARE"	1	Reducere consum 40 %	0,5	2.862,8	19.375	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Inregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr - Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
40	LICEUL TEORETIC "JEAN LOUIS CALDERON"	1	Reducere consum 20 %	14,6	53.360,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
41	LICEUL TEORETIC "JEAN LOUIS CALDERON"	1	Reducere consum 40 %	9,2	33.600,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
42	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.53	1	Reducere consum 40 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
43	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.48	1	Reducere consum 50 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
44	LICEUL TEORETIC "VLAD TEPEȘ"	1	Reducere consum 20 %	2,9	10.640,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
45	LICEUL TEORETIC "VLAD TEPEȘ"	1	Reducere consum 40 %	5,8	21.280,1	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: București • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Înregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta	tep/an	lei/an				
CLADIRI PUBLICE									
46	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.28	Izolare termica cladire gradinita	1	Reducere consum 40 %	8,7	31.642,9	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
47	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.28	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	4,3	15.821,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
48	SCOALA GIMNAZIALA NR.30	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	10,7	39.166,9	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
49	LICEUL WALDORF	Izolare termica corpuri B,C si sala de sport.	1	Reducere consum 40 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
50	LICEUL WALDORF	Inlocuire ferestre vechi cu ferestre tip termopan pentru cladirea liceului.	1	Reducere consum 20 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
51	LICEUL WALDORF	Inlocuire usi de lemn - acces liceu cu usi de termopan.	1	Reducere consum 2 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
52	COLEGIUL ECONOMIC "FRANCESCO SAVERINO NITTI"	1	Reducere consum 40 %	21,8	79.706,4	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
53	COLEGIUL ECONOMIC "FRANCESCO SAVERINO NITTI"	1	Reducere consum 20 %	10,9	39.853,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
54	COLEGIUL ECONOMIC "FRANCESCO SAVERINO NITTI"	1	Reducere consum 40 %	0,2	1.350,7	11.426	Buget local, fonduri europene	2017-2025
55	COLEGIUL ECONOMIC "FRANCESCO SAVERINO NITTI"	1	Reducere consum 40 %	0,3	1.927,2	15.180	Buget local	2017-2025
56	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 14	1	Reducere consum 40 %	8,9	32.707,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
57	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 14	1	Reducere consum 20 %	4,5	16.353,7	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta tep/an	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
58	GRADINITA CU PROGRAM SAPTAMANAL	1	Reducere consum 2 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
59	LICEUL TEORETIC "GRIGORE MOISIL"	1	Reducere consum 40 %	13,2	48.453,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
60	LICEUL TEORETIC "GRIGORE MOISIL"	1	Reducere consum 40 %	0,7	3.699,6	31.298	Buget local, fonduri europene	2017-2025
61	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "FRANZ LUKAS"	1	Reducere consum 40 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
62	LICEUL TEORETIC "NIKOLASUS LENAU"	1	Reducere consum 40 %	28,1	102.763,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
63	LICEUL TEORETIC "NIKOLASUS LENAU"	1	Reducere consum 20 %	14,1	51.381,6	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
64	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "NIKOLASUS LENAU"	1	Reducere consum 10 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Inregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
65	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "NIKOLAUS LENAU"	1	Reducere consum 20 %	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
66	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "NIKOLAUS LENAU"	1	Reducere consum 40 %	0,1	411,1	3.478	Buget local, fonduri europene	2017-2025
67	COLEGIUL TEHNIC "HENRY COANDA"	1	Reducere consum 40 %	70,3	257.048,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
68	COLEGIUL TEHNIC "HENRY COANDA"	1	Optimizare circuite	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
69	COLEGIUL TEHNIC "HENRY COANDA"	1	Reducere consum 20 %	35,1	128.524,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE							
70	COLEGIUL TEHNIC "HENRY COANDA"	1	Reducere consum 40 %	2.102,4	16.560	Buget local	2017-2025
71	COLEGIUL TEHNIC "HENRY COANDA"	1	Reducere consum 40 %	1.820,5	15.401	Buget local, fonduri europene	2017-2025
72	COLEGIUL TEHNIC "ION MINCU"	1	Reducere consum 40 %	194.953,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
73	COLEGIUL TEHNIC "ION MINCU"	1	Reducere consum 20 %	97.476,6	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
74	COLEGIUL TEHNIC "ION MINCU"	1	Reducere consum 60 %	1.057,0	2.981	Buget local, fonduri europene	2017-2025
75	COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"	1	Reducere consum 40 %	50.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta	tep/an				
CLADIRI PUBLICE								
76	COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"	1	Optimizare consum	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
77	COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"	1	Optimizare consum Acum	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
78	COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"	1	Reducere consum 40 %	0,3	1.879,2	15.898	Buget local, fonduri europene	2017-2025
79	COLEGIUL TEHNIC "ELECTOTIMIS"	1	Reducere consum 40 %	0,2	1.226,4	9.660	Buget local	2017-2025
80	SCOALA GIMNAZIALA NR. 20	1	Reducere consum 40 %	2,2	8.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
81	SCOALA GIMNAZIALA NR. 20	1	Optimizare consum	0,0	0,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta	tep/an	lei/an				
CLADIRI PUBLICE									
82	SCOALA GIMNAZIALA NR. 20	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED	1	Reducere consum 40 %	0,2	939,6	7.949	Buget local, fonduri europene	2017-2025
83	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 8	Izolare termica cladire gradinita	1	Reducere consum 40 %	0,8	3.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
84	SCOALA GIMNAZIALA NR. 1	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.	1	Reducere consum 20 %	3,2	11.637,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
85	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 5	Izolare termica cladire gradinita	1	Reducere consum 40 %	2,2	8.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
86	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 5	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED	1	Reducere consum 40 %	0,1	293,6	2.484	Buget local, fonduri europene	2017-2025
87	SCOALA GIMNAZIALA NR.4	Izolare termica cladire scoala	1	Reducere consum 40 %	3,3	12.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta	tep/an	lei/an				
CLADIRI PUBLICE									
88	GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.5	Izolare termica cladire gradinita	1	Reducere consum 40 %	0,9	3.400,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
89	LICEUL TEHNOLOGIC DE INDUSTRIE ALIMENTARA	Izolare termica cladiri	1	Reducere consum 40 %	43,1	157.553,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
90	LICEUL TEHNOLOGIC DE INDUSTRIE ALIMENTARA	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii.	1	Reducere consum 20 %	21,5	78.776,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
91	LICEUL TEHNOLOGIC DE INDUSTRIE ALIMENTARA	Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED	1	Reducere consum 40 %	0,1	350,4	2.760	Buget local	2017-2025
92	LICEUL TEHNOLOGIC DE INDUSTRIE ALIMENTARA	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED	1	Reducere consum 40 %	0,2	1.350,7	11.426	Buget local, fonduri europene	2017-2025
93	LICEUL CU PROGRAM SPORIV "BANATUL"	Izolare termica cladiri	1	Reducere consum 40 %	42,9	156.901,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
94	LICEUL CU PROGRAM SPORIV "BANATUL"	1	Reducere consum 20 %	21,5	78.450,6	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
95	LICEUL CU PROGRAM SPORIV "BANATUL"	1	Reducere consum 40 %	0,3	1.401,6	11.040	Buget local	2017-2025
96	LICEUL CU PROGRAM SPORIV "BANATUL"	1	Reducere consum 60 %	0,2	1.101,1	3.220	Buget local, fonduri europene	2017-2025
97	COLEGIUL NATIONAL DE ARTA "ION VIDU"	1	Reducere consum 40 %	28,2	102.915,9	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
98	COLEGIUL NATIONAL DE ARTA "ION VIDU"	1	Reducere consum 20 %	14,1	51.458,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
99	LICEUL PEDAGOGIC "CARMEN SYLVA"	1	Reducere consum 20 %	10,7	39.166,9	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Inregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
	unitatii							
100	LICEUL PEDAGOGIC "CARMEN SYLVA"	1	Reducere consum 10 %	5,4	19.583,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
101	LICEUL PEDAGOGIC "CARMEN SYLVA"	1	Reducere consum 60 %	0,1	734,1	2.070	Buget local, fonduri europene	2017-2025
102	LICEUL TEOLOGIC PENTICOSTAL "LOGOS"	1	Reducere consum 20 %	5,5	20.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
103	LICEUL TEOLOGIC ROMANO-CATOLIC "GERHARDINUM"	1	Reducere consum 15 %	12,3	45.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
104	LICEUL TEOLOGIC ROMANO-CATOLIC "GERHARDINUM"	1	Reducere consum 20 %	16,4	60.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: București • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de înregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare		
			Tinta tep/an	lei/an					
CLADIRI PUBLICE									
105	LICEUL TEOLOGIC ROMANO-CATOLIC "GERHARDINUM"	Inlocuire corpuri de iluminat fluorescent 2x36W cu corpuri cu LED	1	Reducere consum 40 %	0,2	1.174,5	9.936	Buget local, fonduri europene	2017-2025
106	LICEUL TEOLOGIC ROMANO-CATOLIC "GERHARDINUM"	Inlocuire corpuri iluminat exterior cu corpuri LED	1	Reducere consum 40 %	0,8	4.380,0	34.500	Buget local	2017-2025
107	COLEGIUL TEHNIC "EMANUIL UNGUREANU"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	29,6	108.238,4	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
108	COLEGIUL TEHNIC "EMANUIL UNGUREANU"	Inlocuire ferestre cu ferestre de tip termopan adaptate structurii	1	Reducere consum 10 %	14,8	54.119,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
109	SCOALA GIMNAZIALA NR. 7 "SFANTA MARIA"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	8,4	31.277,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
110	SCOALA GIMNAZIALA NR. 7 "SFANTA MARIA"	Izolare termica cladire scoala	1	Reducere consum 20 %	8,4	31.277,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta tep/an	lei/an				
CLADIRI PUBLICE								
111	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.27	1	Reducere consum 40 %	8,0	30.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
112	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.27	1	Reducere consum 20 %	4,0	15.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
113	SCOALA GIMNAZIALA NR.24	1	Reducere consum 20 %	11,1	40.509,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
114	SCOALA GIMNAZIALA NR.24	1	Reducere consum 40 %	22,2	81.018,6	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
115	SCOALA GIMNAZIALA NR.24	1	Reducere consum 40 %	0,3	1.820,5	15.401	Buget local, fonduri europene	2017-2025
116	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.26	1	Reducere consum 20 %	6,0	21.756,7	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Inregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta	tep/an	lei/an				
CLADIRI PUBLICE									
117	SCOALA GIMNAZIALA NR. 18	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	10,5	38.555,1	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
118	SCOALA GIMNAZIALA NR. 18	Izolare termica cladire scoala	1	Reducere consum 40 %	21,1	77.110,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
119	SCOALA GIMNAZIALA NR. 19 "AVRAM IANCU"	Izolare termica cladire didactica an 1970	1	Reducere consum 20 %	7,7	27.998,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
120	SCOALA GIMNAZIALA NR. 19 "AVRAM IANCU"	Izolare termica cladire didactica an 1956	1	Reducere consum 40 %	1,2	4.500,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
121	SCOALA GIMNAZIALA NR. 19 "AVRAM IANCU"	Izolare termica cladire didactica an 1960	1	Reducere consum 40 %	1,2	4.500,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
122	SCOALA GIMNAZIALA NR. 19 "AVRAM IANCU"	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	7,7	27.998,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
123	SCOALA GIMNAZIALA NR. 19 "AVRAM IANCU"	1	Reducere consum 60 %	0,2	1.145,1	3.229	Buget local, fonduri europene	2017-2025
124	LICEUL TEHNOLOGIC TRANSPORTURI AUTO	1	Reducere consum 40 %	44,4	162.341,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
125	LICEUL TEHNOLOGIC TRANSPORTURI AUTO	1	Reducere consum 20 %	22,2	81.170,7	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
126	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.11	1	Reducere consum 40 %	9,8	35.933,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
127	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.11	1	Reducere consum 20 %	4,9	17.966,6	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
128	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.12	1	Reducere consum 40 %	2,5	9.265,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare		
			Tinta tep/an	lei/an					
CLADIRI PUBLICE									
129	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.12	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	1,3	4.632,8	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
130	SCOALA GIMNAZIALA NR.25	Izolare termica cladire scoala	1	Reducere consum 40 %	14,0	51.086,8	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
131	SCOALA GIMNAZIALA NR.25	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	7,0	25.543,4	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
132	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.38	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	2,9	10.660,9	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
133	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 6	Izolare termica cladire gradinita	1	Reducere consum 40 %	2,7	10.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
134	SCOALA GIMNAZIALA NR. 13	Automatizarea sistemului de incalzire si reglajul temperaturii pe perioadele de ocupare scazuta a unitatii	1	Reducere consum 20 %	3,5	12.624,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Inregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
	unitatii							
135	SCOALA GIMNAZIALA NR. 13	1	Reducere consum 40 %	0,2	1.233,2	10.433	Buget local, fonduri europene	2017-2025
136	SCOALA GIMNAZIALA NR.15	1	Reducere consum 20 %	2,7	10.000,2	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
137	SCOALA GIMNAZIALA NR.15	1	Reducere consum 40 %	5,5	20.000,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
138	SCOALA GIMNAZIALA NR.2	1	Reducere consum 40 %	10,2	37.203,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
139	SCOALA GIMNAZIALA NR.2	1	Reducere consum 20 %	5,1	18.601,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PIEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
140	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 29	1	Reducere consum 20 %	4,0	14.597,7	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
141	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 23	1	Reducere consum 40 %	8,2	30.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
142	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 23	1	Reducere consum 20 %	4,1	15.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
143	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.31	1	Reducere consum 20 %	2,7	10.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
144	COLEGIUL TEHNIC "ION C. BRATIANU"	1	Reducere consum 20 %	6,0	22.000,0	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
145	COLEGIUL TEHNIC "ION C. BRATIANU"	1	Reducere consum 40 %	0,4	1.996,6	16.891	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: București • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Înregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEEE Primaria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie		Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare	
			Tinta	tep/an				
CLADIRI PUBLICE								
146	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.36	1	Reducere consum 40 %	4,4	16.234,9	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
147	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.36	1	Reducere consum 20 %	2,2	8.117,4	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
148	SCOALA GIMNAZIALA NR. 16 "TAKE IONESCU"	1	Reducere consum 40 %	14,4	52.520,7	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
149	SCOALA GIMNAZIALA NR. 16 "TAKE IONESCU"	1	Reducere consum 20 %	7,2	26.260,3	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
150	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.33	1	Reducere consum 40 %	7,0	25.714,8	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
151	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.33	1	Reducere consum 20 %	3,5	12.857,4	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025

ENERGYPRO DEZVOLTARE: Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Inregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr - Site : www.energypro.fr



EnergyPro Dezvoltare

Elaborare PEE Primăria Municipiului TIMISOARA

Sector consum	Masuri de economie de energie	Indicator cant	Valoare calculata a economiei de energie			Fonduri necesare	Sursa de finantare	Perioada de aplicare
			Tinta	tep/an	lei/an			
CLADIRI PUBLICE								
152	GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.4	1	Reducere consum 20 %	0,4	1.390,5	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
153	GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR.27	1	Reducere consum 20 %	0,3	1.199,7	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
154	SCOALA GIMNAZIALA NR.6	1	Reducere consum 20 %	4,3	15.811,9	NC	Buget local, fonduri europene	2017-2025
TOTAL				1185,6	4.360.529,0	563.904,8		

ENERGYPRO DEZVOLTARE: Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03, Cod Unic de Inregistrare: 30575787,
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
 Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr

**CONCLUZII SI RECOMANDARI**

In urma analizei cladirilor aflate in administrarea Primariei Municipiului Timisoara prezentam in continuare concluziile legate de ansamblul eficientei energetice la nivelul acestora.

CLADIRI:

Municipiul Timisoara avand un bogat patrimoniu construit, o parte din obiectivele analizate isi desfasoara activitatea in cladiri incadrate ca monument istoric.

In functie de categoria in care se incadreaza aceste cladiri - monumente istorice de valoare nationala si universala sau monumentele istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local, orice modificari constructive se fac numai prin obtinerea unor avize specifice din partea Comisiei Nationale de Protectie a Monumentelor sau dupa caz din partea Directiei locale pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National.

Avand in vedere ca prezentul program de imbunatatire a eficientei energetice are rolul de a prezenta o lista cu masuri de eficienta energetica aplicabile la ansamblul tuturor obiectivelor administrate de catre Primaria Municipiului Timisoara, recomandam pentru toate tipurile de cladiri realizarea de audituri energetice specifice.

Scopul auditului energetic este de a analiza situatia reala cu date tehnice specifice si a propune ansamblul solutiilor aplicabile in functie de tipologia fiecarei locatii analizate pentru realizarea eficientei energetice. Auditul va propune diferite solutii pentru reducerea consumului de energie integrand particularitatile constructive, avand garantia ca solutia sau solutiile finale alese pentru implementare sunt cele mai bune.

Cladirile din structura de invatamant se impart in colegii, licee, scoli si gradinite.

Cladirile colegiilor si liceelor se impart in doua categorii, cladiri incadrate ca monument istoric si cladiri din perioada 1960-1975. Cladirile tip monument, constructii specifice anilor 1880-1910 sunt cu pereti din caramida cu grosimi considerabile.

In urma auditului audit energetic se va stabili in primul rand gradul de izolare, oportunitatea aplicarii de solutii de termoizolare exterioara sau interioara.

Pentru cladirile colegiilor si liceelor care isi desfasoara activitatea in cladiri incadrate ca monument istoric a fost observat faptul ca acestea au pastrat ferestrele originale cu tamplarie de lemn. In general, in urma vizitelor pe teren a fost constatata deteriorarea si eficienta scazuta a ferestrelor cu tamplarie de lemn simple sau duble care sunt cu preponderenta folosite pentru aceste cladiri. In general pentru ferestrele istorice se prefera reconditionarea structurii originale de lemn iar gradul de izolare termica poate fi imbunatatit prin inlocuirea geamului cu



geamuri de generatie noua termoizolante. De asemenea sunt acceptate inlocuirile structurilor vechi cu tehnologii noi cu tamplarie de lemn care pastreaza configuratia ferestrelor initiale. Recomandam in cadrul masurilor propuse refacerea sau inlocuirea graduala a acestor ferestre pentru cladirile tip monument avand in vedere gradul scazut de eficienta pe care il ofera in prezent.

Cladirile de generatie mai noua sunt din structuri cu stalpi de beton si pereti din placi de beton sau caramida. Pentru aceste tipuri de structuri, pentru cresterea eficientei energetice, se recomanda izolarea termica. In cadrul proiectelor de izolare termica trebuie tinut cont de asemenea si de izolarea subsolului si a plafonului spre acoperis.

Pentru cladirile de generatie noua care inca pastreaza geamurile vechi cu tamplarie de lemn, inlocuirea acestora trebuie sa se faca cat mai rapid.

Izolarea termica este un element important si pentru caminele/internatele care apartin de colegii si licee. Avand in vedere destinatia acestor spatii, spatii de locuit cu profil de functionare continuu, consumul de energie termica este la cote ridicate.

Cladirile gradinitelor fiind structuri de dimensiuni mai reduse dispun intr-un procent mai mare de izolatie termica. Pentru cladirile care nu au izolatie termica se recomanda instalarea acesteia, in special pentru structurile cu program prelungit.

Izolarea termica a cladirilor este vital a fi facuta concomitent cu automatizarea sistemului de incalzire pentru a evita situatiile de in care spatiile trebuie ventilate datorita temperaturii interioare prea ridicate.



INSTALATII DE INCALZIRE:

Majoritatea locatiilor analizate sunt conectate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice, furnizorul fiind societatea Colterm.

Majoritatea locatiilor nu dispun de nicio masura de a regla debitul sau temperatura agentului termic din reseaua de distributie. In perioadele slaba ocupare/neocupare de noapte, weekend si vacanta neexistand posibilitatea reglarii temperaturii agentului termic.

Astfel una din masurile propuse este de a realiza sisteme complet automate pentru posibilitatea reglarii temperaturii agentului termic din reseaua interna de distributie. Sistemul presupune realizarea unui circuit secundar cu pompe de circulatie cu turatie variabila, controlul temperaturii pe acest circuit fiind facut in functie de temperatura exterioara si temperatura din clase. Sistemul va elimina situatiile in care geamurile sunt deschise in perioadele de sezon de incalzire.

De asemenea avand in vedere ca structurile sunt diferite si pot exista situatii in care exista activitate in perioadele de vacanta sau weekend, auditul energetic sau proiectul de reabilitare trebuie sa ia in considerare si posibilitatile de reorganizare a retelelor de distributie a agentului termic pentru a satisface nevoile de incalzire diferite sau instalarea de alte mijloace de incalzire a acestor spatii.

Propunem de asemenea instruirea persoanelor de decizie din cadrul structurilor analizate asupra eficientei energetice si punerea in practica de proceduri clare de reducere a consumului de energie odata ce vor fi instalate echipamente noi.

A fost notat faptul ca doar intr-o singura locatie (Gradinita Nr.30) exista un sistem de automatizare si reglaj a circuitului secundar.

Pentru locatiile care dispun de centrale termice proprii s-a observat o flexibilitate in functionare. Fiecare locatie are 1, 2 sau 3 fochisti angajati pentru supravegherea centralei termice si asigurarea functionarii cazanelor energetice in parametrii. Pentru aceste locatii a fost observata slaba izolare sau lipsa izolatiilor traseelor termice pentru care se recomanda refacerea acestora. De asemenea pentru retelele de distributie care trec prin canale tehnice ingropate se recomanda analiza si refacerea izolatiilor cu izolatii moderne eficiente energetic.

In acelasi timp in majoritatea locatiilor analizate se pot propune solutii alternative pentru prepararea apei calde utilizand energie regenerabila. In urma unor analize specifice se pot instala la nivelul scolilor si gradinitelor sisteme unitare de producere a apei calde care sa reduca complet consumul de apa calda din reseaua centralizata.

Pentru colegiile si scolile care dispun de internate/camine o parte din necesarul de apa calda poate fi realizat cu instalatii cu panouri solar termice. Pentru dimensionarea instalatiilor solare este necesara intr-o prima faza masurarea cantitatilor de apa calda folosite in prezent si calculul precis a necesarului de apa calda pentru fiecare locatie in cadrul unui audit energetic.

Aceste solutii de eficienta energetica bazate pe surse regenerabile pot face obiectul unor proiecte de finantare din fonduri europene sau alte surse de finantare.



La nivelul caloriferelor se recomanda verificarea si inlocuirea tuturor robinetilor de stricati de la nivelul caloriferelor. Se pot instala robineti cu cap simplu sau robineti termostatati. Acolo unde sunt instalati robineti cu cap termostatat recomandam punerea in practica a unei proceduri de catre conducerea unitatii pentru reglajul uniform al acestora pe perioadele de weekend si vacante scolare.

INSTALATII DE CLIMATIZARE:

In general sistemele de climatizare folosite sunt de tip split. Pentru unitatile unde numarul acestora este ridicat, costurile legate de mentenanta si reparatii pot fi semnificative. Pentru locatiile unde numarul acestora depaseste 10 unitati se recomanda centralizarea sistemului de climatizare prin instalarea unui singur grup frigorific si realizarea unei retele de distributie cu ventiloconvectori pentru spatiile climatizate. Se poate opta si pentru sisteme de tip pompa de caldura care pot realiza si incalzirea spatiilor in anumiti parametrii.

INSTALATIA ELECTRICA/ILUMINAT:

Au fost notate situatiile unde s-au semnalat disfunctionalitati ale instalatiei electrice si se recomanda reabilitarea acesteia.

Iluminatul spatiilor se realizeaza in general cu corpuri fluorescente 2x36W sau 2x58W cu balast feromagnetic si balast electronic. Pentru situatiile unde corpurile sunt de generatie veche se recomanda inlocuirea acestora cu tehnologii noi cu led. Pentru locatiile unde exista iluminat perimetral nocturn se recomanda inlocuirea corpurilor vechi cu vapori de sodiu cu tehnologii noi pe baza de led.