

ROMÂNIA



Județul GIURGIU
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU

HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnico - economice pentru
„Elaborare documentație tehnico - economică pentru realizare parcări
adiacente blocuri locuințe – zona blocuri L5, E1”

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU
întrunit în ședință ordinară,

Având în vedere:

- expunerea de motive a Primarului municipiului Giurgiu, înregistrată la nr.8.616/29.02.2016;
- raportul de specialitate al Direcției Dezvoltare Investiții, înregistrat la nr.8.618/29.02.2016;
- raportul comisiei buget - finanțe, administrarea domeniului public și privat;
- prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul art.36, alin.(2), lit.,b”, alin.(4), lit.,d” și art.45, alin.(2), lit.,a” din Legea nr.215/2001, republicată, privind Administrația Publică Locală, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRÂSTE :

Art.1. Se aprobă documentația tehnico - economică pentru „Elaborare documentație tehnico - economică pentru realizare parcări adiacente blocuri locuințe – zona blocuri L5, E1”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului - Județul Giurgiu în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate, Primarului municipiului Giurgiu, Direcției Economice și Direcției Dezvoltare, Investiții din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului municipiului Giurgiu, pentru ducerea la îndeplinire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Velicu Florian

Giurgiu, 12 mai 2016
Nr. 183

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,

Roșu Petre

PRIMARIA MUNICIPIULUI GIURGIU
Nr. 8616 din 29.02.2016

EXPUNERE DE MOTIVE

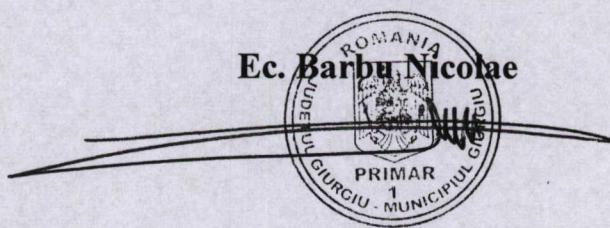
Având în ca în prezent din lipsa parcarilor, locatarii stationează pe spațiul verde, ceea ce a dus la degradarea gazonului în unele zone și a disparut complet apără nevoie de amenajării acestei zone astfel încât să se creeze noi locuri de parcare amenajate corespunzător.

Pentru finanțarea lucrărilor de investiții, ținând cont de prevederile art.125 alin. (1) din legea nr. 215/2001 republicată, privind Administrația Publică Locală, propun inițierea unui proiect de hotărâre, cu următoarea titulatură:

Proiect de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice pentru: „Elaborare documentație tehnico-economică pentru realizare parcuri adiacente blocuri de locuințe – zona blocuri L5,E1”.

Direcția Dezvoltare Investiții prin Serviciul Lucrări Publice-Investiții, Reparații, Întreținere va întocmi raportul de specialitate și va redacta proiectul de hotărâre pe care îl va susține în fața comisiei de Buget Finanțe, pentru avizare.

PRIMAR



**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GIURGIU
DIRECȚIA DEZVOLTARE INVESTIȚII
SERV.LUCR.PUBL.INV.REP.ÎNTREȚ.
Nr.8618 din 29.02.2016**

RAPORT DE SPECIALITATE

I. TEMEIUL DE FAPT

Prin Expunerea de motive nr. 8616/29.02.2016, Primarul municipiului Giurgiu a inițiat Proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice pentru „Elaborare documentatie tehnico – economica pentru realizare parcuri adiacente blocuri locuinte – zona blocuri L5,E1 ” jud. Giurgiu în vederea dezbaterei și aprobării sale în ședința Consiliului local al municipiului Giurgiu.

II. TEMEIUL DE DREPT

Conform art. 44 din Legea nr. 215/2001 modificată privind administrația publică locală Serviciul Lucrări Publice –Investiții, Reparații, Întreținere în calitate de compartiment de resort a analizat și elaborat prezentul raport în termenul prevăzut de lege.

III. ARGUMENTE DE OPORTUNITATE

Având în ca în prezent din lipsa parcarilor, locatarii stationează pe spațiul verde, ceea ce a dus la degradarea gazonului în unele zone și disparut complet apare necesitatea amenajării acestei zone astfel încât să se creeze noi locuri de parcare amenajate corespunzător.

Proiectul de hotărâre are ca obiect principal de reglementare aprobarea documentației tehnico-economice pentru „Elaborare documentatie tehnico economica pentru realizare parcuri adiacente blocuri de locuinte- zona blocuri L5,E1 „.

IV. REGLEMENTĂRI LEGALE INCIDENTE

Proiectul de hotărâre are ca temei special de drept prevederile:

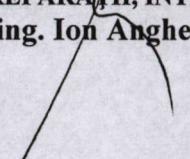
- Art.36, alin.4, lit.d din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, modificată și completată;
- Art.44, alin.1, din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, modificată și completată;
- Art.1, lit. b din HG nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice , și are caracter normativ/individual/finid/nefiind supus prevederilor Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională.

V. CONCLUZII ȘI PROPUNERI

Proiectul de hotărâre întrunește condițiile legale și de oportunitate și propunem dezbaterea și aprobarea sa în ședința Consiliului local.


VICEPRIMAR
ing. Vladu Alexandru


DIRECTOR EXECUTIV
Leafu Marius


**SERV. LUCRĂRI PUBLICE
INVESTIȚII, REPARAȚII, ÎNTREȚINERE**
ing. Ion Anghel

ANEXA LA HCLM
183 / 12.05.2016

Proiect nr: 11/2016

ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICO
ECONOMICA PENTRU REALIZARE PARCARI
ADIACENTE BLOCURI LOCUINTE
- ZONA BLOCURI L5, E1 -



Faza: S.F.

Beneficiar: UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA GIURGIU, JUDETUL
GIURGIU

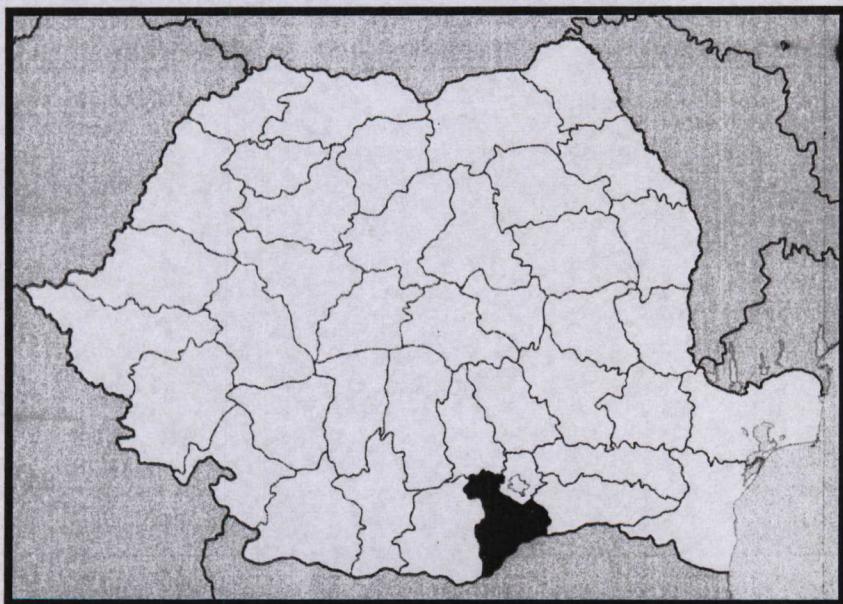
Proiectant: S.C. BBY PROFESIONAL TEAM S.R.L.

Data: 2016



MEMORIU TEHNIC**A. PIESE SCRISE****I. DATE GENERALE:****1. Denumirea obiectivului de investitii:**

Elaborare documentatie tehnico economica pentru realizare parcuri adiacente blocuri locuinte
- ZONA BLOCURI L5, E1 -

2. Amplasamentul (judetul, localitatea, strada, numarul):**JUDETUL GIURGIU**

Zona adiacenta blocului L5, E1 din orasul Giurgiu, judetul Giurgiu.

3. Titularul investitiei:**UNITATEA ADMINISTRATIV TERRITORIALA GIURGIU****4. Beneficiarul investitiei:****UNITATEA ADMINISTRATIV TERRITORIALA GIURGIU****5. Elaboratorul documentatiei:****S.C. BBY PROFESIONAL TEAM S.R.L.**

Str. Baba Novac, nr. 183, judetul Constanta, Romania.

J 13/2297/2012; CIF: 30813749.

Tel: 0726 301 188

II. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL:**1. Situatia actuala si informatii despre entitatea responsabila cu implementarea proiectului:**

Terenul pus la dispozitie spre modernizare in proiectul de fata are suprafata totala de aproximativ 2178 mp si este amplasat in vecinatarea blocului L5 si E1 din orasul Giurgiu, judetul Giurgiu..

Suprafata de teren propusa spre modernizare se intinde intre cele doua blocuri, iar in prezent este o zona libera de constructii.

In prezent din lipsa parcarilor, locatari stationeaza pe spatiul verde, motiv pentru care prin proiect se propune amenajarea acestei zone astfel incat sa se creeze noi locuri de parcare amenajate corespunzator si un drum care va facilita accesul la parcuri si va asigura legatura cu strazile existente in zona.

Faptul ca locatari stationeaza pe spatiul verde a dus la degradarea gazonului si pe unele zone a disparut complet, acest lucru afectand negativ mediul inconjurator prin cresterea cantitatii de praf pe timp secetos, a noroiului pe timp ploios si a emisiilor de noxe in atmosfera.

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului este Unitatea Administrativ Teritoriala Giurgiu.

2. Descrierea investitiei:**2.1. Concluziile studiului de prefizabilitate sau ale planului detaliat de investitii pe termen lung (in cazul in care au fost elaborate in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei, precum si scenariul tehnico-economic selectat:**

Pana la eleborarea prezentului studiu de fezabilitate nu a fost elaborat un studiu de prefizabilitate privind modernizarea zonei prezentata in continuare.

2.2. Scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investitii pot fi atinse (in cazul in care, anterior studiului de fezabilitate, nu a fost elaborat un studiu de prefizabilitate sau un plan detaliat de investitii pe termen lung):**Scenarii propuse (minimum doua):****Scenariul constructiv 1 - varianta 0 (zero) fara proiect de investitii (nerecomandat):**

In scenariul constructiv 2 se propune mentinerea terenului fara a implica dezvoltarea acestei zone, respectiv mentinerea starii actuale de disfunctionalitate si lipsa de valorificare a terenului prin mentinerea situatiei existente.

Scenariul constructiv 2 - varianta cu proiect de investitii (recomandat):

In scenariul constructiv 2 se propune modernizarea suprafetei de teren pusa la dispozitie prin realizarea unor spatii de parcare, a unui drum de acces, trotuare pentru siguranta pietonilor si valorificarea spatiului verde ramas liber.

Structura rutiera propusa va indeplini rigorile de calitate in vigoare, asigurand capacitatea portanta pentru un trafic usor si rezistenta la efectul de inghet-dezghet.

Scurgerea apelor meteorice se va asigura prin amenajarea platformelor cu pante transversale si longitudinale catre gurile de scurgere amplasate pe strazile existente.

Pe zonele de spatiu verde se va asterne un strat de pamant vegetal de 10 cm grosime si se va insamanta gazon.

Partea carosabila, parcarile si trotuarele vor fi incadrate de borduri prefabricate pe fundatie de beton.

Scenariul recomandat de catre elaborator:

In urma analizei tehnico – economica, elaboratorul studiului de fezabilitate, recomanda implementarea **scenariului constructiv 2**, privind realizarea unor spatii de parcare, a unui drum de acces, trotuare pentru siguranta pietonilor si valorificarea spatiului verde ramas liber, pe zona studiata.

Aceasta recomandare raspunde pozitiv la relatia cost – beneficiu de realizare, exploatare si intretinere a lucrarilor propuse prin **scenariul constructiv 2**. De asemenea, acest scenariu raspunde cerintelor legislative de circulatie rutiera, de protectie a mediului, a sigurantei populatiei, cat si cerintelor de dezvoltare urbanistica si socio – economica a acestei zone.

Avantajele scenariului recomandat:

Scenariul constructiv 2 recomandat de elaborator, privind realizarea unor spatii de parcare, a unui drum de acces, trotuare pentru siguranta pietonilor si valorificarea spatiului verde ramas liber, pe zona studiata, desi mai scump, prezinta urmatoarele avantaje:

- Crearea unor noi locuri de parcare;
- Reducerea prafului si a zgomotului;
- Costuri de intretinere mai mici prin amenajarea unei structuri rutiere omogene;
- Elimina definitiv disfunctionalitatile de circulatie rutiera existente in prezent;
- Asigura colectarea si scurgerea controlata si sistematizata a apelor meteorice fara a mai genera inundari;
- Reducerea cantitatilor de carburanti utilizati pentru asigurarea deplasarii autovehiculelor si implicit a nivelului de emisii de noxe in atmosfera, concomitent cu reducerea pretului de cost al transportului de materiale necesare gospodariilor individuale cat si pentru obiectivele din zona;
- Asigurarea complexului rutier la efectul de inghet-dezghet fara sa fie necesare restrictii de tonaj in perioada primaverii, va contribui la durabilitatea cailor rutiere.

2.3. Descrierea constructiva, functionala si tehnologica, dupa caz:

Terenul pus la dispozitie spre modernizare in proiectul de fata are suprafata totala de 1856 mp si se urmareste realizarea unor spatii de parcare, a unui drum de acces, trotuare pentru siguranta pietonilor si valorificarea spatiului verde ramas liber, dupa cum urmeaza:

Nr. Crt.	LUCRARI PROPUSE	SUPRAFATA CAROSABIL (mp)	SUPRAFATA PARCARE (mp)	SUPRAFATA TROTUARE (mp)	SPATIU VERDE (mp)
1	ZONA BLOCURI L5 si E1	356	423.8	177.3	993.4

Pentru realizarea lucrarilor mentionate se vor urmari etapele de mai jos:

- Pregatirea terenului pentru lucrările de infrastructura rutieră
- **Sapatura pana la cota de fundare**
- Pregatirea patului drumului, parcarilor și trotuarelor prin operații de nivelare și compactare, după caz
- Realizarea fundațiilor din straturi succesive de materiale granulare
- Pozarea bordurilor
- Realizarea suprastructurii drumului, parcarilor și trotuarelor - trurnare, finisare, compactare straturi asfaltice, asezare pavele
- Amenajarea intersecțiilor cu drumurile laterale și racordurile cu drumurile existente
- Ridacarea la cota a ramelor caminelor existente și a aerisitorilor de gaz, unde e cazul
- Amenajarea spațiilor verzi

3. Date tehnice ale investiției:

3.1. Zona si amplasamentul:

Terenul pus la dispozitie în proiectul de fata este amplasat în vecinătatea blocului L5 și E1 din orașul Giurgiu, județul Giurgiu.

3.2. Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat:

Terenul pe care urmează să se execute lucrările face parte din domeniul public, aparținând U.A.T. Giurgiu.

Atât pe timpul executiei cat și după finalizarea lucrărilor nu se vor ocupa terenuri care sunt în circuitul agricol, alte proprietăți de stat sau private.

Nu sunt necesare expropriieri.

3.3. Situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan:

Suprafața de teren ocupată definitiv de lucrări, este de **1950.5 mp**.

Atât pe timpul executiei cat și după finalizarea lucrărilor nu se vor ocupa terenuri care sunt în circuitul agricol, alte proprietăți de stat sau private.

Aceasta suprafața de teren se află în totalitate în domeniul public al U.A.T. Giurgiu, nefiind necesare expropriieri.

3.4. Studii de teren:

Studii topografice cuprinzând planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste cu repere în sistem de referință națională:

Ridicarea topografică a avut ca scop relevarea detaliilor planimetrice și altimetrice necesare în procesul de modernizare a zonei și este anexată la documentație.

Punctele din amplasament au fost măsurate astfel încât planul topografic să reprezinte cât mai fidel posibil situația din teren.

Studiul topografic s-a facut în sistemul de proiecție stereografică 1970 și sistem de cote raportate la Marea Neagră.

Pe baza acestor masuratori, s-au realizat planuri de situatie la scara 1:500, planuri ce au stat la baza dimensionarii si amplasarii obiectivelor pe teren.

Studiu geotehnic cuprinzand planuri cu amplasamentul forajelor, fiselor complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare si consolidari:

Sondajele efectuate, prezentate în cadrul studiului geotehnic au pus în evidență stratificația și natura pământului din terenul de fundare. Pornind de la suprafață se întâlnesc următoarele straturi:

- 0.00 – 0.50 m = umplutura din material argilos prafos cu fragmente de caramizi;
- 0.50 – 1.00 m = argila prafoasa cafenie, plastic consistenta.

Studiul geotehnic scoate în evidență faptul că terenul din amplasament are un caracter relativ omogen cu caracteristici geotehnice favorabile pentru fundarea străzii proiectate.

Conform studiului geotehnic nu au fost identificate infiltrări de apă sau nivel hidrosatic.

Conform STAS 6054/84, adâncimea maximă de îngheț a zonei este 0,80 - 0,90 m.

Conform Normativului P100/1 – 2013 valoarea de vârf a accelerării terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani, este ag = 0.25g, coeficientul Ks= 0.25, iar perioada de control (colț) Tc = 1.0 s.

Alte studii de specialitate necesare, după caz:

Nu este cazul.

3.5. Caracteristicile principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitii, specifice domeniului de activitate, si variantele constructive de realizare a investitiei, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare:

Infrastructura rutiera:

Lucrarile care reprezinta obiectul proiectului se incadreaza in **categoria C - lucrari de importanta normala**.

Lucrarile se vor realiza in conditiile respectarii normelor si standardelor Uniunii Europene, in conformitate cu H.G. 766/1997 si cu Legea 177/2015 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate pentru executia lucrarilor.

Stabilirea categoriei de importanta a constructiei s-a facut in baza Legii 177/2015, "Legea privind calitatea in constructii", cu respectarea "Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor – Metodologie de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor" aprobat cu Ord. MLPAT nr. 31/N/1995 si a H.G. 766/1997 cu referire la Regulamentul din Anexa 3 privind "Stabilirea categoriilor de importanta a constructiilor".

Pregatirea terenului prin lucrari de terasamente:

La proiectarea lucrarilor de terasamente s-a tinut cont de STAS 2914-84 "Terasamente"

Terenul se va degaja de corpurile straine si va fi pregatit astfel pentru lucrările ulterioare de infrastructura rutiera precum lucrari de terasamente, atat mecanizate, cat si manuale, prin umpluturi, sapaturi si compactari ale pamantului.

Traseul in plan:

Strada prin care se asigura accesul la parcarile proiectate are o lungime totala de 101.74 m si o latime a amprizei de 10.00 m in dreptul parcarilor.

Traseul proiectat se suprapune in totalitate pe suprafata de teren pusa la dispozitie, nefiind probleme legate de exproprieri.

Strada a fost proiectata respectand tema de proiectare si cotele impuse de cladirile existente, cu respectarea prevederilor din STAS 10144-3/91 "Strazi-Elemente geometrice-Prescriptii de proiectare" si STAS 863/95 "Elemente geometrice ale traseelor".

Tinand cont de importanta drumului, de cotele impuse si incadrarea in limitele de proprietate, viteza de proiectare a tronsonului proiectat este de 30 km / h.

Axa in plan a strazilor e formata dintr-o insiruire de aliniamente si curbe, amenajate in asemenea maniera incat, sa nu genereze demolari sau exproprieri, iar manevrarea vehiculelor pe traseul acestuia sa nu creeze dificultati.

Strada ce face obiectul proiectului se incadreaza in categoria a IV – a – de folosinta locala.

Localitate	Strada	Lungime strada	Latime strada	Suprafata strada	Categoria de importanta
GIURGIU	01. STR. L5, E1	101.7	3.5	355.95	III
	TOTAL	101.7		356	

Pe langa drumul de acces se vor amenaja si platforme care vor servi drept spatiu de parcare, pozitionate la 45° fata de acesta.

Parcarile vor avea lungimea de 5.00 m si latimea de 2.50 m si vor fi amplasate pe partea dreapta a strazii.

Profilul in lung:

In profil longitudinal linia rosie proiectata urmareste, in principiu niveleta strazii existente.

Linia rosie a fost proiectata tinand cont de solutia tehnica abordata pentru structura rutiera, dar si de cotele impuse de constructiile existente in amplasament, cu respectarea pe cat posibil a prevederilor din STAS 10144-3/91 "Strazi-Elemente geometrice-Prescriptii de proiectare" si STAS 863/95 "Elemente geometrice ale traseelor".

In conditiile in care niveleta existenta prezinta succesiuni pante/rampe cu valori mici ale declivitatilor, dar cu lungimi scurte (profil "dinti de fierastrau"), provenite in general datorita unor tasari neuniforme ale partii carosabile, s-au facut corectii minime ale liniei rosii proiectate astfel incat sa asigure scurgerea apelor pluviale spre emisar si totodata ca necesitatea a sporirii confortului si a sigurantei circulatiei.

In profil longitudinal s-a urmarit proiectarea unor declivitati incat descarcarea apelor sa se faca cat mai repede, iar apele pluviale sa ramana un timp cat mai scurt pe suprafata carosabila, pentru a nu avea repercurse negative asupra sigurantei circulatiei si calitatii structurii rutiere, dar in acelasi timp tinand cont si de cotele impuse de constructiile existente.

Profil transversal tip:

In concordanță cu Ordinul MT nr. 49/1998 pentru aprobatia Normelor tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitati urbane, STAS-10144-1/91-,,Strazi-Profiluri

Transversale- Prescriptii de proiectare” si STAS-10144-2/91-,,Strazi-Trotuare Alei de Pietoni Si Piste de Ciclisti-,,Prescriptii de proiectare” pentru strazi de categoria a IV-a vor fi asigurate:

Strazi de categoria a III - a:

- parte carosabila de min. 3.50 m
- panta transversala parte carosabila de 2.50%
- parcare de 5.00 m
- panta transversala parcare de 2.50%
- bordura mare
- trotuar cu latime de min. 1.00 m
- panta transversala trotuar de 1.00%
- bordura mica
- spatiu verde

Structura rutiera:

Structura rutiera a fost dimensionata astfel incat sa se asigure rezistenta complexului rutier la traficul de calcul in functie de perioada de perspectiva aleasa conform PD 177/2001-,,Normativ pentru dimensionarea structurilor rutiere suple si semirigide” si la fenomenul de inghet-dezghet conform STAS 1709/1-2/90.

Structura rutiera pe suprafata carosabila:**Structura rutiera flexibila:**

- Geotextil cu rol anticontaminant;
- 30 cm strat de balast;
- 15 cm strat de Piatra sparta;
- 6 cm strat de legatura BAD20;
- 4 cm strat de uzura BA16;

Structura rutiera pe suprafata parcarilor:**Structura rutiera semirigida:**

- Geotextil cu rol anticontaminant;
- 30 cm strat de balast;
- 2 cm strat de nisip;
- 15 cm strat de agregate naturale stabilizat cu ciment;
- 4 cm strat de nisip;
- Pavete autoblocante de 6 cm;

Trotuarele si aleile pietonale vor avea urmatoarea structura:

- 12 cm strat de balast;
- 4 cm strat de nisip;
- Pavete autoblocante de 4 cm;

Trotuarele vor avea latimi de 1.00 m si vor fi incadrate de borduri prefabricate din beton C30/37 de 10 x 15 x 50 cm spre spatiul verde si cu bordura prefabricata din beton C30/37 de 20 x 25 x 50 cm la marginea partii carosabile.

Bordurile se vor poza pe fundatie din beton C8/10. Dupa caz, in dreptul trecerilor de pietoni bordurile se vor dispune semi-ingropat cu o inaltime libera de 2-4 cm.

Amenajarea intersecțiilor:

Intersecțiile cu drumurile laterale se vor realiza, pe cat posibil, prin racordari cu raze de minim 6,00 m.

Scurgerea apelor:

Scurgerea apelor pluviale de pe partea carosabila a drumului va fi asigurata prin pante transversale si longitudinale catre gurile de scurgere amplasate pe strazile existente in zona.

Spatii verzi:

Pe suprafata destinata spatiilor verzi se va asterne un strat de 10 cm de pamant vegetal si se va insamanta cu gazon.

Siguranta circulatiei:

Reglementarea circulatiei auto si pietonale se va face in conformitate cu standardele si normativele in vigoare, prin trasarea de marcaje longitudinale, transversale si amplasarea de indicatoare rutiere.

Semnalizarea in perioada de executie a lucrarii revine in sarcina antreprenorului si se va face in baza unui master-plan care are ca scop asigurarea accesului la proprietati a riveranilor si la punctele de interes a agentilor comerciali.

3.6. Situatia existenta a utilitatilor si analiza de consum:**Necesarul de utilitati pentru varianta propusa promovarii:**

Utilitatile necesare organizarii de santier, cat si punctele de lucru, se regasesc pe raza orasului Giurgiu si se refera la:

- asigurarea cailor de acces spre punctele de lucru;
- asigurarea necesarului de apa in scop potabil, menajer, industrial si pentru stingerea eventualelor incendii;
- asigurarea alimentarii cu carburanti;
- asigurarea cu energie electrica;
- asigurarea evacuarii controlate a materialelor de excavatii si a eventualelor deseuri solide rezultante din activitatile de promovare a investitiilor descrise.

Solutii tehnice de asigurare cu utilitati:

Terenul afectat pentru Organizarea de Santier va fi pus la dispozitie pe perioada investitiei de catre beneficiar in baza unei Hotarari a Consiliului Local.

Caiile de acces spre punctele de lucru se vor asigura de catre beneficiar.

Alimentarea cu apa potabila cade in sarcina Constructorului.

Pentru prepararea betoanelor se pot folosi surse de apa locale numai in urma analizelor de laborator si in conditiile prevazute de STAS 790 si 140.

Alimentarea cu carburanti se poate face de la agentii locali.

Alimentarea cu energia electrica se poate face in baza unui contract cu detinatorul retelei existente de la un punct indicat de acesta.

Comunicarea se poate face prin intermediul telefoniei fixe sau mobile existente in zona.

Materialele rezultate in urma excavatiilor si a deseurilor solide rezultate din diferite activitati se vor transporta la groapa de gunoi.

3.7. Concluziile evaluarii impactului asupra mediului:

Imbunatatirea structurii rutiere cu respectarea prevederilor OG nr.43/1997, privind „regimul juridic al drumurilor” si a celoralte acte normative din domeniul in vigoare, nu sunt lucrari cu impact asupra mediului, din contra, prin consolidarea structurii rutiere si evacuarea corespunzatoare a apelor pluviale se aduce o imbunatatire importanta a conditiilor de mediu din zona, prin reducerea nivelului de zgomot, a noxelor si a prafului din atmosfera.

Spatiile afectate de lucrari si gropile de imprumut se vor reincadra in mediul natural prin asternerea unui strat de minim 10 cm pamant vegetal, insamantarea cu gazon si plantarea de arbori.

III. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI:

1. Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general;

Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general:

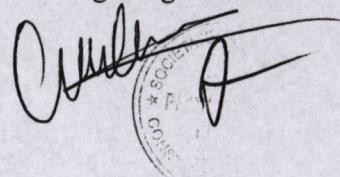
Devizul general impreuna cu devizele pe obiect sunt anexate prezentei documentatii.

Elaborarea devizului general s-a facut cu respectarea H.G. 28/2008.

B. PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare in zona	PI - 01
2. Plan de amplasament 1:2000	PA - 01
3. Plan de situatie 1:500	PS - 01
4. Profil longitudinal 1:100/1:1000	PL - 01
5. Profiluri transversale tip 1:50	PTT - 01

Intocmit,
S.C. BBY PROFESIONAL TEAM S.R.L.
Ing. Sergiu Medrea






SC BBY PROFESIONAL TEAM SRL | CIF 30813749 | J 13/2297/2012
Str. BABA NOVAC NR 183 Mun. CONSTANTA | TEL 0726301188

ILUMINAT PUBLIC



BORDEROU

A. PIESE SCRISE	2
I. CONSIDERATII GENERALE:	2
II. ILUMINATUL PUBLIC - NECESITATE SI TENDINTE:	3
III. RECOMANDARI GENERALE :.....	4
IV. DESCRIEREA SOLUTIEI:.....	4
V. PRIZA DE PAMANT SI CENTURA DE ECHIPOTENTIALIZARE:	5
VI. MARCAREA ELEMENTELOR INSTALATIEI:	5
VII. AMPLASAREA ECHIPAMENTELORSI TRASEELOR:.....	5
VIII. INTRETINERE SI REPARARE:	6
IX. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA.....	6
X. ASPECTE PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI SI MASURI DE PROTECTIE A MEDIULUI.....	7
XI. NORMATIVE SI STANDARDE:.....	7



A. PIESE SCRISE

I. CONSIDERATII GENERALE:

Prezentul proiect trateaza la faza SF instalatie de iluminat public pentru:

- Zona bloc L5, E1

La baza intocmirii acestei documentatii au stat :

- Tema de proiectare pusa la dispozitie de catre beneficiar.
- Planul general.
- Normele si normativele in vigoare.

Avand in vedere faptul ca infiintarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea si controlul functionarii serviciului de iluminat public intra in competenta exclusiva a autoritatii administratiei publice locale si in anumite zone a localitatii unde iluminatul existent nu asigura parametrii luminotehnici impusi la standardele SR 13433 si aliniera la normele UE.

1. Din punct de vedere tehnico-functional in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta – economica si energetica – a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public:
 - realizarea unei infrastructuri editilare ca un intreg functional, modern ca baza a dezvoltarii economico – sociale a municipalitatii;
 - asigurarea nivelului de iluminare si luminanta, colaborat cu optimizarea consumurilor de energie electrica;
 - pretabilitatea elementelor sistemului de iluminat public la upgradare si imbunatatire;
 - pretabilitatea elementelor la telemanagement, gestiune-monitorizare-control, sistemului de iluminat public
2. Din punct de vedere al reducerii costurilor cu energia electrica si a costurilor de intretinere si mentinere a sistemului de iluminat public, urmarind:
 - cresterea eficientei sistemului de iluminat public prin reducerea costurilor cu intretinerea si mentinerea aferente functionarii in siguranta si regim de continuitate a infrastructurii;
 - reducerea consumului de energie electrica si a costului energiei electrica aferente sistemului;
 - implementarea de solutii, sisteme si echipamente care prin modernizarea si reabilitarea elementelor componente sistemului de iluminat public sa conduca la reducerea costurilor operationale necesare functionarii acestuia la parametri tehnico-functional reglementati de standarde in vigoare – SR- EN 13201;
 - asigurarea energiei electrice la parametrii necesari functionarii in conditii optime a infrastructurii sistemului de iluminat public;
 - gestionarea si monitorizarea parametrilor de consum ai infrastruturii sistemului de iluminat public;
3. Din punct de vedere al conditiilor socio-economice specifice zonei:
 - cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatii locale, precum si a gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale, reducerea numarului de accidente si vandalizari, agresiuni;
 - sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a municipiului, prin ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si implicit a calitatii vietii;
 - punerea in valoare, prin iluminat adevarat, a elementelor arhitecturale si peisagistice ale zonei, dar si marcarea evenimentelor festive si a sarbatorilor legale sau religioase;

4. Din punct de vedere al protectiei mediului presupune:
- cuantificarea impactului reducerii poluarii luminoase;
 - componente reciclabile - recuperarea integrala a echipamentelor/aparatelor;
 - utilizarea in infrastructura sistemului de iluminat public a echipamentelor care sa duca la reducerea in mod direct a poluarii luminoase si in mod indirect poluarea cu emisii CO₂ prin reducerea numarului de interventii pentru intretinere-mentinere sistemului;

II. ILUMINATUL PUBLIC - NECESSITATE SI TENDINTE:

Iluminatul public reprezinta unul dintre criteriile de calitate ale civilizatiei moderne, el are rolul de a asigura atat orientarea si circulatia in siguranta a pietonilor si vehiculelor pe timp de noapte, cat si crearea unui ambient corespunzator in orele fara lumina naturala.

Principalele functiuni ale iluminatului public sunt:

- cailor rutiere;
- zonelor rezidentiale;
- zonelor comerciale;
- zonelor de plimbare;
- zonelor comerciale;
- parcurilor si gradinilor;
- cladirilor si monumentelor.

Iluminatul public trebuie sa indeplineasca conditiile prevazute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranta a circulatiei, si de estetica arhitectonica, in urmatoarele conditii:

- utilizarea rationala a energiei electrice;
- recuperarea costului investitiilor intr-o perioada considerata cat mai mica
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente a sistemului de iluminat public.

Realizarea unui iluminat corespunzator determina in special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numarului de agresiuni contra persoanelor, imbunatatirea orientarii in trafic, imbunatatirea climatului social si cultural prin cresterea sigurantei activitatilor pe durata noptii.

Studiile efectuate pe plan mondial arata o imbunatatire continua a nivelului tehnic al instalatiilor de iluminat public. Cresterea nivelului de iluminare determina cresterea nivelului investitiilor si conduce la reducerea pierderilor indirekte datorate evenimentelor rutiere. Astfel, experienta unor tari vest europene arata ca pe durata noptii riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare fata de zi si cu o gravitate mult mai mare (numarul de morti de 5,4, iar numarul de raniti de 2,1 ori mai mare fata de lumina naturala).

Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidențiază reducerea numărului de evenimente rutiere, în cazul unui iluminat corespunzător, cu 30% a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45% pe cele rurale și cu 30% pentru autostrăzi. Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la cresterea încrederii populației pe timpul noptii.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi importante pentru cresterea parametrilor luminotehnici, energetici și economici, pentru că, în general, nivelurile de luminanță și iluminare pe baza carora sunt proiectate instalatiile actuale sunt reduse în raport cu normele europene, determinând o securitate scăzută a traficului rutier și a circulației pietonale.

Aglomerările urbane au presupus în epoca modernă prelungirea activitatilor diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesită și stil de viață, dacă la asta se adaugă nevoie omului de a-și contempla continuu realizările este leșne de înțeles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public. O dată cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și

perfectionarea sistemelor de semnalizare, a aparut ca necesara o abordare serioasa si profesionala a iluminatului public atat din partea specialistilor cat si a edililor. Aceasta activitate a realizat o conjunctie fericita cu eforturile institutiilor preocupate de combaterea si diminuarea fenomenului infracitonal.

SIGURANTA TRAFICULUI

Atat pentru automobilisti cit si pentru pietoni, lumina este sinonima cu o crestere a sigurantei, participantul la trafic distinge mai bine obstacolele si identifica mai usor semnalizarile.

Sensibilitatea perceperei contrastelor, va creste acuitatea sa vizuala creste limitele campului sau vizual si abilitatea de apreciere a distantei.

SENTIMENTUL DE SECURITATE

Pentru pieton, lumina are virtuti de liniștire si confera un sentiment de securitate, daca este dificil "sa masori sentimentele", totusi anchetele au demonstrat de la ce punct un iluminat performant intareste si constituie un factor important in aprecierea calitatii vietii unei comunitati.

Un iluminat de calitate face ca oamenii sa se simta in siguranta si mai protejati, ii incurajeaza sa iasa seara, imbunatatesta viata sociala si culturala a unui oras.

CONFORTUL VIZUAL

Ambientul luminos confortabil este influentat de distributia luminantelor atat in plan util, la nivelul carosabilului, cat si in campul vizual al observatorului.

Minimizarea importantei acestui criteriu duce la realizarea unor sisteme de iluminat necorespunzatoare cu efecte negative asupra circulatie rutiere si pietonale, efectele distributiei necorespunzatoare a luminantelor conduc la aparitia fenomenului de orbire de disconfort si incapacitate, au consecinte directe asupra sigurantei desfasurarii traficului rutier.

III. RECOMANDARI GENERALE :

Problema proprietatii asupra componentelor sistemului, ca si cea a organizarii si desfasurarii serviciilor in iluminat pusa intr-o lumina noua de Legea nr. 230/2006, astfel furnizorul de energie electrica detine de facto reteaua de joasa tensiune, incluzand stalpii de sustinere, sistemele de contorizare, in proprietatea primarilor fiind corporile / aparatele de iluminat, bratele de sustinere cu elementele de fixare, cablurile de conectare.

Specific abordarii iluminatului public in Romania este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, in timp ce costurile cu energia si intretinerea mentinerea SIP cresc.

Din cate se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexa si departe de a o mentine in pozitia de "cenusareasa" a facilitatilor publice asigurate de administratiile locale.

In acest context, un rol major il reprezinta relatia cu distribuitorul de energie electrica, care a gestionat pana acum cea mai mare parte a sistemelor de iluminat public din tara, cum insa acelasi furnizor gestioneaza si iluminatul casnic si in mare masura cel industrial, iata o lista cu principalele probleme generate:

- nu exista un transfer protocolar de gestiune intre distribuitorul de energie electrica si primarii;
- nu exista o diferențiere clara in toate situatiile a retelelor de distributie de iluminat public fata de celelalte retele de distributie (casnic, industrial).

IV. DESCRIEREA SOLUTIEI:

In zona bloc L5, E1 se va completa cu stalpi de iluminat metalic echipat cu corp de iluminat cu sursa LED montat la inaltimea de 6m, alimentarea noilor corpuri de iluminat se va face din reteaua deja existenta fara a crea dezechilibre sau periclitata functionarea acesteia.



Conectarea se va face prin cablul de alimentare protejat electric cu intreruptor automat, conectarea se va face la cleme de legatura si protejare mecanica in tub rificat, la subtraversarea partii carosabile tubul de protective se va trece prin camin de tragere.

Aparatul de conectare pentru fiecare stalp se va monta in nisa stalpului, cu capac, stalpul este de tip octogonal, montat pe fundatie de beton cu buloane de fixare, toate elementele metalice ale ansamblului si stalgii intre ei se vor lega intre ei cu platband OLZn 40x4mm, la piesa de separatie si apoi la priza de pamant artificiala deja existenta.

V. PRIZA DE PAMANT SI CENTURA DE ECHIPOTENTIALIZARE:

In conformitate cu I7-2011 se va calcula o priza de pamant artificiala va avea o rezistenta de dispersie ce nu va depasi 4Ω , la care se vor conecta toate elementele metalice ale echipamentelor se vor conecta la priza de pamant artificiala.

Pentru echipotentializare se va poza un platband din OL-Zn 40x4 ce va conecta intre ele toate prizele de pamant existente si elementele metalice ale instalatiilor.

Toate carcasele metalice ale corpurilor de iluminat, tablourilor electrice si altor receptoare electrice utilizate se vor lega la nulul de protectie prin al treilea fir al circuitelor electrice in cazul circuitelor monofazate, respectiv prin al cincilea fir al circuitelor electrice in cazul circuitelor trifazate.

Execuția și verificarea sistemului de protecție prin legare la pământ se vor face conform prevederilor IEC-60364-5-54:2007.

VI. MARCAREA ELEMENTELOR INSTALATIEI:

Toate echipamentele electrice și neelectrice sunt marcate cu etichete din material plastic, inscriptionate cu simbolul din documentatia constructivă, plasate în locuri vizibile și ușor accesibile.

Pentru marcarea cablurilor se utilizează etichete din material plastic, plasate în locuri vizibile și ușor accesibile, pe care sunt inscriptionate simbolurile cablurilor din proiect, marcile și tipurile de cabluri sunt date în jurnalurile de cabluri pentru fiecare tablou.

Marcarea cablurilor în general se va face:

- la ambele capete ale unui tronson continuu, indiferent de lungime;
- la ambele părți la traversările elementelor de construcție;
 - la plecările din traseele magistrale;
 - din 50 în 50 m pe traseele rectilinii.

VII. AMPLASAREA ECHIPAMENTELOR SI TRASEELOR:

Tablourile se amplasează în camerele special amenajate prin fixare pe perete, amplasarea va fi astfel făcută încât etichetele de produs să fie în permanență accesibile.

Aparatele scoase pe fata tabloului vor fi poziționate la o înalțime potrivită





La realizarea traseelor de cabluri se vor respecta prevederile normativelor NP 099-04 și NTE007/08/00 astfel încât:

- să se asigure legături cât mai scurte;
- traseul să nu treacă prin zone cu temperaturi accidentale în afara limitelor de utilizare indicate de furnizor pentru tipul de cablu utilizat;
- traseul să nu treacă prin zone care trebuie lăsate libere în vederea demontării utilajelor tehnologice;
- traseul să nu traverseze căi de acces decât dacă se respectă cotele de montaj (înălțime, adâncime) impuse de locurile traversate;
- traseul să respecte razele de curbură minime admise;
- să se păstreze distanțele recomandate față de cablurile aferente altor instalații;

De asemenea, se vor lua toate măsurile pentru protejarea cablurilor împotriva radiației solare directe, a radiațiilor termice și a eventualelor substanțe agresive.

VIII. INTRETINERE SI REPARARE:

Toate operațiile de întreținere și reparări trebuie efectuate numai de personal specializat și corespunzător instruit.

Piese defecție nu vor fi reparate ci înlocuite cu piese originale. Nu se admit improvizării.

Toate operațiile de întreținere și reparări la sistemul de monitorizare trebuie înregistrate.

IX. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Este interzis a se lucra sub tensiune !!!!

Prin proiect s-au respectat următoarele măsuri de protecție a muncii:

Legarea la nul de protecție;

Amplasarea tablourilor electrice și alegerea traseelor respectă prevederile Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 Vca și 1500 Vcc (I.7-11) privind distanțele minime față de alte instalații;

Întregul echipament și toate materialele folosite pentru instalațiile electrice au fost alese corespunzător condițiilor de mediu;

Tablourile electrice și aparatul sunt etichetate;

Se vor respecta și prevederile Normelor specifice de protecție a muncii nr. 65/2000 referitoare la instalațiile electrice.

Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă, în prezentul proiect s-au luat următoarele măsuri:

Izolarea electrică a tuturor elementelor conductoare de curent ce fac parte din circuitele curenților de lucru;

Utilizarea de tablouri având grad de protecție corespunzător;

Amplasarea la înălțimi inaccesibile în mod normal a echipamentelor electrice.



X. ASPECTE PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI SI MASURI DE PROTECTIE A MEDIULUI

Prezentul proiect a fost întocmit în conformitate cu dispozițiile legale cu privire la protejarea mediului înconjurător și anume: ordonanța de urgență nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin legea 265/2006, hotărârea nr.448 din 19.05.2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și ordonanța de urgență a guvernului nr.78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin legea nr.426 din 18.07.2001.

La proiectarea sistemului de monitorizare s-au avut în vedere aspectele referitoare la facilitarea operațiunilor de demontare și valorificare a componentelor și nu s-au impus caracteristici specifice de proiectare care să obstrucționeze refolosirea DEEE.

Pentru instalația tehnologică, aspectele privind impactul asupra mediului și măsurile de protecția mediului au fost luate de proiectantul tehnolog. În condițiile unui montaj corect și a unei exploatari corespunzătoare nu se poate produce poluarea mediului înconjurător.

XI. NORMATIVE SI STANDARDE:

Proiectul a fost întocmit în conformitate cu prevederile urmatoarelor prescripții în vigoare:

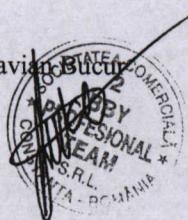
- NP - I 7 - 2011 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 V c.a.
- P 118/99 Norme tehnice de proiectare și de realizare a construcțiilor privind protecția împotriva focului.
- NP-062-02 Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal
- STAS 6646/1 Iluminat artificial. Conditii generale
- NTI-TEL-R-002-2007-00 Normativ de incercari și măsuratori la echipamente și instalatii electrice;
- C 56 Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente.
- C300 Normativ de preventie si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora
- PE 003/1984 Normativ de verificari, incercari si probe privind montajul, punerea in functiune si darea in exploatare a instalatiilor electrice;
- PE 116 Normativ de incercari si măsuratori la echipamentele si instalatiile electrice.
- STAS 3184 Prize, fise si couple pentru instalatiile electrice pana la 380 V c.a. si pana la 250 V c.c. si pana la 25 A. Conditii tehnice generale de calitate.
- STAS 6865 Conducte cu izolatie din P.V.C. pentru instalatii electrice fixe.
- STAS 11160/2 Pieße de imbinare pentru tuburi izolante. Mufe drepte si curbe la 90o. Dimensiuni.
- STAS 11360/1 Tuburi pentru instalatii electrice. Clasificare si terminologie. Conditii tehnice generale.
- RE-IP 30/2004 Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant
- STAS 234-2008 Bransamente electrice. Prescripții generale de proiectare si executie.
- SR EN 60947/2 Aparatj de joasa tensiune. Partea a doua intreruptoare automate



- STAS 2612 Protectia impotriva electrocutarilor
STAS 9436/1 Cabluri si conducte electrice
Ordin MI 775/98 Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor
NSPM/65-2001 Norme specifice de protectia muncii pentru transportul si distributia energiei electrice
Legea 10/95 Privind calitatea in constructii
NSPM/65-2001 Norme specifice de protectia muncii pentru transportul si distributia energiei electrice
SR HD 193 Domenii de tensiuni pentru instalatiile electrice în constructii
S2:2002
Legea 235/1996 completata si modificata cu legea 358/2002, cu legea 486/2006 si 474/2006
Instructiuni proprii interne pentru securitatea si sanatatea muncii pentru transportul si distributia energiei electrice conform deciziei Electrica nr. 222/2007 ;
Ordin MI 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare
împotriva incendiilor;
Ordin MAI nr. 130/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu ;

Intocmit

Ing. Octavian Bucur



Președinte
de
ședință



Secretar,
[Signature]

4,1,1	INVESTITIA DE BAZA	227,056.30	50,721.84	45,411.26	272,467.56	60,866.20
4,1,2	ILUMINAT PUBLIC	62,630.64	13,990.98	12,526.13	75,156.77	16,789.18
4,1,3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4,1,4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4,1,5		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4,1,6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4,1,7		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4,1,8		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje tehnologice'	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		289,686.94	64,712.82	57,937.39	347,624.33	77,655.38
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santer	5,793.74	1,294.26	1,158.75	6,952.49	1,553.11
5.1.1	Lucrari de constructii	5,793.74	1,294.26	1,158.75	6,952.49	1,553.11
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3,841.25	858.09	0.00	3,841.25	858.09
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	28,968.69	6,471.28	5,793.74	34,762.43	7,765.54
TOTAL CAPITOL 5		38,603.68	8,623.63	6,952.49	45,556.17	10,176.74
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predate la beneficiar						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		343,830.28	76,807.84	67,997.81	411,828.08	91,997.78
DIN CARE C+M		295,480.68	66,007.08	59,096.14	354,576.81	79,208.49
						79,298.49