

ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI

HOTĂRÂREA NR.

privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru investiția „Reabilitare iluminat nocturnă Stadion Ilie Oană”

Consiliul Local al Municipiului Ploiești:

Văzând Referatul de aprobare nr. al domnului Primar Andrei Liviu Volosevici și Raportul de specialitate comun al Direcției Tehnic – Investiții nr. și al Direcției Administrație Publică, Juridic Contencios, Achiziții Publice Contracte nr., prin care se propune aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții : ”Reabilitare nocturnă Stadion Ilie Oană”

Ținând cont de Raportul de Specialitate nr. al Direcției Economice;

Având în vedere Avizul comisiei de specialitate nr. 1 – Comisia de buget finanțe, control, administrarea domeniului public și privat, studii, strategii și prognoze din data de

Luând în considerare prevederile art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, modificată și completată;

În conformitate cu prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare;

Luând act de prevederile art. 9, alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, actualizată;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. 2), pct. 4), lit. d) și art. 196 alin. 1), lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă Documentația Tehnică de Avizare a Lucrărilor de Intervenție pentru obiectivul de investiții: „**Reabilitare iluminat nocturnă Stadion Ilie Oană**”.

Art. 2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: „**Reabilitare iluminat nocturna Stadion Ilie Oana**”.

Art. 3. Direcția Tehnic Investiții și Clubul Sportiv Municipal Ploiești vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 4. Direcția Administrație Publică, Juridic-Contencios, Achiziții Publice, Contracte va aduce la cunoștință celor interesați prezenta hotărâre.

Data în Ploiești, astăzi,

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Contrasemnează:
SECRETAR GENERAL,
Mihaela Lucia CONSTANTIN

SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comertului:J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Reabilitare iluminat nocturna Stadion "Ilie Oana"

D.A.L.I.

BENEFICIAR

Primaria Municipiului Ploiesti, Județul Prahova

MAI 2022



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comertului:J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Foaie de capăt

Denumire proiect	Reabilitare iluminat nocturna Stadion "Ilie Oana"
Indicativ proiect	08 / 2022
Etapă	D.A.L.I
Autoritatea contractantă	Primaria Municipiului Ploiesti, județul Prahova
Proiectant	S.C. VALYCIPRIHOS PROD S.R.L. Baia Mare
Coordonator proiect	ing.dipl. Alexandru Boldan

Mai 2022



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Foaie de responsabilități

Director tehnic

ing.dipl. Claudiu Breban

Coordonator proiect

ing.dipl. Alexandru Boldan

Echipa de proiect

ing.dipl. Claudiu Breban

ing.dipl. Alexandru Boldan



Foaie de conformitate

Documentația tehnică este întocmită în conformitate cu standardele și prevederile legislative în vigoare referitoare la proiectele de infrastructură.

Lista cu principalele acte legislative care au stat la baza elaborării documentației se prezintă astfel:

HG nr.907/2016	privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice
Legea 50/1991	privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor cu modificările și completările ulterioare
Legea nr. 177/2015	pentru modificarea și completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare
HG nr. 766/1997	pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
Legea 319/2006	Legea securității și sănătății în muncă cu modificările și completările ulterioare
HG nr.1425/2006	pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006
OUG 195/2005	privind protecția mediului
Legea 265/2006	pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului
Ordin MS nr. 119/2014	pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind medii de viață al populației
HGR nr.925/1995	pentru aprobarea Regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si constructiilor
NP-17-2011	Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor.
NP-061 – 02	Normativ pentru proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial in cladiri
NP-062 – 02	Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal
GP 052-2000	Ghid pentru instalatii electrice cu tensiuni pină la 1000V c.a. si 1500Vcc



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1
mail:claudiubreban@gmail.com
Reg. Comertului:J24/864/2019
CUI: RO 9453315
TEL 0740545002
Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

C 56-2002	Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii
I18/1-2001	Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productie
P118/3-2015	Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor. partea 3: instalatii de detectare, semnalizare si avertizare.
Ordinul nr. 6025/2018	Pentru modificarea reglementării tehnice "normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a iii-a - instalații de detectare, semnalizare și avertizare", indicativ p 118/3-2015, aprobată prin ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 364/2015
NTE 007/08/00	Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice
P 118 /1999	Normativ de siguranta la foc a constructiilor
PE 116/94	Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice
SR CEI 60364-1997	Instalatii electrice ale cladirilor. domeniu de aplicare, obiect, principii fundamentale. definitii. determinarea caracteristicilor generale. instalatii electrice in constructii. mijloacele de protectie pentru asigurarea securitatii
SR HD 60364-4-41	Instalatii electrice de joasa tensiune. partea 4-41: masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. protectia impotriva socurilor electrice
SR HD 60364-5-54	Instalatii electrice de joasa tensiune. partea 5-54: alegerea si montarea echipamentelor electrice. sisteme de legare la pamant. conductoare de protectie si conductoare de echipotentializare
SR CEI 60364-7	Instalatii electrice in constructii. reglementari pentru instalatii si amplasamente speciale
SR CEI 60446-1996	Identificarea conductoarelor prin culori sau prin repere numerice.
SR CEI 60536-1995	Clasificarea echipamentelor electrice si electronice din punct de vedere al protectiei impotriva socurilor electrice
SR EN 60617-11-2001	Simboluri grafice pentru scheme electrice
SR EN 60529-95	Grade normale de protectie asigurate prin carcase. clasificare si metode de verificare
Legea Nr. 10/1995	Privind calitatea in constructii (actualizata la 12.05.2007)
Legea nr. 307/2006	Privind apararea impotriva incendiilor (12.07.2006)
Legea nr. 333/2003	Privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comertului:J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Legea nr. 319/2006

Legea securitatii si sanatatii in munca (14.07.2006)

Legea nr.465/2001

Lege pentru aprobarea O.U.G. NR.16/2001 privind gestionarea
deseurilor

Legeanr.426/2001

Lege pentru aprobarea O.U.G. NR.78/2001 privind regimul deseurilor

Coordonator proiect,
ing.dipl. Alexandru Boldan



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Cuprins

Foaie de capăt	2
Foaie de responsabilități	3
Cuprins	7
Capitolul I. Informații generale privind obiectivul de investiții	9
I.1 Denumirea obiectivului de investiții	9
I.2 Ordonator principal de credite / investitor	9
I.3 Beneficiarul investiției	9
I.4 Elaboratorul D.A.L.I.	9
Capitolul II. Situația existentă și necesitatea realizării proiectului de investiții	10
II.1 Concluziile studiului de fezabilitate privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză	10
II.2 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare	10
II.3 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor	14
II.4 Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții	14
II.5 Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice	15
Capitolul III. Identificarea, propunerea și prezentarea opțiunilor tehnico – economice pentru realizarea obiectivului de investiții	15
III.1 Particularități ale amplasamentului	16
III.2 Descriere din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional – arhitectural și tehnologic	18
III.3 Costuri estimative ale investiției	21
III.4 Studii de specialitate	22
III.5 Grafice orientative de realizare a investiției	22
III.6 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat / bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite	23
Capitolul IV. Implementarea investiției	24
IV.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției	24



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

IV.2	Strategia de implementare	24
IV.3	Strategia de exploatare / operare și întreținere	25
Capitolul V.	Norme privind securitatea și sănătatea în muncă	27
Capitolul VI.	Norme privind apărarea împotriva incendiilor	30



MEMORIU TEHNIC D.A.L.I.

Capitolul I. Informatii generale privind obiectivul de investitii

Primaria Municipiului Ploiesti, județul Prahova, a întreprins demersurile necesare realizării proiectului: " Reabilitare iluminat nocturna Stadion "Ilie Oana"

D.A.L.I. a fost elaborat în conformitate cu HG nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

I.1 Denumirea obiectivului de investiții

" Reabilitare iluminat nocturna Stadion "Ilie Oana"

I.2 Ordonator principal de credite / investitor

Primaria Municipiului Ploiesti, județul Prahova

Str. Republicii nr. 2

Tel/fax:

Prin reprezentantul său: Primar

I.3 Beneficiarul investiției

Primaria Municipiului Ploiesti, județul Prahova

I.4 Elaboratorul D.A.L.I.

SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1, Tel: 0740545002



Capitolul II. Situatia existenta si necesitatea realizarii proiectului de investitii

II.1 Concluziile studiului de prefezabilitate privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză

Pentru realizarea investiției nu a fost elaborat un studiu de prefezabilitate. Investiția cuprinde lucrări de reabilitare a instalației de nocturna a stadionului "Ilie Oana" din Ploiesti si nu se încadrează în categoria obiective/proiecte majore de investiții.

II.2 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este Primaria Municipiului Ploiesti, județul Prahova

Populație

Populația Primăriei Municipiului Ploiesti are un total de 209900 locuitori (conform datelor preluate din recensământul de stat efectuat în anul 2011).

Fondul funciar

Suprafața teritorială administrativă este de 60 km².

Atestarea documentară

Prezența unor ploieșteni pe piețele unor orașe din Ardeal denotă că localitatea avea un nume și o bază economică ce-i permiteau să intre în relații comerciale cu centre de peste munți. Numele apare într-un hrisov din 1567, semnat de domnul Țării Românești, Petru cel Tânăr, prin care se întărea o vânzare a „cinci răzoare” de vie între un anume Avruț din Ploiești și logofătul Coresi din Bărcănești. Un moment crucial a fost alegerea Ploieștiului în 1597 de către Mihai Viteazul ca bază pentru operațiuni militare și a ridicat satul de moșneni la rangul de târg domnesc. Sprijinit de domnie, Ploieștii se dezvoltă continuu pe parcursul sec. XVII (este sediu al căpitanului de Ploiești), devenind un important centru urban al țării.

Ridicarea sa a provocat decăderea unui alt oraș aflat în apropiere, Târgșor, ce va deveni un simplu sat. În august 1870 aici a fost proclamată, pentru o zi, Republica de la Ploiești.

Orașul a crescut începând cu secolul al XVII-lea, pe o moșie cumpărată de Mihai Viteazul de la moșnenii ce o stăpâneau, luând treptat locul vechilor târguri Târgșor, Gherghița și Bucov ca centru regional al zonei, evoluția sa fiind accelerată de industrializare în special după ce a început exploatarea masivă a zăcămintelor de petrol din zonă și în oraș au apărut mari facilități de rafinare, ceea ce i-a adus porecla de „capitala aurului negru”. În continuare, activitatea sa economică este bazată pe prelucrarea petrolului, orașul având patru mari rafinării, dar și alte industrii legate de această ramură (construcții de mașini, echipamente electrice, întreținere)..

Activitate socio-economică

Datorită exploatării de petrol din zona orașului, încă de timpuriu acesta a devenit un oraș industrial, aici construindu-se în 1856 prima rafinărie din România și una din primele din lume. Deoarece Ploieștiul era principalul producător de petrol al țării, în România el a căpătat porecla de „Capitala aurului negru” sau „Orașul aurului negru”. Deși în prezent cantitatea de țiței extras în zonă scade continuu, cele patru rafinării prelucrează cantități însemnate provenind din importuri, produsele rafinate fiind transportate prin conducte spre București, Constanța și Giurgiu.

Orașul a rămas ancorat în această industrie, cu preponderență în industria extractivă de prelucrare a țițeiului și industrii legate de această ramură (construcții de mașini, echipamente electrice, întreținere, etc.). În raport cu cifra de afaceri această ramură a industriei ocupă primul loc cu 39,6 % și este urmată la mare distanță cu doar 17,7 % de industria alimentară a băuturilor și a tutunului și cu 14,5 % energia electrică și termică, gaze și apă. Urmează apoi industria de mașini și echipamente, industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, industria chimică și a fibrelor sintetice și artificiale, industria de prelucrare a cauciucurilor și a maselor plastice, industria lemnului și a produselor din lemn, celulozei, hârtiei și cartonului, industria altor produse din minerale nemetalice, industria mobilei, industria mijloacelor de transport, industria pielăriei și încălțăminte, industria metalurgică, edituri, tipărirea, reproducerea înregistrărilor pe suport și industria textilă și a produselor textile.



Structura economiei a suferit modificări esențiale în ultimii ani. Din punct de vedere al numărului de firme cel mai bine reprezentat este sectorul comerțului și al serviciilor, cu o pondere de 77,5 %, în timp ce industria și construcțiile ocupă o piață de 22,5 %. La nivelul județului Prahova din punct de vedere al numărului de agenți economici, municipiul Ploiești conduce detașat cu o pondere de 50 %, urmat la mare diferență de municipiul Câmpina cu 8 % și apoi de celelalte orașe mai mici și comune.

Ploieștiul se menține într-o poziție de lider la capitolul volumului de investiții străine – Compania Unilever South Central Europe a decis să își stabilească în orașul nostru cartierul general, mutându-și aici de la București centrul de greutate al afacerilor, inclusiv fabrica de produse alimentare de la Târgu Mureș, Kaufland, Tengelmann, Selgros, Carrefour, Bricostore, Skoda, Peugeot, Winmarkt, Cardinal Motors, Altex, Aquila sunt alte nume sonore de companii multinaționale, care și-au deschis filiale în ultimii doi ani în municipiul Ploiești.

Există de asemenea un număr mare de companii de proiectare și consultanță, multe dintre ele cu specializare în ramurile industriei de petrol: extracție, transport, rafinare, distribuție. În domeniul cercetării petroliere activează institutul ICERP.

Obiective strategice ale Unității administrativ teritoriale

Analiza resurselor primăriei Ploiești și a problemelor cu care aceasta se confruntă, a necesităților și priorităților de dezvoltare, a măsurilor de intervenție necesare în baza prerogativelor legale, conferite Consiliului Local al municipiului face necesară identificarea unor obiective strategice menite să constituie cadrul necesar evoluției economico-sociale a comunei.

Referitor la soluționarea problemelor locale privind asigurarea infrastructurii de bază, populația municipiului consideră că este necesar sprijin județean sau guvernamental și accesarea unor programe de finanțare focalizate.

În acest context, în cadrul Strategiei de dezvoltare socio-economică, primăria Ploiești își propune următoarele obiective:

- Îmbunătățirea infrastructurii locale de transport;
- Crearea de utilități publice, pază și protecție socială;
- Infrastructura pentru educație, sport și cultură;
- Infrastructura pentru agrement și petrecerea timpului liber;

- Creșterea capacității instituțiilor locale și întărirea coeziunii sociale;
- Conservarea și protecția mediului înconjurător;
- Promovarea sportului si turismului.

Instrumentele de dezvoltare urmărite de Unitatea administrativ teritorială

Unitatea administrativ teritorială urmărește îmbogățirea permanentă a portofoliului de proiecte corespunzător priorităților de dezvoltare ale municipiului precum și pregătirea documentațiilor tehnico-economice necesare finanțării proiectelor de infrastructură (d.a.l.i.).

Primaria Ploiesti urmărește în permanență oportunitățile de finanțare active în cadrul cărora Unitatea administrativ teritorială este aplicant eligibil pentru optimizarea gradului de atragere a fondurilor nerambursabile.

Pentru susținerea mecanismului de atragere de fonduri, Unitatea administrativ teritorială și-a propus crearea unui mediu propice de lucru pentru specialiștii în domeniu care să cuprindă următoarele priorități:

- Calificarea profesională a funcționarilor publici în domeniul managementului proiectelor, condiție esențială pentru întocmirea unor cereri de finanțare viabile;
- Promovarea Aquis-ului comunitar în cadrul instituției și prezentarea selectivă a legislației europene cetățenilor din municipiu;
- Identificarea surselor de finanțare;
- Realizarea și actualizarea bazelor de date referitoare la sursele de finanțare existente și la proiectele aflate în derulare;
- Realizarea unui portofoliu de proiecte pe municipiu;
- Încheierea de parteneriate cu ONG-uri specializate;
- Realizarea de studii de fezabilitate pe fiecare obiectiv pentru care se va solicita finanțare;
- Participarea specialiștilor la seminariile de lansare a fondurilor structurale.

Experiența în implementarea proiectelor

Unitatea administrativ teritorială a realizat o serie de investiții atât din fonduri proprii cât și din fonduri guvernamentale sau prin programe europene de finanțare, încheiate cu succes.

Primaria Ploiesti are demarate o serie de studii de fezabilitate pentru realizarea altor obiective de interes local.

Unitatea administrativ teritorială Ploiesti are experiență și deține personalul necesar derulării unei astfel de investiții. Realizarea prezentei investiției este o prioritate pentru municipiul Ploiesti.

II.3 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Situatia existenta si identificarea deficientelor

La ora actuala, stadionul "Ilie Oana" are o instalatie de nocturna, uzata fizic si moral, mare consumatoare de energie in raport cu eficienta luminotehnica si care nu respecta Cerintele FRF si UEFA privind nivelurile de iluminare . De asemenea, intretinerea si reparatiile sistemului de nocturna, la ora actuala, este o adevarata provocare, avand in vedere ca instalatia a fost pusa in functiune acum mai mult de un deceniu iar echipamentele nu se mai fabrica si nu se mai gasesc nici piese de schimb pe piata.

Avand in vedere ca in Ploiesti sunt foarte multi iubitori ai fotbalului si au o echipa care a promovat recent in divizia nationala, este necesar ca meciurile de fotbal sa se desfasoare in conditii optime si de siguranta si din punctul de vedere al instalatiei de nocturna. Instalatia actuala nu prezinta nici siguranta functionarii fara probleme in timpul unui meci si nici posibilitatea de depanare in timp util a defectiunilor intervenite, ceea ce ar aduce prejudicii pentru echipa gazda. De asemenea, cheltuielile cu mentenanta sunt foarte costisitoare.

II.4 Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitie

Dezvoltarea economică și socială durabilă a municipiului depinde în mare măsură și de nivelul dezvoltării activităților sportive

Prin realizarea investiției se preconizează:

- Pe termen scurt: asigurarea sistemului de nocturna a stadionului in conditii optime;
- Pe termen mediu:
 - Atragerea populatiei municipiului catre activitati sportive si divertisment ce se pot desfasura pe stadion;
 - Creșterea calității vieții și satisfacerea cerințelor europene de dezvoltare;

- Protejarea mediului înconjurător prin reducerea consumului energetic raportat la calitatea iluminării stadionului.
- Pe termen mediu și lung:
 - Dezvoltarea activităților sportive, încurajarea și atragerea tinerilor spre activități sportive și culturale;

În aceste condiții, administrația municipiului trebuie să întreprindă toate demersurile necesare asigurării condițiilor dezvoltării socio-economice durabile a municipiului.

II.5 Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiectivul general al proiectului

Prin proiect se propune reabilitarea instalației de nocturnă a stadionului "Ilie Oana" din Ploiești.

Aceasta va cuprinde toate elementele tehnice specifice atingerii scopului proiectului.

Obiectivele specifice ale proiectului

- Creșterea gradului de fiabilitate și siguranța a funcționării instalației de nocturnă;
- respectarea Cerințelor FRF și UEFA privind nivelurile de iluminare ale terenului de fotbal – se vor calcula și în funcție de EN12193.;
- Reducerea consumului energetic în raport cu nivelul de iluminare
- Reducerea cheltuielilor cu întreținerea și mentenanța instalației de nocturnă

Potențialii beneficiari ai proiectului

Proiectul se adresează atât comunității locale cât și a localităților învecinate care pot închiria obiectivul pentru activități sportive sau divertisment

Capitolul III. Identificarea, propunerea și prezentarea opțiunilor tehnico – economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Pentru realizarea obiectivului de investiții s-au luat în considerare 2 scenarii tehnico – economice, și anume:

- **Opțiunea A:** Reabilitare iluminat nocturnă Stadion "Ilie Oana"

- **Opțiunea B:** Repararea sistemului de nocturna actual

III.1 Particularități ale amplasamentului

a) Descrierea amplasamentului

Amplasamentele lucrărilor sunt comune ambelor opțiuni identificate.

Lucrarile propuse pentru executarea investitiei se vor executa in intravilanul municipiului Ploiesti.

b) Relatiile cu zonele invecinate, accesuri existente si / sau cai de acces posibile

Orașul	Direcția	Distanța		
		în linie dreaptă	pe șosea	pe calea ferată
București	S	56 km	60 km	59 km
Brăila	E	155 km	170 km	176 km
Pitești	V	91 km	111 km	149 km
Brașov	NV	86 km	114 km	110 km
Târgoviste	V	46 km	51 km	52 km
Buzău	NE	66 km	71 km	69 km
Urziceni	SE	55 km	60 km	55 km

c) Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite

Amplasamentele lucrărilor sunt comune ambelor opțiuni identificate.

d) Surse de poluare existente în zona

Nu exista surse poluante in zona

e) Date climatice si particularitati de relief

Date climatice

Temperatura medie anuală este de 10,5 °C, iar valorile minime și maxime înregistrate în secolul nostru au fost de -30 °C la 25 ianuarie 1942 și respectiv de 43 °C la 19 iulie 2007. În medie, pe an sunt 17 zile geroase, 26 reci, 99 calde, 30 tropicale, restul fiind zile cu o temperatură moderată.

Cantitatea medie multianuală de precipitații este de 600 mm, cu 30–40 mm în ianuarie și 88 mm în luna iunie. Anul cel mai ploios a fost 1901, cu 963,9 mm, iar cel mai secetos 1930, cu 305,3 mm. Pe an, sunt în medie 104 zile cu precipitații lichide, 26 cu ninsoare, 112 cu cer senin, 131 cu cer noros și 122 cu cer acoperit.

Orașul se află sub influența predominantă a vânturilor de nord-est (40 %) și de sud-est (23 %), cu o viteză medie de 3,1 m/sec. În medie, sunt 11 zile pe an cu vânt cu viteză de peste 11 m/s și numai 2 zile cu vânt de peste 16 m/s. Presiunea atmosferică este de 748,2 mm.

f) Alte informații legate de amplasament

Altitudinea medie a așezării este de 150 m, orașul fiind deci plasat într-o zonă de câmpie. Aspectul solului și subsolului este determinat de așezarea sa pe structurile vechiului con de dejecție al râului Prahova, ce trece prin albia situată în prezent la circa 25 km - vest și de vecinătatea râului Teleajen (latura de est), cu afluentul sau, pârâul Dâmbu, care străbate cartierele din nord-est.

Vegetația de odinioară a Ploieștiului a fost aceea a unei păduri de câmpie, în care predomina stejarul pedunculat (*Quercus robur*), alături de alte varietăți de stejar și gorun. Resturi din pădurea de altădată s-au mai păstrat până târziu și chiar în prezent mai există, ca arbori ocrotiți, doi stejari bătrâni, la Ghighiu, dincolo de marginea de sud a orașului.

În prezent vegetația este cea specifică marilor aglomerări urbane, formată îndeosebi din esențe ornamentale și de aliniament, plantații de castani, plop și salcâm, spațiile verzi și parcurile fiind destul de restrânse (zona bulevardului, parcul de la Sala Sporturilor, parcul din nordul orașului, parcul „Mihai Viteazul”, parcul de la Bariera Bucov). Acestea ocupa numai 85,5 ha, revenind, în medie, 3,2 mp. pe locuitor.

Pe raza orașului pot fi văzute și câteva exemplare de arbori endemici, aclimatizați în timp, care se află sub ocrotirea legii, printre care și „arborele mamut” secular - sequoia dendron giganteum - din curtea Muzeului Memorial „Paul Constantinescu” (str. Nicolae Bălcescu nr. 15), smochini, dar și câteva exemplare de stejari seculari, amintind de Codrii Vlăsiei. În vechile cartiere, cu case „pe pământ”, locuitorii continuă să planteze pomi fructiferi (vișinul, cireșul, mărul, nucul etc.) și să cultive legume și flori.

g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament

Pentru ambele opțiuni de tehnico-economice analizate, caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament se prezintă astfel:

Potențial seismic

Conform P.100-1/2013, "Cod de proiectare seismică", partea I-a, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani, amplasamentul se situează în zona cu valori ale perioadei de colt (control) a spectrului de răspuns de $T_c = 0,7s$, coeficientului de seismicitate K_s (valori de vârf a accelerației terenului a_g) corespunzându-i o valoare $a_g = 0,24g$.

Conform SR11100/1-93 "Zonarea seismică, macrozonarea teritoriului României", perimetrul se încadrează în macrozona de intensitate seismică 6 grade.

III.2 Descriere din punct de vedere tehnic, constructiv, functional – arhitectural și tehnologic

OPȚIUNEA A: Reabilitare iluminat nocturn Stadion "Ilie Oana"

Lucrările propuse în cadrul opțiunii A:

- Înlocuirea instalației de nocturnă existentă cu o instalație, nouă, fiabilă, care respectă Cerințele FRF și UEFA privind nivelurile de iluminare..
- Alimentarea instalației de iluminat din două tablouri electrice echipate cu echipamente noi, performante;

a) Caracteristici tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții

Date de calcul și dimensionare

Pentru dimensionarea instalației de nocturnă s-au luat în considerare următoarele:

- Respectarea cerințelor FRF și UEFA privind nivelurile de iluminare. Nivelurile de iluminare se vor calcula și în funcție de EN12193
- Echiparea instalației cu lampi fiabile, cu consum mic de energie și randament maxim;

b) Caracteristici tehnice și constructive

➤ Schimbarea lampilor de iluminat nocturn

➤ Schimbarea tablourilor ce alimentează iluminatul nocturn

Descriere



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

- Conform calcului iluminotehnic realizat respectand EN12193 pentru aceasta investitie rezulta ca sunt necesare 180 proiectoare tip LED de 1370W, culoare 5700K
- Cele 180 proiectoare vor fi de 4 tipuri functie de fluxul luminos :
 - ❖ 56 buc.cu 150500 lm
 - ❖ 68 buc. cu 163000 lm.
 - ❖ 4 buc. cu 151000 lm
 - ❖ 52 buc. cu 156200 lm
- Proiectoarele vor fi montate pe suportii vechii instalatiei de nocturna, pe copertina tribunelor, distribuite conform proiectului luminotehnic atasat
- Alimentarea proiectoarelor se va face din doua tablouri noi executate TILN1 si TILN2, montate intre tribunele T1 – B2, respectiv A – B1
- Alimentarea tablourilor TILN1 si TILN2 se fa face din generatorul existent, echipat cu AAR

Conform calcului luminotehnic atasat, s-au obtinut urmatoarele valori :

- ✓ Nivelul de iluminare mediu /m² : 2219,91lx
- ✓ Puterea specifica : 34,54W/m²
- ✓ Eficienta energetica : 64,27 m² X lx/W

La nivelul terenului, s-au obtinut urmatoarele valori :

- ✓ Nivelul de iluminare mediu /m² : 2220lx
- ✓ Nivelul de iluminare minim /m² : 1885lx
- ✓ Nivelul de iluminare maxim /m² : 25341lx

Caracteristicile tablourilor de alimentare a nocturnei TILN1 si TILN2:

1. TILN1

- putere instalata: Pi = 150,00 kW;
- coeficient de cerere: 0, 80;
- Putere ceruta : Pc = 125,00 kW;
- factorul de putere: cos φ = 0,98;



- tensiunea de utilizare: 400 Vca;

2. TILN2

- putere instalata: $P_i = 150,00 \text{ kW}$;
- coeficient de cerere: 0,80;
- Putere ceruta : $P_c = 125,00 \text{ kW}$;
- factorul de putere: $\cos \varphi = 0,98$;
- tensiunea de utilizare: 400 Vca;

Dimensionarea circuitelor de alimentare ale punctelor de consum s-a realizat in functie de incarcarea lor, pe baza curentului de calcul.

Protectia circuitelor electrice se va asigura prin intermediul unor intreruptoare automate, determinate in functie de curentul de calcul si curentul maxim admis.

Tablourile electrice vor fi montate aparent in locul celor existente, cu grad de protectie marit, IP65.

Protectia contra electrocutarii se realizeaza prin legare la centura de pamantare si nul de protectie cu ajutorul conductorului de pamantare din cablul de alimentare.

Tablourile vor avea alimentare duala, atat de la retea cat si de la un grup electrogen.

Grupul electrogen va fi prevazut cu sistem de Aclansare Automata a Rezervei (AAR) reversibil, cu urmatoarele caracteristici:

- **Putere stand-by KVA/KW: 115 kVA/103 KW**
- **Putere primara KVA/KW: 92 kVA/82 KW**
- **Turatie: 1500 rpm**
- **Factor de putere $\cos \varphi = 0,80$**
- **Combustibil: Diesel**
- **Dimensiuni: 2.600 mm x 1100 mm x 1.500 mm**

Regimul de neutru

Schema de legare la pamant va fi de tip TN-S. Schema TN-S se va utiliza pentru alimentarea tablourilor si a consumatorilor finali. Reteaua de distributie s-a proiectat si calculat astfel incat protectia personalului impotriva atingerii indirecte sa se realizeze cu ajutorul intreruptoarelor automate cu diferential, cu curent maxim de defect de 30 mA.



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

OPTIUNEA B: Repararea instalatiei de nocturna existente

Lucrările propuse în cadrul opțiunii B:

- Se vor schimba proiectoarele defecte cu alte proiectoare, cu parametrii asemanatori cu cele inlocuite, avand in vedere ca tipul existent de proiectoare nu se mai gaseste pe piata
- Se vor schimba lampile arse din proiectoare, cu parametrii asemanatori cu cele inlocuite, avand in vedere ca tipul existent de lampi nu se mai gaseste pe piata
- Se vor inlocui echipamentele defecte din tablourile ce alimeteaza instalatia de nocturna.

Concluzie

Avand in vedere ca Optiunea B s-ar executa cu costuri mult mai reduse ca si Optiunea A, aceasta nu ar rezolva problemele propuse:

- Cresterea gradului de fiabilitate si siguranta a functionarii instalatiei de nocturna;
- respectarea Cerintelor FRF si UEFA privind nivelurile de iluminare ale terenului de fotbal
- Reducerea consumului energetic in raport cu nivelul de iluminare
- Reducerea cheltuielilor cu intretinerea si mentenanta instalatiei de nocturna

De aceea, desi este mai costisitoare pe moment, se opteaza pentru Optiunea A :

Reabilitare iluminat nocturna Stadion "Ilie Oana" care rezolva toate obiectivele propuse pentru aceasta investitie

III.3 Costuri estimative ale investitiei

Evaluarea costurilor investiției s-a realizat pe baza costurilor unor investiții similare, a ofertelor primite de la furnizorii de materiale și echipamente și pe baza standardelor de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici ai obiectivului de investiții.

La evaluarea investiției s-au avut în vedere prevederile HG nr. 363/2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investiții finanțate din fonduri publice.

SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1
mail:claudiubreban@gmail.com
Reg. Comerțului:J24/864/2019
CUI: RO 9453315
TEL 0740545002
Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Devizul general al investiției este întocmit pe baza metodologiei privind elaborarea devizului general și a devizului pe obiect, conform Anexei nr. 6 din HG nr.907/2016.

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții

Total valoare investiție (fără TVA)	2.655.950 Lei
Din care construcții-montaj (fără TVA)	365.000 Lei

III.4 Studii de specialitate

- Categoria de importanta a constructiei – normala C
- Clasa de importanta – III
- Gradul de rezistenta la foc - IV

III.5 Grafice orientative de realizare a investitiei

Durata de realizare a obiectivului in investiții, nu va depăși 11 de luni de la aprobarea investiției și deschiderea finanțării până la Recepția finală a proiectului.

Etapă	Activitate	Perioadă
Etapă 0	Elaborare D.A.L.I. și aprobarea indicatorilor tehnico-economici (realizându-se înainte de obținerea finanțării nu a fost inclusă în perioada de implementare a investiției)	1 lună
Etapă I	Proceduri de licitație și servicii de proiectare *	4 luni
	Organizarea procedurilor de licitație pentru execuția lucrărilor	4 luni
Etapă II	Execuție lucrări	5 luni
	Montaj utilaje și echipamente	2 luni
	Asigurare utilități	1 lună
	Probe și teste	1 lună
	Pregătirea personalului pentru exploatare	1 lună
	Recepție la terminarea lucrărilor	1 luna
Etapă III	Recepție finala	1 luna



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1
mail: claudiubreban@gmail.com
Reg. Comerțului: J24/864/2019
CUI: RO 9453315
TEL 0740545002
Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Etapă	Activitate	Perioadă
	Durata de implementare a obiectivului de investiții	11 luni

*Nota: Anumite activitati se realizează simultan

Defalcarea activităților proiectului

ACTIVITATE	LUNA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Organizarea procedurilor de licitație pentru execuția lucrărilor	x	x	x	x						
Execuție lucrări					x	x	x	x	x	
Montaj utilaje și echipamente pe șantier					x	x				
Asigurare utilități							x			
Probe si teste								x		
Pregătirea personalului pentru exploatare									x	x
Recepția la terminarea lucrării										

	Organizare proceduri de licitație
	Execuție lucrări

Proiectul se consideră finalizat după terminarea perioadei de notificare a defectelor (12 luni) și admiterea Recepției finale.

III.6 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat / bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Obiectivul de investiții poate fi supus finanțării în conformitate cu legislația românească în vigoare, din următoarele surse:

- Fonduri de la bugetul de stat/bugetul local;
- Fonduri externe nerambursabile;



Capitolul IV. Implementarea investiției

IV.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este primăria municipiului Ploiesti, județul Prahova.

Unitatea administrativ teritorială a realizat o serie de investiții atât din fonduri proprii cât și din fonduri guvernamentale sau prin programe europene de finanțare.

Primăria municipiului Ploiesti are demarate la ora actuală studii de fezabilitate pentru realizarea unor obiective de interes local.

Primăria are experiență și deține personalul necesar derulării unei astfel de investiții. Realizarea prezentei investiții este o prioritate pentru primăria municipiului Ploiesti.

Pe perioada de implementare a proiectului, se va desemna un colectiv de lucru ce se va ocupa cu implementarea proiectului. Acest colectiv va fi format din: Manager proiect, Responsabil SSM, un responsabil tehnic; un responsabil economico-financiar; un secretar (corespondență, arhivare documentații, legături între finanțator, beneficiar, executant și proiectant). Beneficiarul va facilita accesul colectivului de lucru la programe de instruire privind gestionarea proiectelor.

IV.2 Strategia de implementare

Prin implementarea proiectului, se urmărește:

- Creșterea gradului de fiabilitate și siguranța a funcționării instalației de nocturnă;
- respectarea Cerințelor FRF și UEFA privind nivelurile de iluminare ale terenului de fotbal
- Reducerea consumului energetic în raport cu nivelul de iluminare
- Reducerea cheltuielilor cu întreținerea și mentenanța instalației de nocturnă

Durata de implementare a proiectului este de 11 luni și reprezintă perioada cuprinsă însă data aprobării notei conceptuale și data încheierii procesului-verbal privind admiterea recepției finale.

Durata de realizare a obiectivului de investiție este de 11 luni și reprezintă perioada cuprinsă între data aprobării indicatorilor tehnico-economici ai investiției (la faza DALI) și data încheierii procesului-verbal privind admiterea recepției la terminarea lucrărilor

Durata de execuție a obiectivului de investiție este de 11 luni și reprezintă perioada cuprinsă între data de emitere a ordinului de începere a lucrărilor de execuție și data încheierii procesului-verbal privind admiterea recepției la terminarea lucrărilor.

IV.3 Strategia de exploatare / operare și întreținere

Exploatarea sistemului de iluminat nocturn cuprinde totalitatea operațiilor și activităților efectuate de către personalul angajat în vederea funcționării corecte a acestuia.

Pentru o operare corespunzătoare, la finalizarea lucrărilor vor fi elaborate Instrucțiunile de exploatare și întreținere.

Instrucțiunile de exploatare și întreținere vor fi elaborate de executantul lucrărilor și vor cuprinde:

- descrierea detaliată a construcțiilor și instalațiilor cuprinse în lucrare, planurile acestora, schema funcțională;
- modul în care vor fi organizate activitățile de exploatare și întreținere;
- măsurile igienico-sanitare și de protecție a muncii, de pază și de prevenire a incendiilor;
- evidențele ce trebuie ținute de către personalul de exploatare;
- modul de colaborare cu alte societăți colaboratoare, etc.
- Instrucțiunile de exploatare și întreținere vor fi atașate Manualului de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat nocturn.
- Manualul de exploatare și întreținere va fi completat și reaprobat de fiecare dată când în sistem se produc modificări constructive și funcționale. Din 5 în 5 ani, Manualul va fi în orice caz actualizat pentru a se ține seama de experiența acumulată în decursul perioadei de exploatare.
- Prevederile Manualului trebuie aplicate integral și în mod permanent de către personalul de exploatare și întreținere, acesta fiind examinat periodic, la intervale de cel mult un an.

Regulamentul de exploatare și întreținere se va întocmi având în vedere următoarele:

- proiectul construcțiilor și instalațiilor sistemului precum și toate documentațiile și actele modificatoare;



- planurile de situație, schemele funcționale, dispozițiile generale ale construcțiilor și instalațiilor;
- instrucțiunile de exploatare ale construcțiilor și instalațiilor elaborate de către proiectant;
- fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor montate în sistem;
- avizele organelor abilitate privind realizarea și exploatarea lucrărilor de investiție;
- documentația referitoare la recepția de la terminarea lucrărilor și de la recepția finală;
- cartea tehnică a construcției;
- schema administrativă a personalului de exploatare.

Exploatarea sistemului cuprinde totalitatea operațiunilor care se efectuează de către personalul de intretinere si exploatare, astfel încât sistemul să funcționeze în permanență la parametrii stabiliți prin regulamentul de exploatare.

Prin operațiunile de exploatare trebuie să se asigure:

- asigurarea funcționării sistemului de iluminat nocturn

Supravegherea funcționării sistemului cuprinde:

- verificarea sistemului de iluminat nocturn ;

Întreținerea sistemului cuprinde următoarele operațiuni:

- supravegherea funcționării sistemului ca întreg;
- identificarea deficiențelor care implică intervenția echipelor de întreținere;
- revizia preventivă si periodica;
- efectuarea tuturor manevrelor pentru remedierea defecțiunilor

Intervențiile personalului de exploatare se vor reduce doar la cele prevăzute în Manualului de exploatare. Timpul de acțiune trebuie să fie cât mai redus pentru a nu aduce prejudicii desfasurarii evenimentelor.

Revizia sistemului se efectuează de două ori pe an, de regulă înainte perioadei de îngheț și după aceasta.

Reparațiile curente constau în remedierea defecțiunilor constatate în timpul operațiunilor de verificare și revizie.

SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1
mail:claudiubreban@gmail.com
Reg. Comertului:J24/864/2019
CUI: RO 9453315
TEL 0740545002
Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

- elaborarea sau solicitarea de elaborare sub directa îndrumare a Planului de securitate și sănătate în funcție de specificul lucrării;
- pregătirea dosarului de intervenții ulterioare;
- adaptarea Planului de securitate și sănătate la fiecare modificare adusă proiectului;
- transmiterea elementelor planului de securitate și sănătate tuturor celor cu responsabilități în domeniu;
- întocmirea și ținerea la zi a registrului de coordonare.

Planul de securitate și sănătate trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- informații de ordin administrativ care privesc șantierul;
- măsuri generale de organizare a șantierului;
- identificarea riscurilor și descrierea lucrărilor care pot prezenta riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- măsuri specifice de securitate în muncă pentru lucrările care prezintă riscuri;
- măsuri de protecție colectivă și individuală;
- amenajarea și organizarea șantierului, inclusiv a obiectivelor edilitar-sanitare, modalități de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de muncă;
- măsuri de coordonare stabilite de coordonatorii în materie de securitate și sănătate și obligațiile ce decurg din acestea;
- obligații ce decurg din interferența activităților care se desfășoară în perimetrul șantierului și în vecinătatea acestuia;
- măsuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului în ordine și în stare de curățenie;
- indicații practice privind acordarea primului ajutor, evacuarea persoanelor și măsurile de organizare luate în acest sens;
- modalități de colaborare între antreprenori, subantreprenori și lucrătorii independenți privind securitatea și sănătatea în muncă.

Se va ține seama de anexele la HGR nr. 971/2006:

- Anexa 1 – Cerințe minime generale privind semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

mail:claudiubreban@gmail.com

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

- Anexa 2 – Cerințe minime generale privind panourile de semnalizare;
- Anexa 3 – Cerințe minime privind semnalizarea pe recipiente și conducte;
- Anexa 4 – Cerințe minime privind identificarea și localizarea echipamentelor destinate prevenirii și stingerii incendiilor;
- Anexa 5 – Cerințe minime privind semnalizarea obstacolelor și a locurilor periculoase și pentru marcarea căilor de circulație;
- Anexa 6 – Cerințe minime privind semnalele luminoase.

La execuția lucrărilor tuturor muncitorilor li se va face instructajul corespunzător specificului locului de muncă.

Nu se vor folosi la execuție utilaje și scule defecte care pot provoca accidente prin folosirea lor. Personalul de execuție va fi instruit în mod special privind protecția muncii, prevenirea și stingerea unor eventuale incendii, conform normelor în vigoare. Constructorul va asigura echipamentul de protecție a muncii specific pe meserii și lucrări pe tot timpul execuției lucrării.

Pe timpul execuției se interzice accesul persoanelor străine în raza de acțiune a utilajelor sau sculelor cu care se execută lucrarea. Toate organele de mașini aflate în mișcare, care prezintă pericol de accidente, vor avea prevăzute apărători de protecție conform normativelor în vigoare.

Măsurile și indicațiile din normele de protecția muncii nu sunt limitative, executantul și beneficiarul urmând să ia în completare și orice alte măsuri de protecția muncii, de siguranța circulației și de PSI, pe care le vor considera necesare sau pe care le vor solicita autoritățile competente, ținând seama de situația concretă a lucrărilor din timpul execuției sau exploatarei.

Executantul și Beneficiarul investiției rămân direct răspunzători de neaplicarea tuturor măsurilor de securitate a muncii care vor trebui să fie aduse la cunoștință, prin instructaje întocmite periodic, tuturor persoanelor implicate în execuția sau exploatarea lucrărilor proiectate.



Capitolul VI. Norme privind apărarea împotriva incendiilor

Pe întreaga perioadă de implementare a proiectului, se vor lua toate măsurile necesare de protecție împotriva posibilității izbucnirii unui eventual incendiu prin punerea în aplicare și respectarea prevederilor:

- Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 163/2007 al MAI pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinului nr. 712/2005 al MAI modificat prin Ordinul nr. 786/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- Ordinul 786/2005 al MAI privind modificarea și completarea Ordinului MAI nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- Ordinului nr. 108/2001 al MI pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice – DGPSI-004;
- Ordinului nr. 349/2004 al MAI pentru abrogarea și modificarea unor acte normative interne care fac referire la standardele naționale;
- HG nr. 537/2007 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Se vor elimina toate surse de foc, scântei, pe timpul execuției. Se vor monta plăcuțe de avertizare cu inscripția "FUMATUL OPRIT".

Toate materialele combustibile și inflamabile vor fi protejate și amplasate la distanțe corespunzătoare de construcțiile existente, în funcție de tipul materialelor.

La stingerea unui eventual incendiu se vor utiliza mijloacele proprii ale constructorului. În timpul execuției și exploatării se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor.

Întocmit,
ing.dipl. Alex. Boldan

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
INLOCUIRE INSTALATIE DE ILUMINAT NOCTURN STADION ILIE OANA PLOIESTI

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2			
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	33,000.00	6,270.00	39,270.00
3.5.1.	<i>Tema de proiectare</i>	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	<i>Studiu de fezabilitate</i>	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	<i>Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general</i>	21,000.00	3,990.00	24,990.00
3.5.4.	<i>Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor</i>	0.00	0.00	0.00
3.5.5.	<i>Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie</i>	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.6.	<i>Proiect tehnic si detalii de executie</i>	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1.	<i>Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii</i>	0.00	0.00	0.00
3.7.2.	<i>Auditul financiar</i>	0.00	0.00	0.00
3.7.3.	<i>Consultanta obtinere finantare</i>	0.00	0.00	0.00
3.7.4.	<i>Asistenta pe perioada evaluarii</i>	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	34,950.00	6,640.50	41,590.50
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.2.	Dirigentie de santier	24,950.00	4,740.50	29,690.50

TOTAL CAPITOL 3		67,950.00	12,910.50	80,860.50
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	320,000.00	60,800.00	380,800.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	32,000.00	6,080.00	38,080.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	2,175,000.00	413,250.00	2,588,250.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		2,527,000.00	480,130.00	3,007,130.00
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier	45,000.00	8,550.00	53,550.00
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	45,000.00	8,550.00	53,550.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	16,000.00	3,040.00	19,040.00
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		61,000.00	11,590.00	72,590.00
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		2,655,950.00	504,630.50	3,160,580.50
TOTAL Constructii+Montaj		365,000.00	69,350.00	434,350.00

Beneficiar/Investitor

Proiectant ing. Dipl



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comerului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Ploiesti Stadium

Note Installazione:

Cliente:

Codice Progetto:

Data

DO_0173_A1_01

26/04/2022

Note

Preliminary Lighting Design

Request:

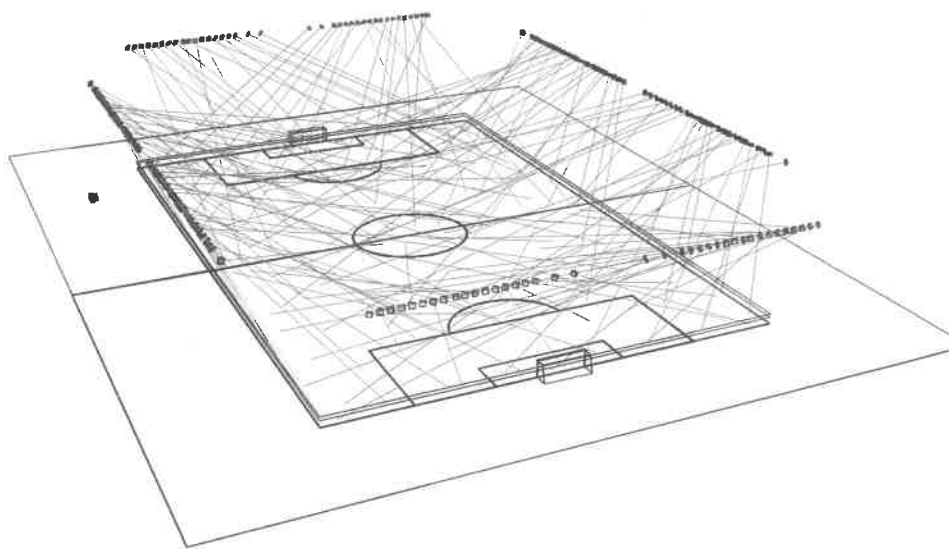
Eh: 2200lx

Main CAM Ev: 1000lx

N°180 Ledmaster One 5700 CRI 80

Height canopy 20m

MF: 0.90 GR Max: 49



Lighting Designer:

Indirizzo:

Tel.-Fax

Daniela Omma - Fael SPA

Via Euripide 12/14 20864 Agrate B. (MB)

t. +39.039634111 f. +39.039653868



Avvertenze:

LITESTAR (c)OxyTech Srl www.oxytech.it

Pagina 1

SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

The lux levels provided by Technical Staff Fael Luce, are considered upon customer data.
By changing type products installation, area dimension, the presence within the lighting area of obstacles, all of them produce some changing size of lighting. The lux levels can be changed by also tolerance of products' photometric values, lighting dazzling by light sources, reflecting properties of the planes and by alternating of power supply. The lighting project is done following the customer technics data.



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	105.00x68.00	Piano	RGB=128,128,64	25%	2220	177

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]:
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]:

68.00x105.00x1.50
direzione X 4.50 - Y 5.00

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	7140.00 m²
Illuminamento Medio	2219.91 lx
Potenza Specifica	34.54 W/m²
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.56 W/(m² * 100lx)
Efficienza Energetica	64.27 (m²*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	246600.00 W



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

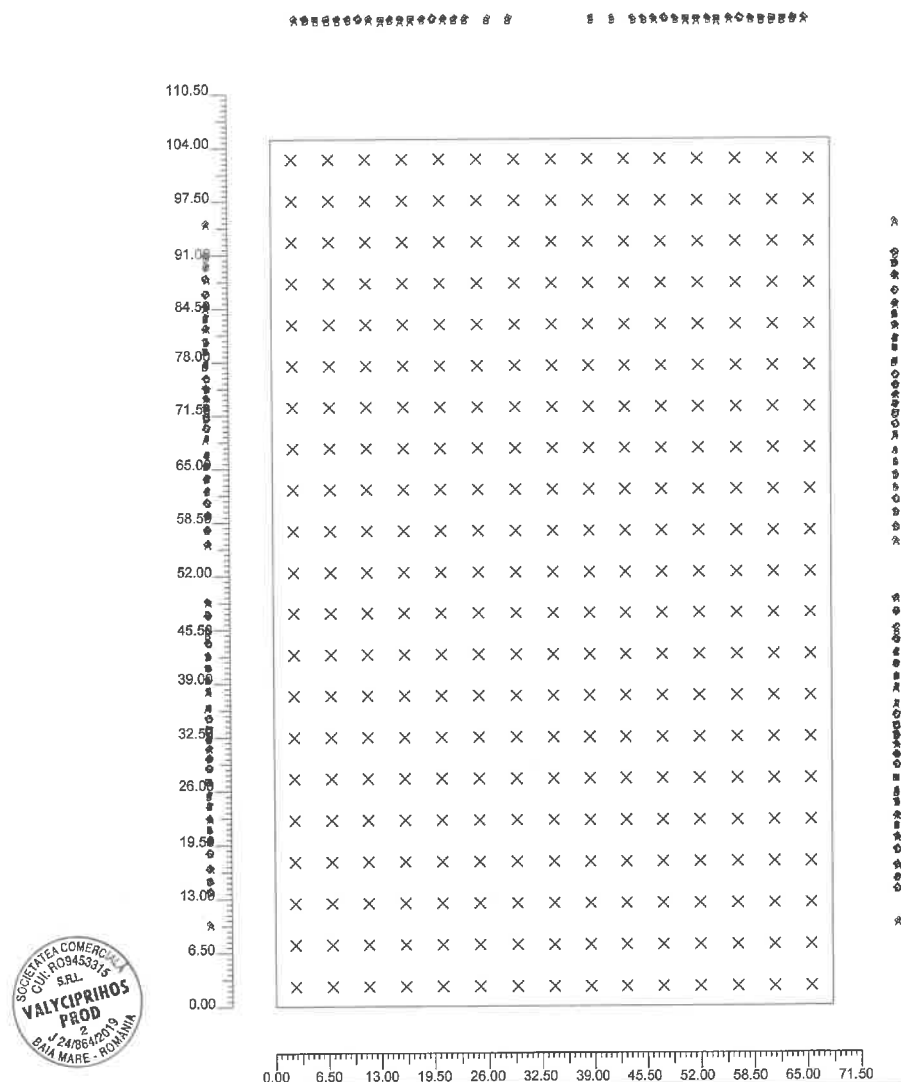
mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/650



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

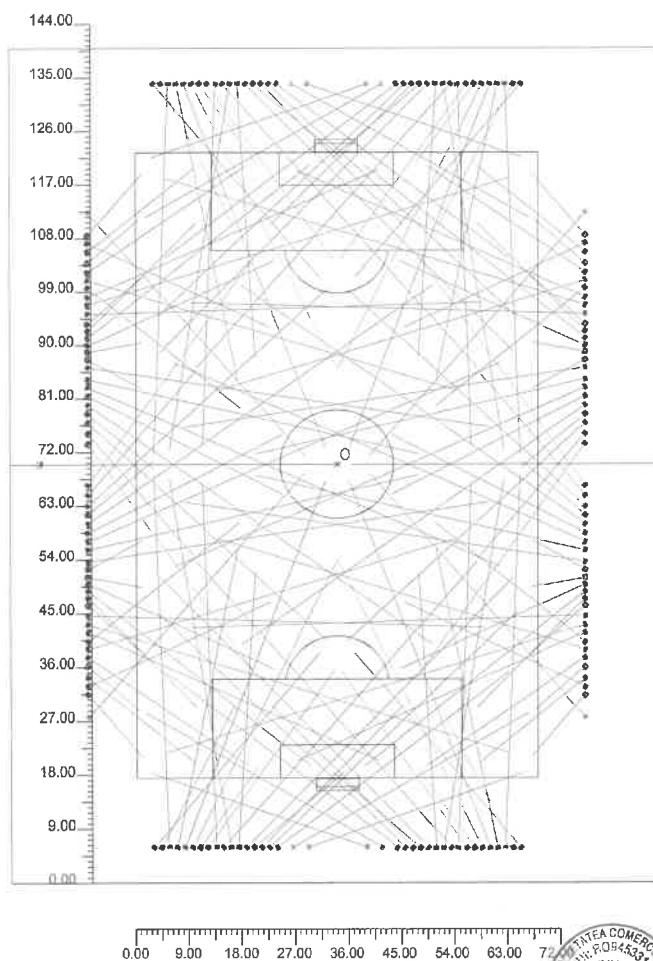
TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

2.2 Vista 2D in PiantaScala 1/900

SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

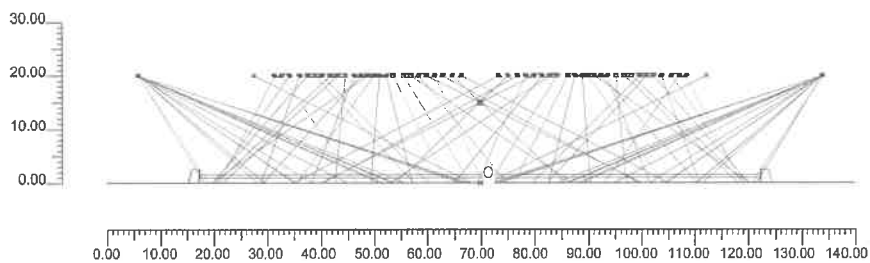
mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

2.3 Vista Laterale

Scala 1/1000



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comerului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

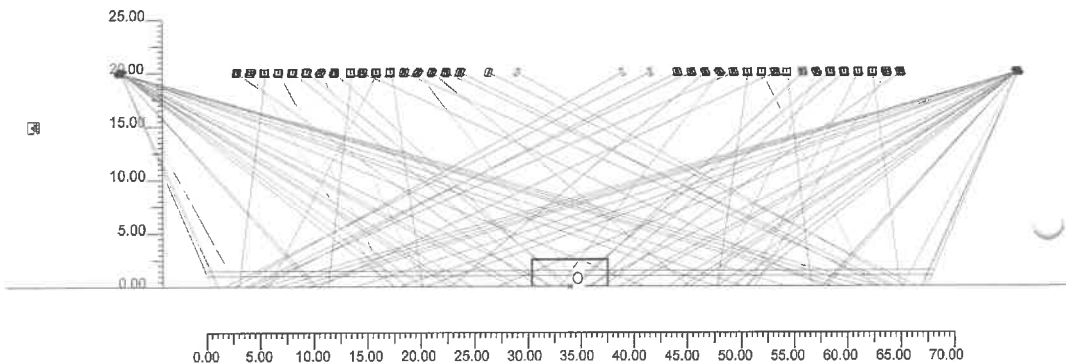
mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

2.4 Vista Frontale

Scala 1/500



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	LDONE -- 57K CRI80 T35 SIM	LDONE--80-S8K5780T35 (Ledmaster one 9300)	LDONE--80-S8K5780T35 (LEDSI234_simH0V0)	56	LMP-A	1
B	LDONE -- 57K CRI80 T35 SIM	LDONE--80-S4K5780T35 (Ledmaster one 15400)	LDONE--80-S4K5780T35 (LEDSI275_simH0V0)	68	LMP-B	1
C	LDONE -- 57K CRI80 T35 SIM	LDONE--80-S9K5780T35 (Ledmaster one 1500)	LDONE--80-S9K5780T35 (LEDSI250_simH0V0)	4	LMP-C	1
D	LDONE -- 57K CRI80 T35 SIM	LDONE--80-S8K5780T35 (Ledmaster one 3600)	LDONE--80-S8K5780T35 (LEDSI237_simH0V0)	52	LMP-D	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A	LED	LDONE406	160500	1370	5700	56
LMP-B	LED	LDONE404	163000	1370	5700	68
LMP-C	LED	LDONE409	151000	1370	5700	4
LMP-D	LED	LDONE408	156200	1370	5700	52

3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	1	X	-42.00;-3.50;20.00	-0.0;-67.3;53.8	LDONE--80-S8K5780T35	0.90	LDONE406	1*160500
	2	X	-42.00;-16.30;20.00	0.0;-73.7;8.4				
	3	X	-42.00;-21.20;20.00	-0.0;-67.2;-38.0				
	4	X	-42.00;-29.70;20.00	0.0;-58.4;38.1				
	5	X	-42.00;-35.70;20.00	0.0;-48.8;-38.4				
	6	X	-42.00;-14.30;20.00	0.0;-70.7;12.6				
	7	X	-21.90;-64.00;20.00	0.0;-61.2;54.2				
	8	X	-42.00;-32.30;20.00	-0.0;-58.2;-33.9				
	9	X	-31.00;-64.00;20.00	0.0;-65.0;49.3				
	10	X	-20.39;-63.94;20.00	-0.0;-71.7;92.1				
	11	X	-42.00;-42.40;20.00	0.0;-70.0;45.2				
	12	X	-16.70;-64.00;20.00	-0.0;-86.5;86.4				
	13	X	-18.00;-64.00;20.00	-0.0;-72.2;99.4				
	14	X	-12.80;-64.00;20.00	-0.0;-59.3;44.6				
	15	X	42.00;-3.50;20.00	0.0;-67.3;126.2				
	16	X	42.00;3.50;20.00	-0.0;-67.3;-126.2				
	17	X	-42.00;3.50;20.00	0.0;-67.3;-53.8				
	18	X	42.00;-16.30;20.00	-0.0;-73.7;171.6				
	19	X	42.00;16.30;20.00	0.0;-73.7;-171.6				
	20	X	-42.00;16.30;20.00	-0.0;-73.7;-8.4				
	21	X	42.00;-21.20;20.00	0.0;-67.2;-142.0				
	22	X	42.00;21.20;20.00	-0.0;-67.2;142.0				
	23	X	-42.00;21.20;20.00	0.0;-67.2;38.0				
	24	X	42.00;-29.70;20.00	-0.0;-58.4;141.9				
	25	X	42.00;29.70;20.00	0.0;-58.4;-141.9				
	26	X	-42.00;29.70;20.00	-0.0;-58.4;38.1				
	27	X	42.00;-35.70;20.00	-0.0;-48.8;-141.6				
	28	X	42.00;35.70;20.00	0.0;-48.8;141.6				
	29	X	-42.00;35.70;20.00	-0.0;-48.8;38.4				
	30	X	42.00;-14.30;20.00	-0.0;-70.7;167.4				



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

31	X	42.00;14.30;20.00	0.0;-70.7;-167.4
32	X	-42.00;14.30;20.00	-0.0;-70.7;-12.6
33	X	21.90;-64.00;20.00	-0.0;-61.2;125.8
34	X	21.80;64.00;20.00	0.0;-61.2;-125.8



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont: RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	35	X	-21.90;64.00;20.00	-0.0;-61.2;-54.2	LONE—80-S8K5780T35	0.90	LDONE406	1*160500
	36	X	42.00;-32.30;20.00	0.0;-58.2;-146.1				
	37	X	42.00;32.30;20.00	-0.0;-58.2;146.1				
	38	X	-42.00;32.30;20.00	0.0;-58.2;33.9				
	39	X	31.00;-64.00;20.00	-0.0;-65.0;130.7				
	40	X	31.00;64.00;20.00	0.0;-65.0;130.7				
	41	X	-31.00;64.00;20.00	-0.0;-65.0;-49.3				
	42	X	20.39;-63.94;20.00	0.0;-71.7;-87.9				
	43	X	20.39;63.94;20.00	-0.0;-71.7;-87.9				
	44	X	-20.39;63.94;20.00	0.0;-71.7;-92.1				
	45	X	42.00;-42.40;20.00	-0.0;-70.0;131.8				
	46	X	42.00;42.40;20.00	0.0;-70.0;-131.8				
	47	X	-42.00;42.40;20.00	-0.0;-70.0;-46.2				
	48	X	16.70;-64.00;20.00	0.0;-66.5;93.6				
	49	X	16.70;64.00;20.00	-0.0;-66.5;-93.6				
	50	X	-16.70;64.00;20.00	0.0;-66.5;-86.4				
	51	X	18.00;-64.00;20.00	0.0;-72.2;80.6				
	52	X	18.00;64.00;20.00	-0.0;-72.2;-80.6				
	53	X	-18.00;64.00;20.00	0.0;-72.2;-99.4				
	54	X	12.80;-64.00;20.00	0.0;-59.3;135.4				
	55	X	12.80;64.00;20.00	-0.0;-59.3;-135.4				
	56	X	-12.80;64.00;20.00	0.0;-59.3;-44.6				
B	1	X	-42.00;-7.00;20.00	0.0;-69.9;42.2	LONE—80-S4K5780T35	0.90	LDONE404	1*163000
	2	X	-42.00;-10.00;20.00	-0.0;-74.2;34.6				
	3	X	-42.00;-13.00;20.00	-0.0;-75.2;23.4				
	4	X	-42.00;-25.30;20.00	0.0;-73.3;-1.7				
	5	X	-42.00;-26.80;20.00	-0.0;-74.9;-16.8				
	6	X	-42.00;-31.00;20.00	0.0;-72.9;16.6				
	7	X	-24.50;-64.00;20.00	0.0;-69.7;63.0				
	8	X	-19.30;-64.00;20.00	-0.0;-72.7;48.0				
	9	X	-15.40;-64.00;20.00	-0.0;-72.7;44.9				
	10	X	-11.50;-64.00;20.00	0.0;-70.8;43.1				
	11	X	-7.60;-64.00;20.00	0.0;-66.4;29.3				
	12	X	-5.00;-64.00;20.00	-0.0;-62.6;18.8				
	13	X	-27.10;-64.00;20.00	-0.0;-68.6;78.2				
	14	X	-42.00;-28.10;20.00	0.0;-69.5;-23.7				
	15	X	-25.60;-64.00;20.00	0.0;-73.1;68.8				
	16	X	-28.40;-64.00;20.00	0.0;-72.2;92.3				
	17	X	-10.20;-64.00;20.00	-0.0;-67.8;36.7				
	18	X	42.00;-7.00;20.00	-0.0;-69.9;137.8				
	19	X	42.00;7.00;20.00	0.0;-69.9;-137.8				
	20	X	-42.00;7.00;20.00	-0.0;-69.9;-42.2				
	21	X	42.00;-10.00;20.00	0.0;-74.2;145.4				
	22	X	42.00;10.00;20.00	-0.0;-74.2;-145.4				
	23	X	-42.00;10.00;20.00	0.0;-74.2;-34.6				
	24	X	42.00;-13.00;20.00	0.0;-75.2;156.6				
	25	X	42.00;13.00;20.00	-0.0;-75.2;-156.6				
	26	X	-42.00;13.00;20.00	0.0;-75.2;-23.4				
	27	X	42.00;-25.30;20.00	-0.0;-73.3;-178.3				
	28	X	42.00;25.30;20.00	0.0;-73.3;178.3				
	29	X	-42.00;25.30;20.00	-0.0;-73.3;1.7				
	30	X	42.00;-26.80;20.00	0.0;-74.9;-163.2				
	31	X	42.00;26.80;20.00	-0.0;-74.9;163.2				
	32	X	-42.00;26.80;20.00	0.0;-74.9;16.8				
	33	X	42.00;-31.00;20.00	-0.0;-72.9;163.4				
	34	X	42.00;31.00;20.00	0.0;-72.9;-163.4				
	35	X	-42.00;31.00;20.00	-0.0;-72.9;-16.6				
	36	X	24.50;-64.00;20.00	-0.0;-69.7;117.0				
	37	X	24.50;64.00;20.00	-0.0;-69.7;-117.0				
	38	X	-24.50;-64.00;20.00	0.0;-69.7;-63.0				
	39	X	19.30;-64.00;20.00	0.0;-72.7;132.0				
	40	X	19.30;64.00;20.00	-0.0;-72.7;-132.0				
	41	X	-19.30;-64.00;20.00	0.0;-72.7;-48.0				
	42	X	15.40;-64.00;20.00	0.0;-72.7;135.1				
	43	X	15.40;64.00;20.00	-0.0;-72.7;-135.1				
	44	X	-15.40;-64.00;20.00	0.0;-72.7;-44.9				
	45	X	11.50;-64.00;20.00	-0.0;-70.8;136.9				
	46	X	11.50;64.00;20.00	0.0;-70.8;-136.9				



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

47	X	-11.50;64.00;20.00	-0.0;-70.8;-43.1
48	X	7.60;-64.00;20.00	-0.0;-66.4;150.7
49	X	7.60;64.00;20.00	0.0;-66.4;-150.7



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
B	50	X	-7.60;64.00;20.00	-0.0;-66.4;-29.3	LONE---80-S4K5780T35	0.90	LDONE404	1*163000
	51	X	5.00;-64.00;20.00	0.0;-62.6;161.2				
	52	X	5.00;64.00;20.00	-0.0;-62.6;-161.2				
	53	X	-5.00;64.00;20.00	0.0;-62.6;-18.8				
	54	X	27.10;-64.00;20.00	0.0;-68.6;101.8				
	55	X	27.10;64.00;20.00	-0.0;-68.6;-101.8				
	56	X	-27.10;64.00;20.00	0.0;-68.6;-78.2				
	57	X	42.00;-28.10;20.00	-0.0;-69.5;-156.3				
	58	X	42.00;28.10;20.00	0.0;-69.5;156.3				
	59	X	-42.00;28.10;20.00	-0.0;-69.5;23.7				
	60	X	25.80;-64.00;20.00	-0.0;-73.1;111.2				
	61	X	25.80;64.00;20.00	0.0;-73.1;-111.2				
	62	X	-25.80;64.00;20.00	-0.0;-73.1;-68.8				
	63	X	28.40;-64.00;20.00	-0.0;-72.2;87.7				
	64	X	28.40;64.00;20.00	0.0;-72.2;-87.7				
	65	X	-28.40;64.00;20.00	-0.0;-72.2;-92.3				
	66	X	10.20;-64.00;20.00	0.0;-67.8;143.3				
	67	X	10.20;64.00;20.00	-0.0;-67.8;-143.3				
	68	X	-10.20;64.00;20.00	0.0;-67.8;-36.7				
C	1	X	-42.00;-8.50;20.00	0.0;-35.4;39.8	LONE---80-S9K5780T35	0.90	LDONE409	1*151000
	2	X	42.00;-8.50;20.00	-0.0;-35.4;140.2				
	3	X	42.00;8.50;20.00	0.0;-35.4;-140.2				
	4	X	-42.00;8.50;20.00	-0.0;-35.4;-39.8				
D	1	X	-42.00;-11.50;20.00	0.0;-61.4;26.7	LONE---80-S8K5780T35	0.90	LDONE408	1*156200
	2	X	-42.00;-17.60;20.00	0.0;-27.0;28.5				
	3	X	-42.00;-33.80;20.00	-0.0;-29.3;-40.6				
	4	X	-42.00;-38.50;20.00	0.0;-34.7;-48.9				
	5	X	-42.00;-5.20;20.00	-0.0;-54.4;49.0				
	6	X	-42.00;-23.60;20.00	-0.0;-31.4;41.5				
	7	X	-42.00;-18.90;20.00	-0.0;-24.8;-10.2				
	8	X	-42.00;-22.40;20.00	-0.0;-52.3;-44.9				
	9	X	-23.20;-64.00;20.00	-0.0;-39.2;64.0				
	10	X	-42.00;-20.00;20.00	0.0;-59.9;-24.4				
	11	X	-14.10;-64.00;20.00	-0.0;-44.4;39.6				
	12	X	-42.00;-37.20;20.00	-0.0;-59.4;24.7				
	13	X	-29.70;-64.00;20.00	0.0;-53.3;62.4				
	14	X	42.00;-11.50;20.00	-0.0;-61.4;153.3				
	15	X	42.00;11.50;20.00	0.0;-61.4;-153.3				
	16	X	-42.00;11.50;20.00	-0.0;-61.4;-26.7				
	17	X	42.00;-17.60;20.00	-0.0;-27.0;151.5				
	18	X	42.00;17.60;20.00	0.0;-27.0;-151.5				
	19	X	-42.00;17.60;20.00	-0.0;-27.0;-28.5				
	20	X	42.00;-33.80;20.00	0.0;-29.3;-139.4				
	21	X	42.00;33.80;20.00	-0.0;-29.3;139.4				
	22	X	-42.00;33.80;20.00	0.0;-29.3;40.6				
	23	X	42.00;-38.50;20.00	-0.0;-34.7;-131.1				
	24	X	42.00;38.50;20.00	0.0;-34.7;131.1				
	25	X	-42.00;38.50;20.00	-0.0;-34.7;48.9				
	26	X	42.00;-5.20;20.00	0.0;-54.4;131.0				
	27	X	42.00;5.20;20.00	-0.0;-54.4;-131.0				
	28	X	-42.00;5.20;20.00	0.0;-54.4;-49.0				
	29	X	42.00;-23.60;20.00	0.0;-31.4;-138.5				
	30	X	42.00;23.60;20.00	-0.0;-31.4;138.5				
	31	X	-42.00;23.60;20.00	0.0;-31.4;41.5				
	32	X	42.00;-18.90;20.00	0.0;-24.8;-169.8				
	33	X	42.00;18.90;20.00	-0.0;-24.8;169.8				
	34	X	-42.00;18.90;20.00	0.0;-24.8;10.2				
	35	X	42.00;-22.40;20.00	-0.0;-52.3;-135.1				
	36	X	42.00;22.40;20.00	-0.0;-52.3;135.1				
	37	X	-42.00;22.40;20.00	0.0;-52.3;44.9				
	38	X	23.20;-64.00;20.00	0.0;-39.2;126.0				
	39	X	23.20;64.00;20.00	-0.0;-39.2;-126.0				
	40	X	-23.20;64.00;20.00	0.0;-39.2;-54.0				
	41	X	42.00;-20.00;20.00	-0.0;-59.9;-155.6				
	42	X	42.00;20.00;20.00	0.0;-59.9;155.6				
	43	X	-42.00;20.00;20.00	-0.0;-59.9;24.4				
	44	X	14.10;-64.00;20.00	0.0;-44.4;140.4				
	45	X	14.10;64.00;20.00	-0.0;-44.4;-140.4				



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

46	X	-14.10;64.00;20.00	0.0;-44.4;-39.6
47	X	42.00;-37.20;20.00	0.0;-59.4;155.3
48	X	42.00;37.20;20.00	-0.0;-59.4;-155.3



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
D	49	X	-42.00;37.20;20.00	0.0;-59.4;-24.7	LONE-80-S8K5780T35	0.90	LDONE408	1*156200
	50	X	29.70;-64.00;20.00	0.0;-53.3;-117.6				
	51	X	29.70;64.00;20.00	0.0;-53.3;-117.6				
	52	X	-29.70;64.00;20.00	0.0;-53.3;-62.4				



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

4.1 Valori di Illuminamento su: Eh @0m

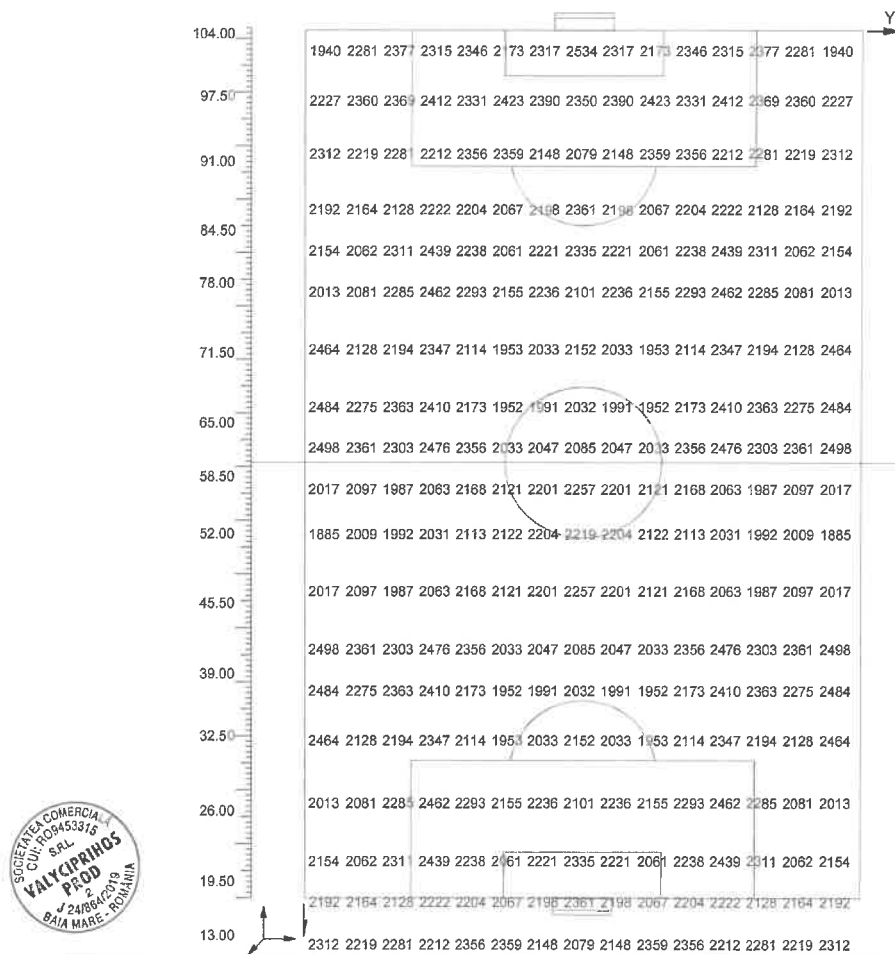
O (x:-34.00 y:52.50 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:5.00 DY:4.50	Illuminamento Orizzontale (E)	2220 lux	1885 lux	2534 lux	0.85	0.74	0.88

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/650

CV= 0.067



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

6.50 2227 2360 2369 2412 2331 2423 2390 2350 2390 2423 2331 2412 2369 2360 2227

0.00 1940 2281 2377 2315 2346 2173 2317 2534 2317 2173 2346 2315 2377 2281 1940

y x

z

0.00 6.50 13.00 19.50 26.00 32.50 39.00 45.50 52.00 58.50 65.00



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

4.2 Valori di Illuminamento su: Eh @1m

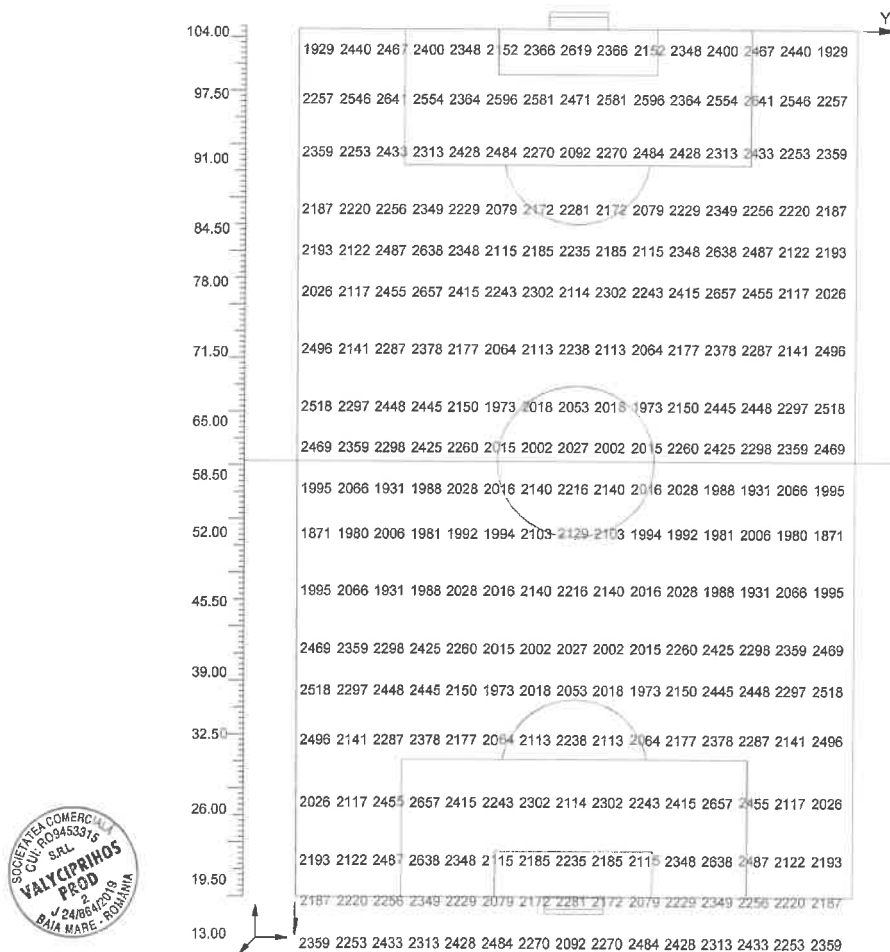
O (x:-34.00 y:52.50 z:1.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:5.00 DY:4.50	Illuminamento Orizzontale (E)	2262 lux	1871 lux	2657 lux	0.83	0.70	0.85

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/650

CV= 0.086



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

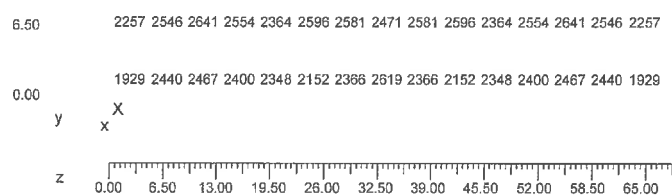
TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

4.3 Valori Telecamera 1 (x=-50.00 y=0.00 z=15.00)m su: Ev Main CAM

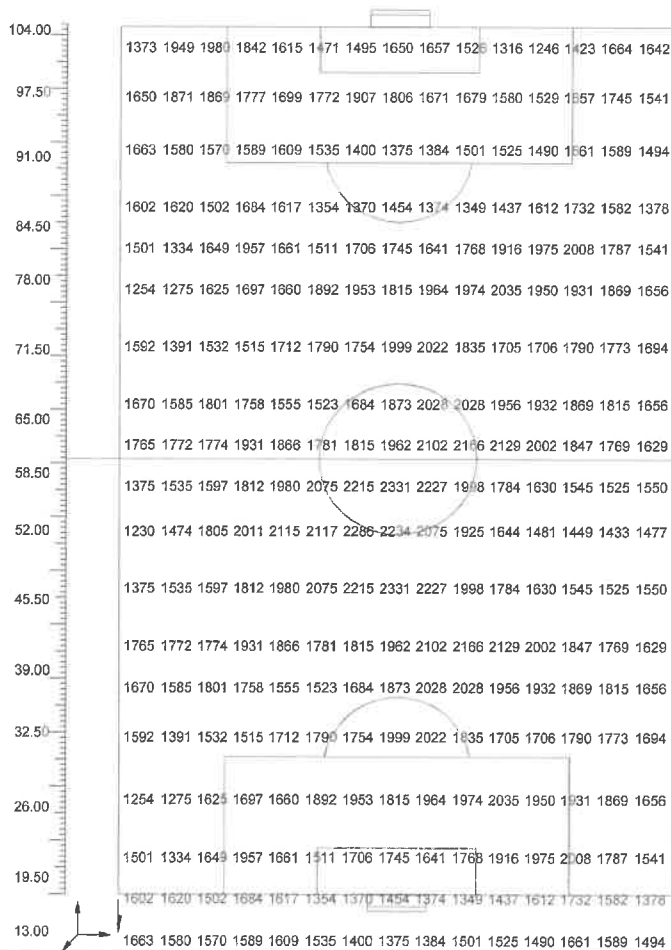
O (x:-34.00 y:52.50 z:1.50)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:5.00 DY:4.50	Illuminamento Verticale TV	1707 lux	1230 lux	2331 lux	0.72	0.53	0.73

Tipo Calcolo

Solo Dir.

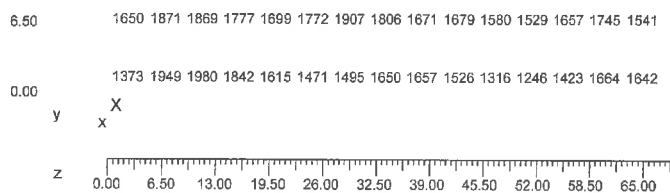
Scala 1/650

CV= 0.132



Cont:RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

www.nocturne.ro



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

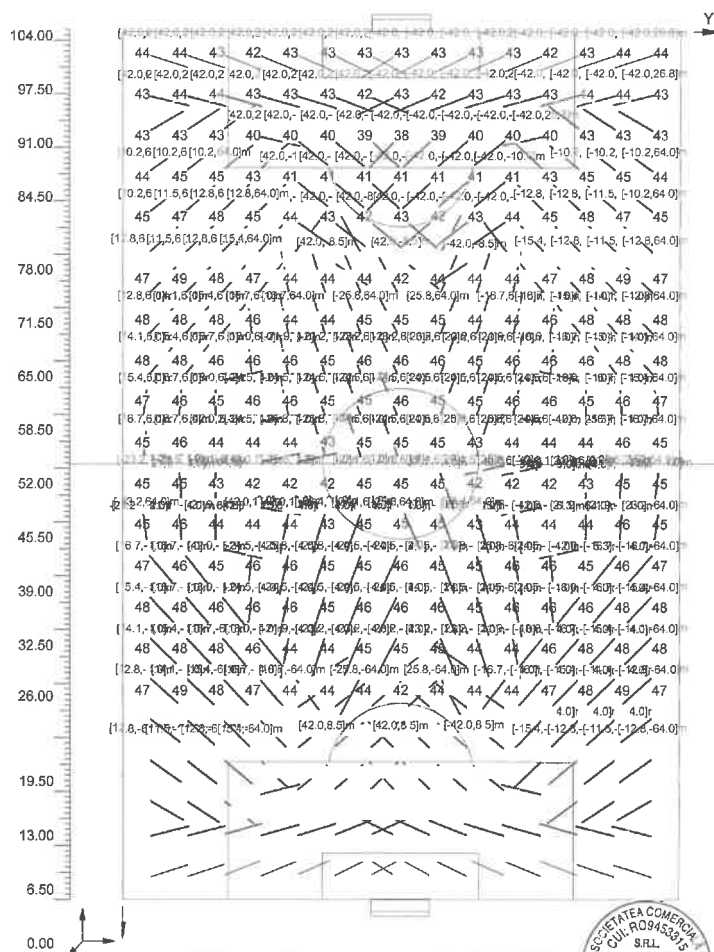
4.4 Indici di Abbagliamento

O (x:-34.00 y:52.50 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:5.00 DY:4.50	GR	44	38	49	0.86	0.78	0.91

Tipo Calcolo

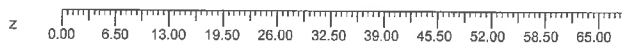
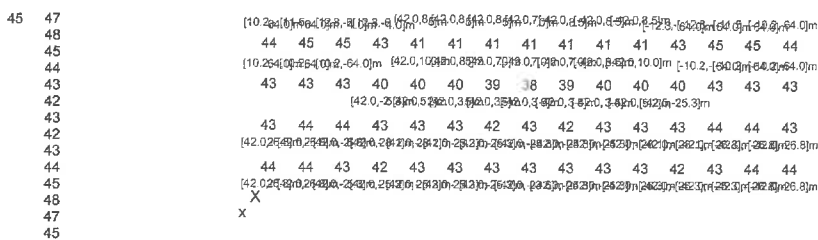
Solo Dir.

Scala 1/650



Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

www.nocturne.ro



SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

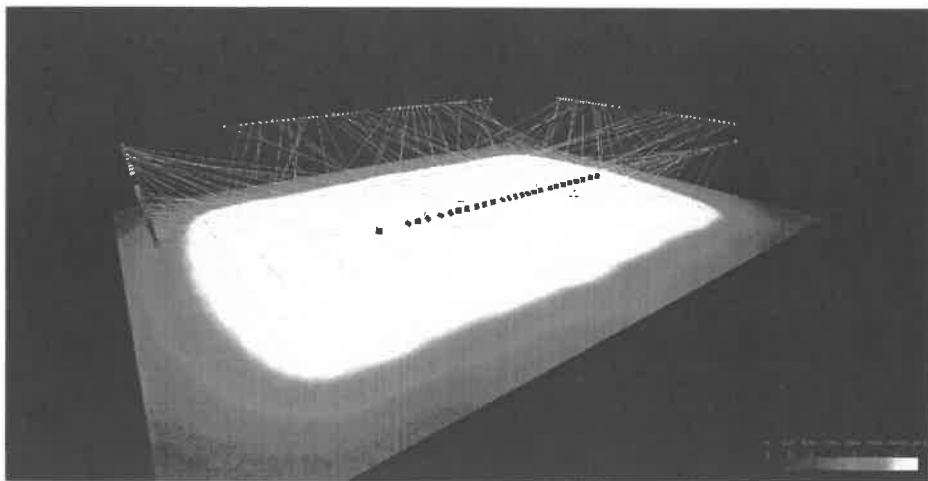
Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com
office@nocturne.rowww.nocturne.ro

5.1 Imagine: Spot Lux

SC VALYCIPRIHOS PROD SRL**Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1**

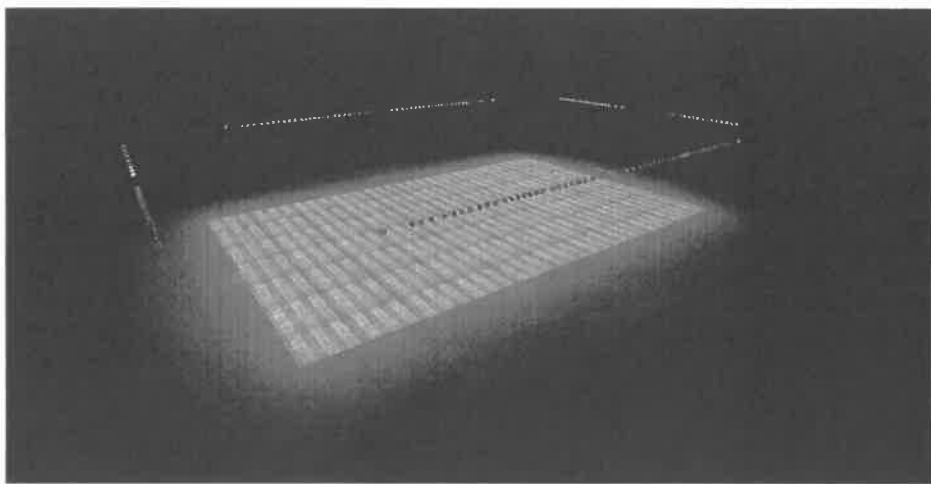
Reg. Comertului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont : RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail: claudiubreban@gmail.com
office@nocturne.rowww.nocturne.ro

5.2 Imagine: Photo Scene

SC VALYCIPRIHOS PROD SRL

Baia Mare, Str. Cuprului Nr. 1

Reg. Comerțului: J24/864/2019

CUI: RO 9453315

TEL 0740545002

Cont :RO59 BACX 0000 0018 3287 1000 UNICREDIT Filiala Baia Mare

mail:claudiubreban@gmail.com

office@nocturne.ro

www.nocturne.ro

Informazioni Generali

1

1. Dati Riepilogativi Progetto

- 1.1 Informazioni Area
- 1.2 Calcolo Energetico

2
2

2. Viste Progetto

- 2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo
- 2.2 Vista 2D in Pianta
- 2.3 Vista Laterale
- 2.4 Vista Frontale

4
5
6

3. Dati Riepilogativi Apparecchi

- 3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi
- 3.2 Informazioni Lampade
- 3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

7
7
7

4. Tabella Risultati

- 4.1 Valori di Illuminamento su: Eh @0m
- 4.2 Valori di Illuminamento su: Eh @1m
- 4.3 Valori Telecamera 1 (x=-50.00;y=0.00;z=15.00)m su: Ev Main CAM
- 4.4 Indici di Abbagliamento

11
12
13
14

5. Immagini

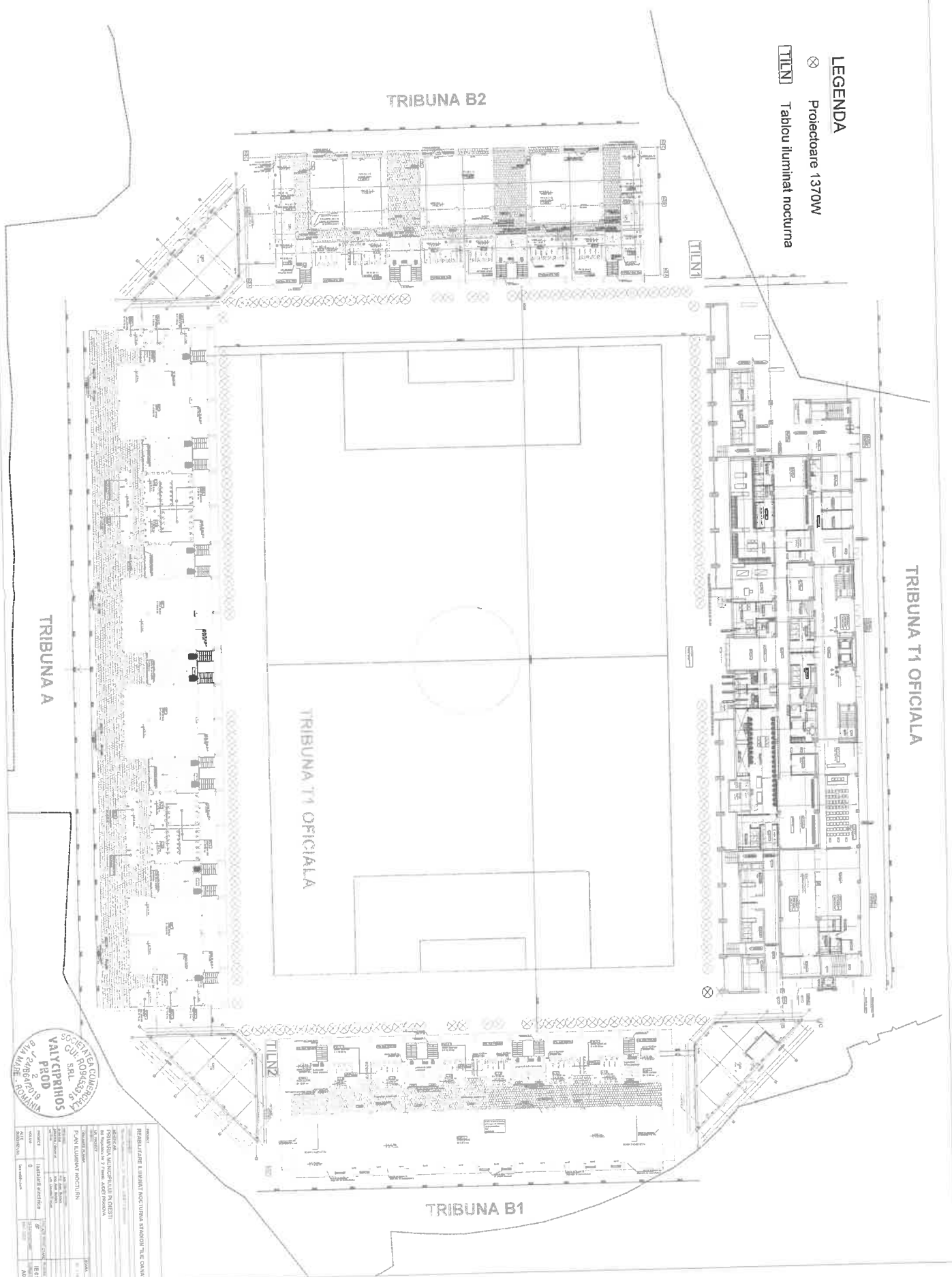
- 5.1 Immagine: Spot Lux
- 5.2 Immagine: Photo Scene

15
16



TRIBUNAL TI OFICIAL

- ⊗ Proiectoare 1370W



TRIBUNA B1

TRIBUNAL OFFICIALE

TRIBUNA B2

TRIBUNA A

[illegible]