

CAIET DE SARCINI
privind achiziția de
SERVICII DE MĂSURĂTORI, INCLUSIV ÎNTOCMIRE RAPORT DE MĂSURĂTORI PENTRU
SISTEMUL DE ILUMINAT NOCTURN PENTRU COMPETIȚII AFLAT ÎN DOTAREA
STADIONULUI CLUJ ARENA

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și include ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru realizarea serviciilor care fac obiectul Contractului ce rezultă din procedură.

Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii.

Caietul de sarcini va face parte din Contract.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Informații despre autoritatea contractantă, contextul contractului

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: Județul Cluj – Activitate Economică

Adrese și referințe utile:

Direcția de Administrare și Exploatare a Stadionului Cluj Arena (D.A.E.S.C.A.)

Adresa: Aleea Stadionului nr. 2, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Direcția de Administrare și Exploatare a Stadionului Cluj Arena din cadrul Consiliului Județean Cluj se ocupă în principal de administrarea și funcționarea stadionului Cluj Arena asigurând desfășurarea de evenimente.

Autoritatea Contractantă dorește demararea unei proceduri de achiziție publică în vederea încheierii unui Contract de servicii de măsurători, inclusiv întocmire raport de măsurători pentru sistemul de iluminat nocturn pentru competiții aflate în dotarea stadionului Cluj Arena.

Serviciile de măsurători pentru sistemul de iluminat nocturn au ca scop atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea funcționării echipamentelor la parametrii optimi, iar pe termen lung garantarea duratei de funcționare maximă a acestora;
- asigurarea operațiunilor de măsurători, inclusiv întocmire raport de măsurători pentru sistemul de iluminat nocturn.

3. Descrierea serviciilor solicitate

3.1. Cerințe privind organizarea serviciilor

Stadionul Cluj Arena are în dotare sa un sistem de iluminat nocturn pentru competiții care permite asigurarea a patru scenarii de iluminat nocturn și un nivel de veghe.

Sistemul de iluminat nocturn are în componența sa trasee de alimentare cu cabluri 0.4kV, alimentare din două puncte de alimentare TDRI din cele două posturi de transformare amplasate la subsolul stadionului, cabluri pozate pe canale de cablu metalice prefabricate, 8 tablouri de alimentare a proiectoarelor și un tablou electric de comandă de la distanță, proiectoare echipate cu lămpi cu ioduri metalice de 2000W, cu arc scurt, ceea ce permite obținerea de distribuții luminoase concentrate, limitându-se în acest mod și poluarea luminoasă.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.





Proiectoarele sunt montate pe structura metalică a copertinei, sub învelitoare, în zonele Tribunei 1, Tribunei 2 și deasupra învelitorii, în zonele Peluzei 1 și Peluzei 2. Înălțimea de montaj a proiectoarelor variază între 26m și 35m, urmărindu-se forma structurii de metal de care acestea sunt fixate.

Aceste reglaje, respectiv măsurători cu sistem laser trebuie făcute de personal specializat în măsurători luminotehnice. Raportul de măsurători pentru acreditare sistem de iluminat nocturn pentru competiții se va realiza respectând reglementările și cerințele FIFA, ale UEFA și ale Federației Române de Fotbal.

Conform UEFA Stadium Lighting Guide 2023: „UEFA folosește rapoarte de testare a luminozității pentru a evalua condițiile de iluminare din incinta stadioanelor, respectiv a terenului de joc. Testele trebuie efectuate numai de personal calificat folosind un echipament care trebuie să fi fost recalibrat în ultimele 12 luni.

Raportul UEFA de testare a iluminării terenului

UEFA solicită ca toate locațiile care ar putea găzdui un meci televizat să li se evalueze sistemele de iluminare a terenului. Astfel de teste de iluminare trebuie efectuate în conformitate cu liniile directoare ale UEFA, pentru a asigura o analiză consecventă și obiectivă a condițiilor de iluminare. Procedura de testare a iluminării și cerințele sunt detaliate mai jos.

Echipamente de inspecție

Echipamentul de testare: luxmetrul folosit pentru testarea iluminării trebuie să fie adecvat pentru un mediu iluminat cu o instalație de nocturnă și să aibă un senzor de lumină cu unghi larg. Luxmetrul trebuie să fie recalibrat anual.

Procedura de testare

Terenul de joc se împarte într-o grilă care conține 96 de puncte. Se efectuează un test de iluminare în fiecare dintre aceste puncte pentru a măsura iluminarea orizontală și iluminarea verticală din patru unghiuri diferite. Astfel, testul va necesita 480 de măsurători de iluminare în total.

Se va utiliza orientarea corectă atunci când se vor marca pozițiile grilei. Orientarea poate fi văzută în planul de orientare a pasului pe planul grilei de iluminare orizontală din Anexa 2.

Trebuie avut grijă atunci când se vor înregistra citirile de iluminare: luxmetrul trebuie să fie întotdeauna poziționat la unghiul corect pentru măsurarea dorită. Personalul care efectuează testul nu trebuie să creeze umbre care ar putea afecta iluminatorul. Contorul trebuie să fie la 1 m deasupra suprafeței de joc.

Citirea de iluminare pentru fiecare punct al grilei trebuie înregistrată pe planul de iluminare relevant al grilei.

Este important ca toate cele cinci planuri de referință să fie testate în timpul testului de iluminare și rezultatele prezentate în raportul de testare. Cele cinci planuri de referință cuprind un plan orizontal și patru planuri verticale.

Test orizontal:

Luxmetrul este poziționat cu fața în sus, la 1 m deasupra suprafeței de joc și paralel cu terenul, în fiecare punct al grilei.

Test vertical:

Luxmetrul este poziționat perpendicular pe teren, la 1 m deasupra suprafeței de joc, în fiecare punct al grilei. Luxmetrul trebuie apoi reglat pentru fiecare dintre cele patru poziții de testare. Pozițiile de testare sunt indicate pe planul grilei de iluminare verticală din Anexa 2 (Planul grilei de iluminare verticală) și sunt la 0°, 90°, 180° și 270°. Această procedură trebuie repetată la toate cele 96 de puncte ale grilei.”

Măsurătorile sistemului de iluminat nocturn efectuate la stadionul Cluj Arena vor fi finalizate cu un Raport de măsurători.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



Măsurătorile sistemului de iluminat nocturn vor fi efectuate de un specialist în iluminat acreditat de Ministerul Muncii și Ministerul Educației Naționale - COR214237 – Certificatul de absolvire se va anexa la raportul de măsurători.

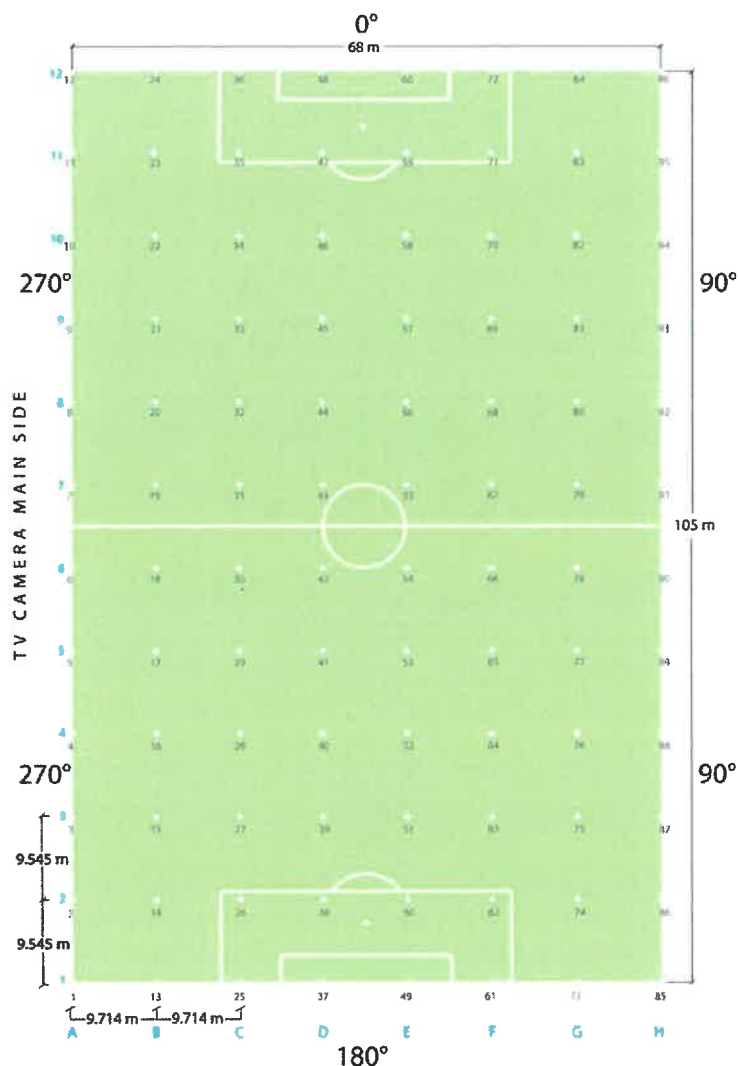
Măsurătorile sistemului de iluminat nocturn vor fi efectuate cu aparate calibrate, cu certificate de calibrare în termen.

Instalația de iluminat a stadionului Cluj Arena va fi pornită minim 15 minute înainte de începerea măsurătorilor.

În raportul de măsurători a sistemului de iluminat nocturn vor fi precizate:

- numele bazei sportive și a terenului pe care se face măsurătoarea;
- numărul și tipul aparatelor de iluminat precum și data instalării lor;
- perioada trecută de la ultima operațiune de mentenanță (curățare, schimb lampă/balast etc);
- tensiunea la bornele aparatelor de iluminat;
- data și ora începerii măsurătorilor;
- temperatura ambiantă și condițiile climatice;
- tipul aparatelor de măsurat folosite (luxmetru, spectrometru etc), producătorul, seria aparatului, clasa de eroare și certificatul de calibrare anexat;

Grila de puncte de măsurare va fi cu 96 de puncte de măsură dispuse simetric, conform schiței de mai jos.



În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.





Se vor efectua măsurători după cum urmează:

Iluminat Orizontal Eh:

Aparatul de măsură va fi montat pe un trepied, paralel cu solul, cu sonda la 1m de suprafața solului. Iluminarea trebuie citită în toate cele 96 de puncte și notate într-un tabel.



Iluminat Vertical Ev:

Aparatul de măsură va fi montat pe un trepied, perpendicular pe sol, cu sonda la 1m de suprafața solului. Iluminarea trebuie citită în toate cele 96 de puncte și pe toate cele 4 direcții la 0°, 90°, 180° și 270° și notate într-un tabel.

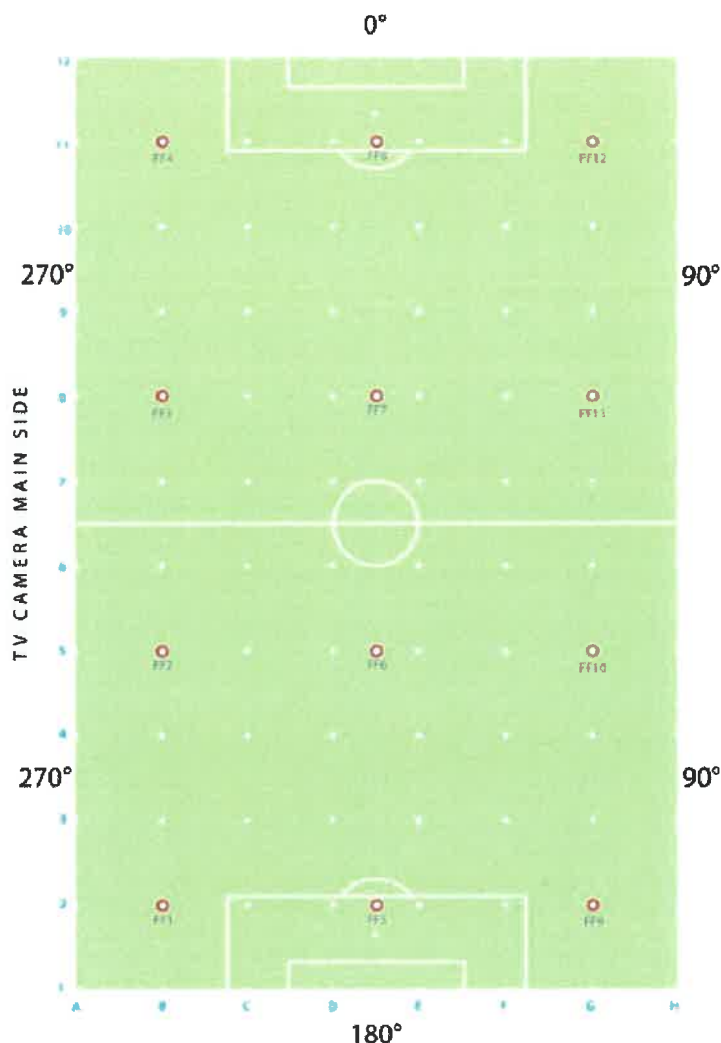


Factorul de flicker – va fi măsurat cu un spectometru calibrat, în 12 puncte conform schiței de mai jos.

În fiecare din cele 12 de puncte factorul vertical de flicker va fi măsurat la înălțimea de 1m pe planele de 90° și 270°. Valoarea finală a factorului de flicker va fi notată în raport și va fi media celor 12 măsurători. Deasemena va fi notată valoarea maximă a factorului de flicker.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.





Indice de redare al culorilor (Ra) și temperatura de culoare (Tc)

Vor fi măsurate în 3 puncte (centrul terenului și cele 2 puncte de 11m) cu un spectrometru electronic calibrat și vor fi menționate în raportul de măsurători ca și medii ale celor 3 valori.

În raportul final vor fi notate valorile minime, maxime și medii pentru toate tipurile de iluminări măsurate (orizontale și verticale pe 4 planuri) precum și cele 2 uniformități U1 (valori minime/medii) și U2 (valori minime/maxime) după cum urmează:

Eh med, Eh min, Eh max, U1h = Eh min/Eh med, U2h = Eh min/Eh max

Ev med 0°, Ev min 0°, Ev max 0°, U1v 0° = Ev min 0°/Ev med 0°, U2v 0° = Ev min 0°/Ev max 0°

Ev med 90°, Ev min 90°, Ev max 90°, U1v 90° = Ev min 90°/Ev med 90°, U2v 90° = Ev min 90°/Ev max 90°

Ev med 180°, Ev min 180°, Ev max 180°, U1v 180° = Ev min 180°/Ev med 180°, U2v 180° = Ev min 180°/Ev max 180°

Ev med 270°, Ev min 270°, Ev max 270°, U1v 270° = Ev min 270°/Ev med 270°, U2v 270° = Ev min 270°/Ev max 270°

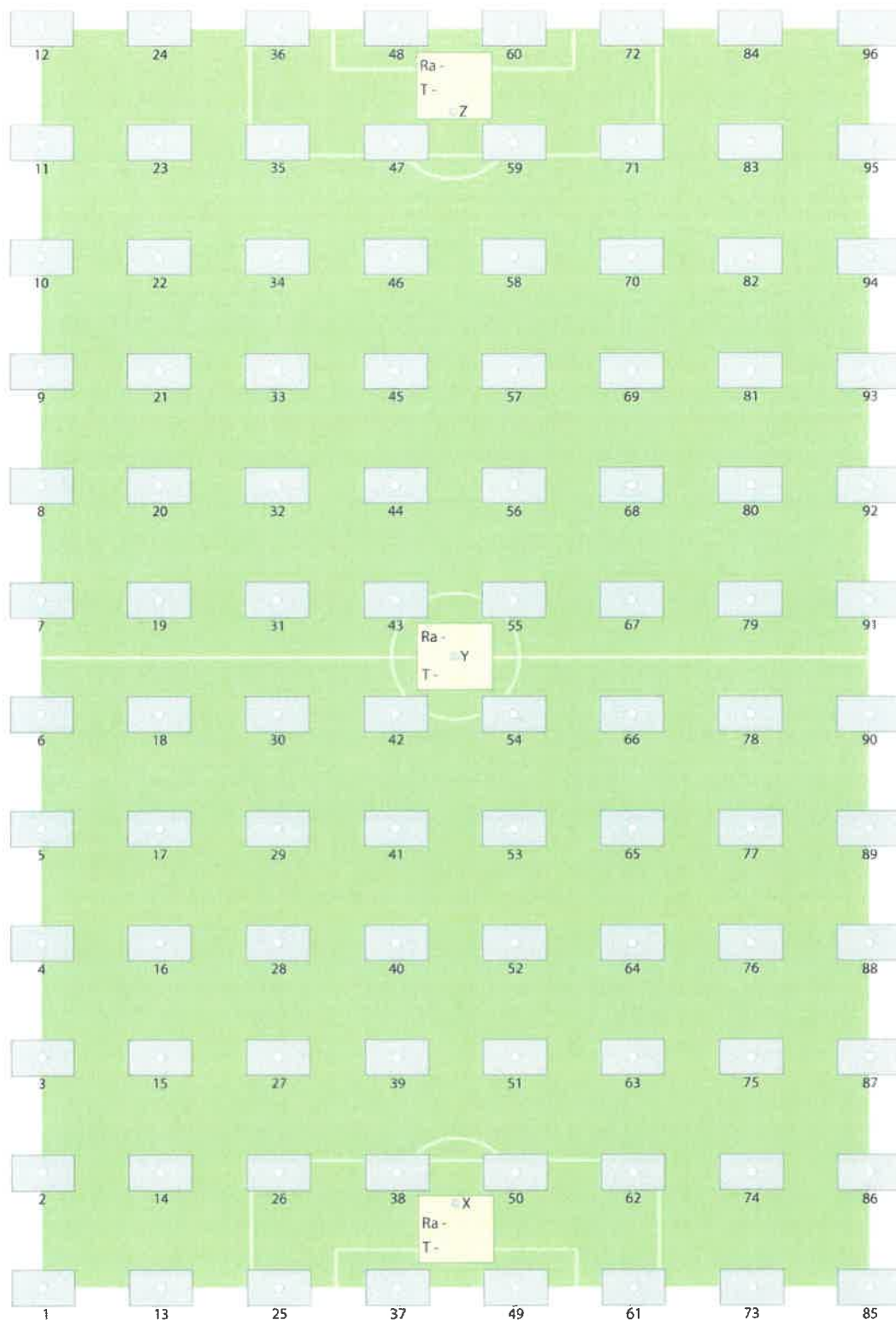
Toate valorile măsurate vor fi anexate tabelar la raportul de măsurători după modelele următoare:

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.





Pentru iluminatul orizontal – o valoare pentru fiecare punct, precum și Tc și Ra în cele 3 puncte descrise

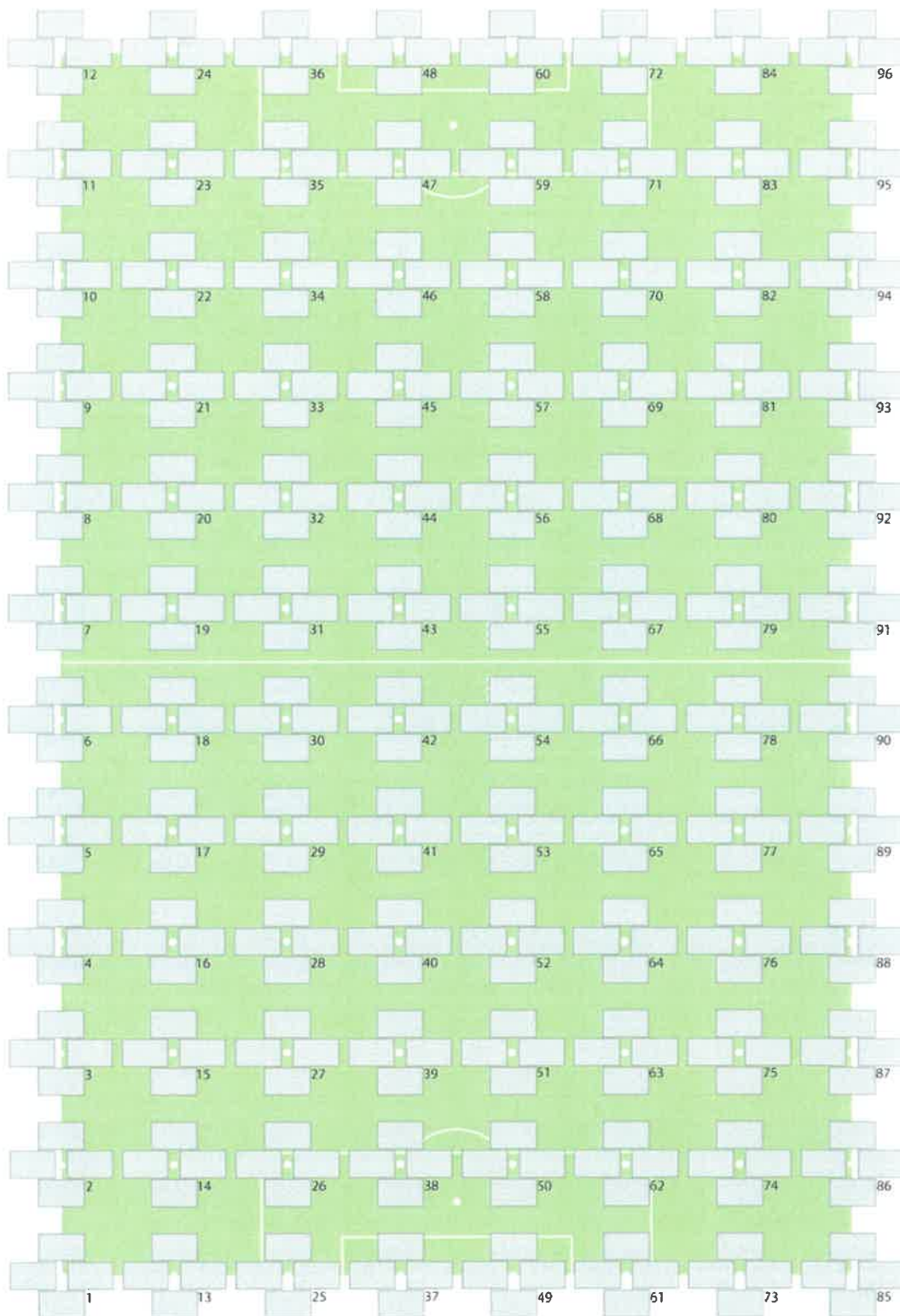


În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.





Pentru iluminatul vertical – 4 măsurători pentru fiecare din cele 96 puncte (pentru cele 4 planuri verticale)



În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



Raportul de măsurători pentru acreditare sistem de iluminat nocturn pentru competiții se va realiza respectând șablonul de raport al testului de iluminare a terenului UEFA din *UEFA Stadium Lighting Guide 2023*, respectiv modelul de raport din Anexa 2 a prezentului Caiet de sarcini.

Serviciile vor fi efectuate în prezența unui reprezentant al beneficiarului.

La finalul intervențiilor sau serviciilor personalul prestatorului va efectua probe de funcționare în prezența beneficiarului pentru echipamentele asupra cărora s-a intervenit. Prestatorul va întocmi un Raport de intervenție/Proces verbal de verificare care va fi confirmat de către un reprezentant al beneficiarului

Personalul prestatorului se obligă să respecte reglementările și regulamentele interioare ale beneficiarului, pe toată durata prezenței sale în zona unde este instalat echipamentul.

3.2. Durata contractului

Contractul intră în vigoare de la data semnării de către părți, până la data de 31.12.2024.

3.3. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

3.3.1. Responsabilități ale prestatorului

1. Să presteze serviciile de măsurători pentru sistemul de iluminat nocturn al stadionului Cluj Arena prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.
2. Să presteze serviciile prevăzute în Caietul de sarcini, în conformitate cu Propunerea Tehnică, la termenele și condițiile stabilite prin Contract.
3. Să desemneze o persoană de contact permanent și să transmită autorității contractante, următoarele: nume, prenume, nr. telefon fix, nr. fax, nr. telefon mobil, adresa de e-mail, etc.;
4. Să execute serviciile, conform prevederilor din instrucțiunile tehnice de întreținere și exploatare emise de către producătorul echipamentelor, a normelor de timp și a condițiilor de calitate specifice fiecăruia/fiecăreia în parte.
5. Să verifice serviciile prestate astfel încât, instalația să corespundă din punct de vedere tehnic normelor impuse de legislația în vigoare.
6. Să emită recomandări scrise privind modul de utilizare/întreținere a instalației ce a făcut obiectul contractului.
8. Să asigure în zilele lucrătoare un program de lucru prelungit, atunci când situația o impune;
9. Să mențină legătura permanentă cu reprezentantul autorității contractante pentru rezolvarea rapidă a oricăror probleme legate de facturi, etc.
10. Să permită unui reprezentant al achizitorului să urmărească serviciile prestate pe toată perioada de derulare/ execuție a acestora.
11. Să ia toate măsurile legale de asigurare a personalului propriu implicat în realizarea contractului, pe linie de protecția muncii, mediu și P.S.I., instruirea acestuia, acordarea echipamentului de lucru și protecție, cercetarea eventualelor accidente de muncă și înregistrarea acestora;
12. Să asigure paza bunurilor achizitorului și să asigure integritatea acestora pe perioada reparațiilor.
13. Să prezinte beneficiarului raportul de măsurători pentru sistemul de iluminat nocturn.
14. Oferta de preț trebuie să cuprindă prețul serviciilor de măsurători, inclusiv întocmire raport de măsurători pentru sistemul de iluminat nocturn pentru competiții aflat în dotarea stadionului Cluj Arena.
15. Sumele ofertate sunt ferme pe toată durata contractului.
16. Prestatorul va respecta prevederile legislației în vigoare în ceea ce privește protecția mediului.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



3.3.2. Responsabilitățile autorității contractante

Autoritatea contractantă este responsabilă pentru îndeplinirea următoarelor atribuții:

1. Respectarea termenelor de plată.
2. Evaluarea și analiza oricărei probleme semnalate de către prestator și transmiterea de soluții în cel mai scurt timp.
3. Includerea în bugetul propriu a resurselor financiare necesare plății tuturor serviciilor efectiv și corect prestate, pe baza facturii prezentate de Prestator și acceptate la plată de către Achizitor, conform tarifului stabilit și la termenul prevăzut. Prestarea serviciilor este confirmată prin procesul verbal de recepție semnat, fără observații de către ambele părți.
4. Verificarea calității serviciilor prestate prin efectuarea unor probe.
5. Organizarea de ședințe de lucru cu prestatorul ori de câte ori este necesar pentru a identifica împreună soluțiile cele mai optime pentru a nu bloca intervenția operativă.
6. Desemnarea echipei implicate și responsabile cu interacțiunea și suportul oferit Contractantului. Numirea responsabilului de contract care va monitoriza permanent derularea contractului și va asigura contactul nemijlocit cu Prestatorul.

4. Ipoteze și Riscuri

În cazul în care beneficiarul serviciilor constată că serviciile nu sunt de calitate, se vor lua următoarele măsuri:

- impunerea, în sarcina prestatorului, a pagubelor produse beneficiarului serviciului, în toate cazurile în care prestatorul nu a respectat prevederile stabilite în contract;
- remedierea tuturor consecințelor constatate referitoare la lipsa sau nefuncționarea dotărilor pe care unitatea prestatoare le deține.

Constatarea deficiențelor se realizează de către beneficiarul serviciilor, ocazie cu care se încheie o notă constatatoare, în două exemplare, care va fi semnată de persoanele responsabile din partea beneficiarului și reprezentantul prestatorului. Prestatorul ia măsurile care se impun pentru remedierea deficiențelor constatate, în cel mult 72 de ore de la semnarea notei.

Remedierea deficiențelor constatate se realizează pe cheltuiala prestatorului.

Prestatorul va suporta toate consecințele prevăzute de lege în cazul în care acesta nu onorează contractul ce urmează a se încheia.

5. Resursele necesare/expertiza necesară pentru realizarea activităților din Contract

Cerințe privind resursele minime necesare pentru realizarea obiectului Contractului:

Personal de specialitate – Autoritatea contractantă solicită ca cerință minimă obligativitatea asigurării personalului de specialitate care este considerat strict necesar pentru îndeplinirea contractului:

- Atestat profesional pentru: Electrician autorizat Gradul II B – 1 persoană.
- Atestat profesional/Certificat de absolvire pentru: Specialist în iluminat conform COR214237, sau echivalent – 1 persoană.

Cele două tipuri de atestări profesionale nu este obligatoriu să fie deținute de către aceeași persoană, deoarece necesită competențe diferite.

De asemenea, Autoritatea contractantă solicită ca cerință minimă obligativitatea deținerii de către Prestatorul de servicii a Autorizației/Atestatului ANRE tip B pentru executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, brânșamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0.4 kV, care este considerat strict necesar pentru îndeplinirea contractului.

Operatorul economic va deține următorul echipament de testare: **luxmetru** folosit pentru testarea iluminării care trebuie să fie adecvat pentru un mediu iluminat cu o instalație de nocturnă și să aibă

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

un senzor de lumină cu unghi larg (Luxmetru portabil cu sonde interschimbabile, cu domeniu de măsurare iluminare 0÷2000W/m²). **Luxmetrul trebuie să fie recalibrat anual.**

Contractantul va numi un reprezentant responsabil cu monitorizarea și implementarea prevederilor Contractului de servicii, care va comunica direct cu reprezentanții Autorității contractante.

Ofertantul trebuie să facă dovada că a realizat în ultimii 3 ani (calculați până la data limită de depunere a ofertelor), în cadrul a minim 1 contract, servicii similare de măsurători, inclusiv întocmire raport de măsurători pentru un sistem de iluminat nocturn pentru competiții aflat în dotarea a unui stadion.

Serviciile similare vor ține cont de specificul serviciilor cuprinse în prezentul Caiet de sarcini.

Prin servicii similare duse la bun sfârșit se înțelege:

- servicii similare recepționate parțial de măsurători, inclusiv întocmire raport de măsurători pentru un sistem de iluminat nocturn pentru competiții aflat în dotarea a unui stadion, cu condiția ca specificul contractului/activităților ce reprezintă experiența similară să permită elaborarea unui livrabil care să poată fi utilizat de beneficiar ca rezultat independent;
- servicii recepționate la sfârșitul prestării; sfârșitul prestării nu presupune expirarea perioadei de garanție, respectiv a perioadei de notificare a defectelor.

Ofertantul va prezenta documente prin care să probeze îndeplinirea cerinței privind experiența similară. În acest sens ofertantul va prezenta în cadrul ofertei informații referitoare la principalele servicii similare prestate, făcându-se trimitere la documente/recomandări/procese-verbale de recepție datate, semnate și parafate de către beneficiar (o autoritate contractantă sau un beneficiar privat) prin care se confirmă realizarea de servicii similare duse la bun sfârșit (pentru contractele de servicii similare prezentate în vederea îndeplinirii cerinței privind experiența similară), din care să rezulte beneficiarul contractului; tipul serviciilor executate; perioada în care s-a realizat contractul.

6. Modul de elaborare a propunerii financiare

Ofertantul are obligația de a prezenta următoarele informații în cadrul propunerii financiare:

-Valoare servicii de măsurători, inclusiv întocmire raport de măsurători pentru sistemul de iluminat nocturn pentru competiții aflat în dotarea stadionului Cluj Arena.

Oferta are caracter obligatoriu, din punct de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate a ofertelor.

Ofertantul are obligația de a depune oferta pentru toate serviciile descrise în prezentul Caiet de sarcini.

Propunerea financiară se va exprima în lei, exclusiv TVA, cu două zecimale.

7. Recepție și verificări

Recepția și verificările serviciilor vor fi efectuate atât de către Prestator cât și de către Achizitor care are dreptul de a verifica în orice moment modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnică și din caietul de sarcini.

Efectuarea prestației de măsurători, inclusiv întocmire raport de măsurători pentru sistemul de iluminat nocturn pentru competiții aflat în dotarea stadionului Cluj Arena, în condițiile stabilite prin prezentul caiet de sarcini va fi confirmată de reprezentanții prestatorului și ai beneficiarului printr-un proces verbal de recepție a serviciilor. Încheierea și semnarea de către părți fără obiecțiuni a procesului verbal, condiționează plata prestației.

8. Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta documentație de atribuire.

Criteriul de atribuire va fi **prețul cel mai scăzut.**

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



Oferta stabilită câștigătoare este fermă, neajustabilă, nemodificabilă și neactualizabilă pe toată perioada de derulare a contractului.

Director D.A.E.S.C.A.:

Rățiu Radu

Întocmit/Redactat:

Inspector de specialitate

Ing. Varga Alma-Gabriela

ANEXA 1

CENTRALIZATOR OFERTĂ

SERVICII DE MĂSURĂTORI, INCLUSIV ÎNTOCMIRE RAPORT DE MĂSURĂTORI PENTRU SISTEMUL DE ILUMINAT NOCTURN PENTRU COMPETIȚII AFLAT ÎN DOTAREA STADIONULUI CLUJ ARENA

Nr. crt.	DENUMIRE SERVICII	UM	Cantitate	Preț unitar (lei fără TVA)	TOTAL (lei fără TVA)
1	Reglaje și măsurători cu sistem laser	ans	1		
2	Raport de măsurători pentru acreditare sistem de iluminat nocturn respectând reglementările și cerințele UEFA, FIFA	ans	1		
3	TOTAL GENERAL				

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



UEFA Illuminance test report template

Pitch illuminance report

Name of stadium:

Name of club:

Date of inspection:

Time:

Luminaire 1

Luminaire 2

Manufacturer:

Model:

Lamp/LED:

Illuminance meter:

Serial number:

Calibration date:

Colour meter:

Serial number:

Calibration date:

Pitch measurements:

Weather conditions:

Illuminance test

company:

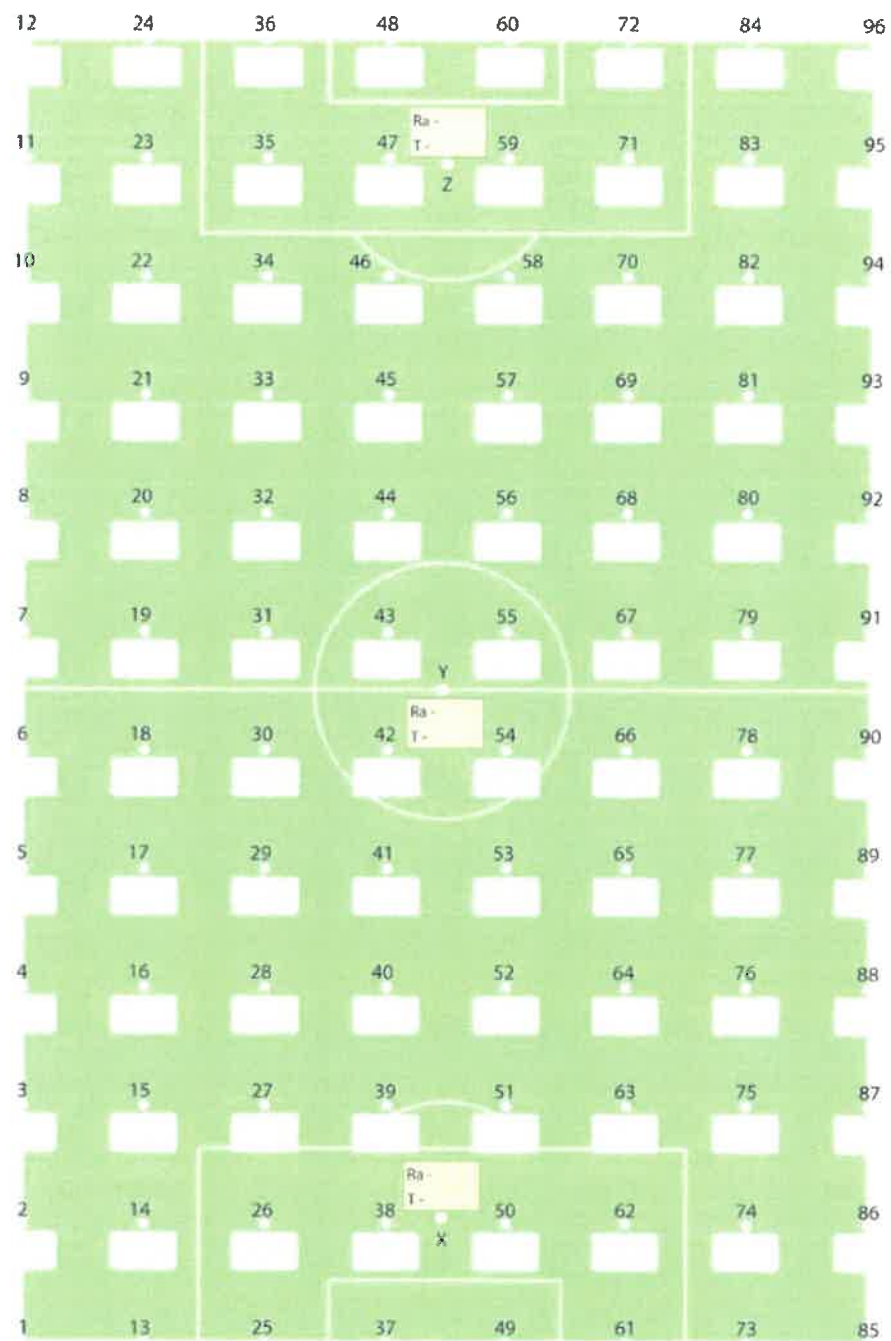
Address:

Phone / email:

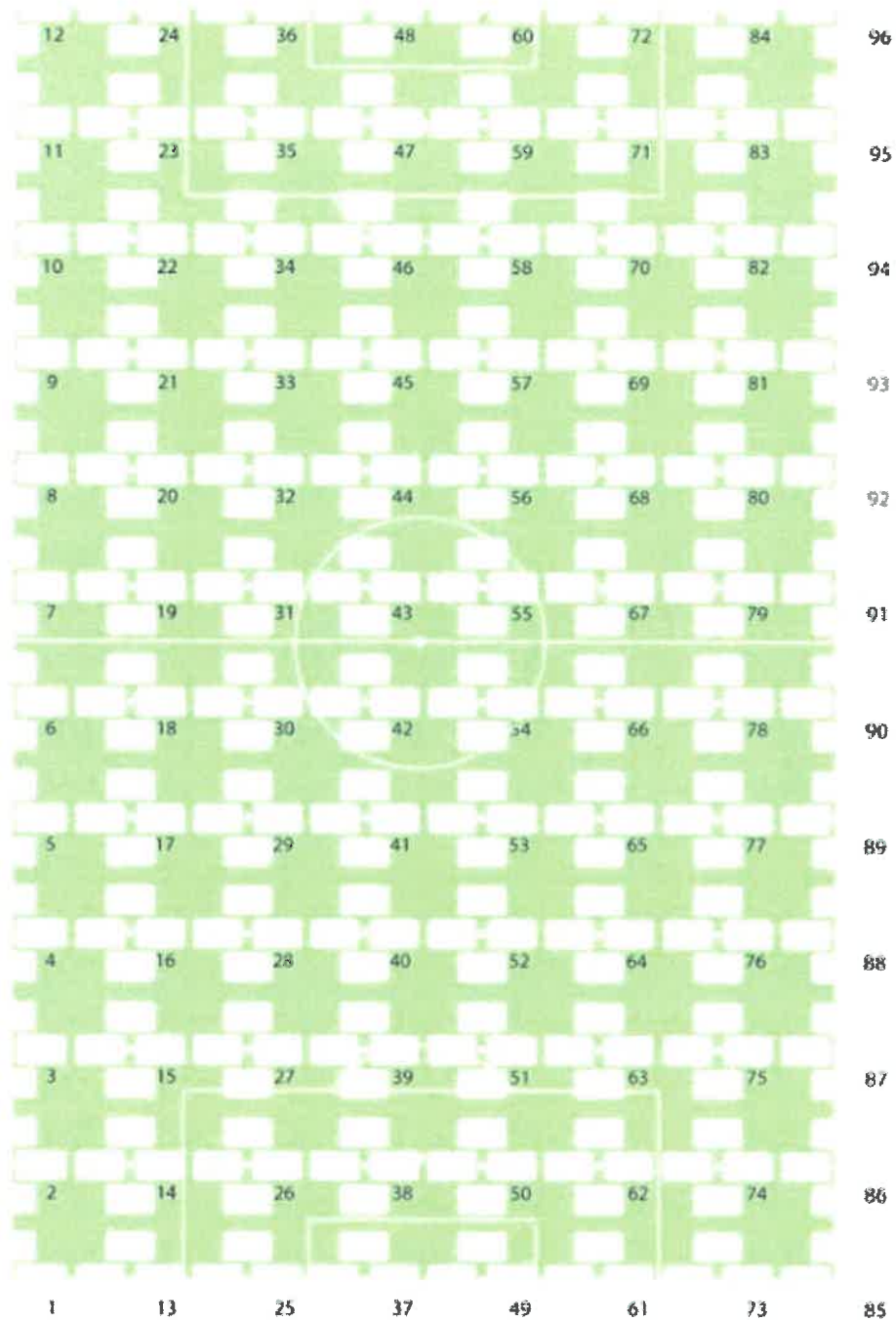
Inspection by:

Signature:

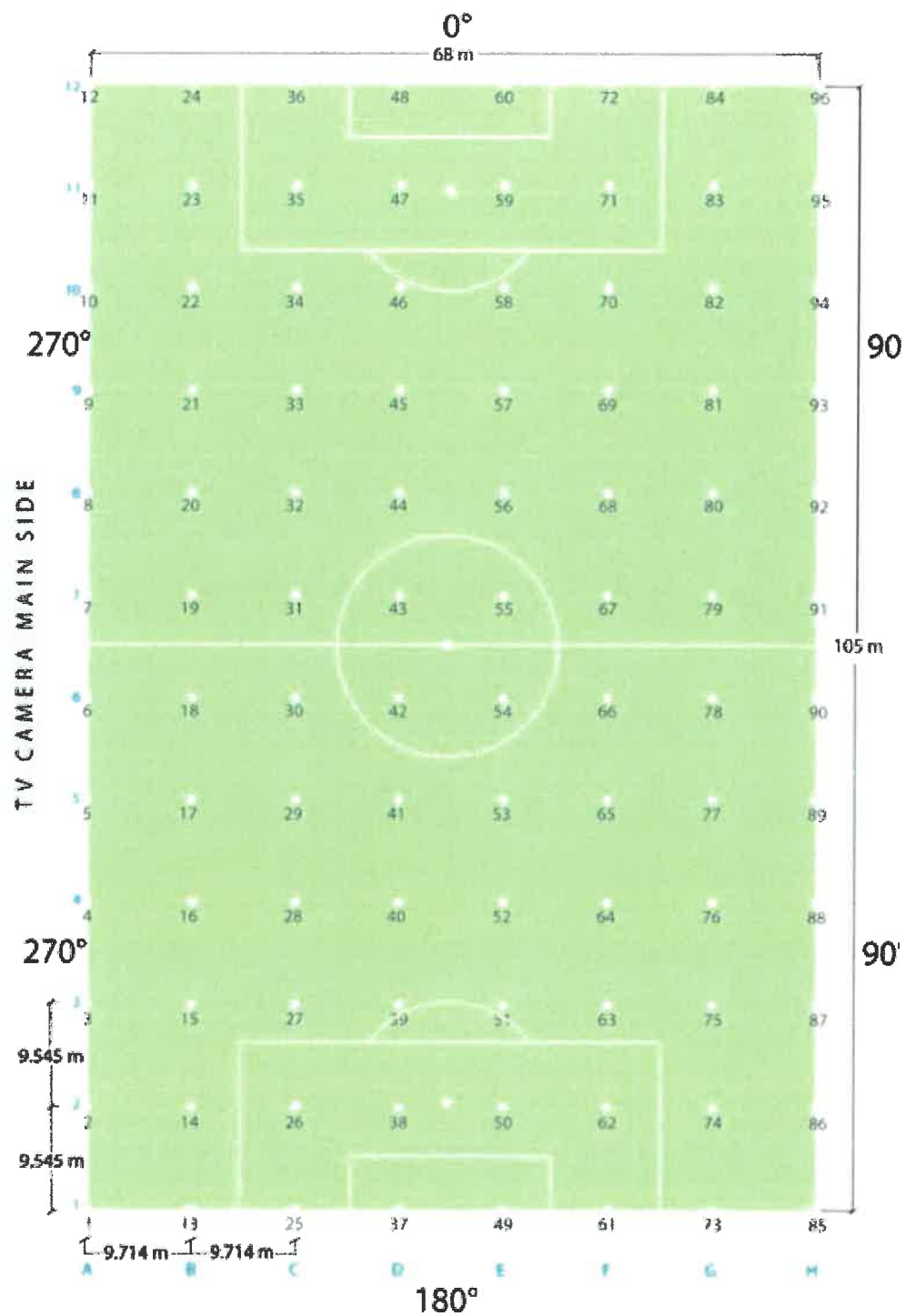
Horizontal illuminance grid plan



Vertical illuminance grid plan



Illuminance test – pitch orientation plan



Summary of report data

Stadium name	Test date
Test measurements	Results
Eh ave (average horizontal lux value)	
Eh max (maximum horizontal lux value)	
Eh min (minimum horizontal lux value)	
Uniformity U1h	
Uniformity U2h	
Ev ave-0° (average illuminance on 0° vertical plane)	
Uniformity U1v-0°	
Uniformity U2v-0°	
Ev ave-90° (average illuminance on 90° vertical plane)	
Uniformity U1v-90°	
Uniformity U2v-90°	
Ev ave-180° (average illuminance on 180° vertical plane)	
Uniformity U1v-180°	
Uniformity U2v-180°	
Ev ave-270° (average illuminance on 270° vertical plane)	
Uniformity U1v-270°	
Uniformity U2v-270°	
Maximum flicker factor	
Average flicker factor	
Glare rating (R_G)	
Colour rendering (Ra)	
Colour temperature (T_c)	