

Beneficiar Comuna Cârcea, Jud. Dolj	Aprob, PRIMAR PUPĂZĂ VALERICĂ
Nr. 5006/ 27.04.2022	

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

Extindere sistem iluminat public în comuna Cârcea, str. Guran, Aleea Guran, Aleea Beharca, str. Cornu, str. Pantelimon, Str. Fantana Inalta, str. Lalelelor, str. Brâncuși, str. Buciumului, str. Grădinari, str. Pelendava, str. Vulturului (partial) , str. Ciocarliei si str. Aviatiei

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

Comuna Cârcea, Jud. Dolj

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar):

-

1.4. Beneficiarul investiției:

Comuna Cârcea, Jud. Dolj

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a. deficiențe ale situației actuale:

Având în vedere rapiditatea în dezvoltarea zonelor rezidențiale de pe raza Comunei Cârcea , s-au identificat extinderi nou apărute ce nu beneficiază de sistem de iluminat public.

Situația actuală împiedică locuitorii să beneficieze de condiții de trai la nivel european și încurajează activitatea infracțională pe raza Comunei Cârcea .

b. efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții:

Argumentele in favoarea deciziei de extindere a sistemului de iluminatului public sunt:

- creșterea sentimentului de siguranță;
- confort si orientare sporite;
- diminuarea si descurajarea infracționalității favorizate de întuneric;

- redarea personalitatii localitatii prin infrumusetare cu ajutorul luminii;
- continuarea activitatii oamenilor indiferent de oră ;
- incurajarea produsului comercial si turistic;
- favorizarea si atragerea investitiilor.
- alinierea comunei Cârcea la obiectivele strategice la nivel local și județean

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere a numărului total de accidente pe timp de noapte pe drumurile locale.

Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

Prin realizarea investitiei utilizand aparate de iluminat cu LED se ating urmatoarele obiective :

- **Economia de energie:** Randamentul sistemelor de iluminat cu LED-uri este superior lămpilor cu incandescentă și respectiv lămpilor cu descărcare în gaz adică, la aceeași putere consumată produc mai multă lumină .
- **Durata de viață:** Dispozitivele LED clasice au o durata de viață de 100.000 ore, pentru o scădere a gradului de iluminare la 80%, iar pentru modulele cu LED-uri înglobate în corpurile de iluminat, **se garantează minim 50.000 ore**. Această durată de viață foarte ridicată a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanță a sistemului de iluminat și oferă oportunitatea reducerii costurilor reale de investiții.
- **Eficiența luminoasă:** Sistemele cu LED-uri produc mai multă lumină pe watt consumat decât lămpile obișnuite. Controlul strict al dispersiei luminii realizat prin sistemul optic cu lentile pentru focalizarea fasciculului de lumină de formă dreptunghiulară asigură **nepoluarea luminoasă**. Lentilele au rolul de a **reduce pierderile de lumină și elimină riscul de orbire** provocat de strălucirea luminilor.
- **Impactul asupra mediului:** Implementarea soluțiilor cu LEDuri pentru iluminat implică și o serie de beneficii în domeniul mediului și dezvoltării durabile:
- **Reducerea poluării și la conservarea combustibililor fosili** ținând cont că peste 70% din energia electrică consumată în România este produsă prin tehnologii de ardere a combustibililor fosili cu efecte dezastruoase asupra mediului

c. impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții:

Neimplementarea investitiei propuse ar conduce la inexistenta, in continuare, a infrastructurii sistemului de iluminat public la nivelul comunei Cârcea, acest fapt creând un real disconfort locuitorilor comunei, fiind incurajate activitățile infracționale.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus:

Obiective de investiții realizate anterior:

- Modernizarea sistemului de iluminat public în zona BANUL MĂRĂCINE si Zona PELENDAVA, comuna CÂRCEA, județul DOLJ

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus:

Obiectivul de investiții se regăsește în strategia de dezvoltare locală 2021-2027 a Comunei Cârcea, ca proiect număr 14 " Extindere sistem iluminat public în Comuna Cârcea, str. Guran, Aleea Guran, Aleea Beharca ".

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții:

NU ESTE CAZUL

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției:

- Siguranța în exploatare: Prin utilizarea unei tehnologii sigure pentru utilizatori.
- Protecția mediului: Prin promovarea unor tehnologii ce urmăresc protecția mediului
- Calitatea vieții: Prin atingerea unor ținte de siguranță a cetățenilor comunității locale

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;
Se estimează un cost de circa 50.000 lei TVA inclus pentru proiectarea și asigurarea asistenței.
- standarde de cost pentru investiții similare. Nu există standarde de cost pentru acest tip de investiție.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege:

Se estimează costuri cu serviciile de proiectare tehnică de aproximativ 5-6% din totalul investiției de bază, consultanță/ asistență tehnică de aproximativ 4% (dacă suma va fi eligibilă în cazul finanțării externe și necesară) și maxim 3% costul taxelor către ISC, obținere avize de la diverse instituții

Estimarea cheltuielilor are la bază investiții anterioare de pe raza Comunei.

Totodată, este necesară realizarea studiilor geotehnice și topografice, studii a căror valoare a fost inclusă în totalul de proiectare

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată):

Pentru această investiție, Comuna Cârcea are în vedere efectuarea plăților necesare din bugetul local și obținerea finanțării din surse externe .

În Bugetul de venituri și cheltuieli al Comunei Cârcea, proiectul a fost încadrat în capitolul bugetar 70.02. Servicii și dezvoltare publică

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Regimul juridic

Terenurile se afla în intravilanul comunei Cârcea , domeniul public/privat al comunei Cârcea.

Regimul economic

Folosinta actuala a terenurilor – drum.

Destinatia dupa PUG – terenurile sunt situate în intravilan având destinația drumuri în zona de construcții locuințe și funcțiuni complementare..

Regimul tehnic

Conform P.U.G. aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 9/21.03.2011 și Hotărârea Consiliului Local nr.23/2021, se află în zona de locuințe și funcțiuni complementare locuirii, POT= 35% și CUT = 1,15 .

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

- a. descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan):

Investitia se va realiza în intravilanul localitatii, prin instalarea de noi echipamente de iluminat stradal și stâlpii aferenți acestora .

Nr. crt.	Denumire strada	Lungime strada (m)	Latime strada (m)
1	Strada Guran (X)	493	9
2	Aleea Guran	390	7
3	Aleea Beharca (X)	518	9
4	Strada Cornu (X)	400	9
5	Strada Pantelimon	430	9

6	Strada Fantana Inalta	531	9
7	Strada Lalelelor	282	9
8	Strada Brancusi	685	12
9	Strada Buciumului	220	9
10	Strada Gradinari	365	12
11	Strada Pelendava (X)	1000	9
12	Strada Vulturului (X)	550	9
13	Strada Ciocarliei	550	9
14	Strada Aviatiei (X)	1100	9

b. relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:

Toate amplasamentele beneficiaza de acces direct din drumurile publice.

c. surse de poluare existente în zonă:

Nu exista.

d. particularități de relief:

Din punct de vedere al încadrării în teritoriu, Comuna Cârcea este situată în partea central-estică a Județului Dolj, în zona de nord a Câmpiei Olteniei.

e. nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților:

Se vor utiliza actualele surse de alimentare(posturi de transformare, puncte de aprindere, cutii de distributie electrice, etc). Dacă din motive tehnice nu va fi posibilă păstrarea surselor de alimentare , se vor face propuneri în vederea suplimentării/ extinderii/ modernizării instalației .

Nr. crt.	Denumire strada	Nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților
1	Strada Guran (X)	Apă și canal existente, gaze și rețea electrică parțiale. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Strada este asfaltată.
2	Aleea Guran	Doar rețea electrică existentă. Nu este asfaltată.

		Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet existente.
3	Aleea Beharca (X)	Aleea este asfaltată.
4	Strada Cornu (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet existente. Strada este asfaltată parțial.
5	Strada Pantelimon	Apă și canal, gaze și rețea electrică existente. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Strada este asfaltată.
6	Strada Fantana Inalta	Apă și canal, gaze și rețea electrică existente. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Strada este asfaltată.
7	Strada Lalelelor	Apă și canal existente, rețea electrică parțial. Nu există rețeaua de telefonie și internet, nici gaze. Strada este asfaltată.
8	Strada Brancusi	Apă și canal, gaze și rețea electrică existente. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Nu este asfaltată.
9	Strada Buciumului	Apă și canal existente, rețea electrică și gaze parțiale. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Nu este asfaltată.
10	Strada Gradinari	Apă și canal existente, rețea electrică și gaze parțiale. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Nu este asfaltată.
11	Strada Pelendava (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet existente. Nu este asfaltată.
12	Strada Vulturului (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet parțiale. Nu este asfaltată.
13	Strada Ciocarliei	Apă și canal, gaze și rețea electrică, existente. Rețeaua de telefonie și internet parțiale. Nu este asfaltată.

14	Strada Aviatiei (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet existente. Nu este asfaltată.
----	---------------------	---

- f. existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:
- g. posibile obligații de servitute: Nu este cazul.
- h. condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz: Nu este cazul.
- i. reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:

Conform P.U.G. aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 9/21.03.2011 și Hotărârea Consiliului Local nr.23/2021, se află în zona de locuințe și funcțiuni complementare locuirii, POT= 35% și CUT = 1,15

- j. existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate:

Conform PUG terenurile se află în zona de protecție față de obiective cu valoare de patrimoniu.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

- a. destinație și funcțiuni:

Extindere sistem iluminat public în comuna Cârcea, str. Guran, Alea Guran, Alea Beharca, str. Cornu, str. Pantelimon, Str. Fantana Inalta, str. Lalelelor, str. Brâncuși, str. Buciumului, str. Grădinari, str. Pelendava, str. Vulturului (partial) , str. Ciocarliei si str. Aviatiei .

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea, cât și circulația în siguranța a pietonilor, a vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală. Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special: reducerea infracționalității pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere pe timp de noapte, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților și a încrederii populației pe timpul nopții.

De asemenea calitatea aparatelor de iluminat si a surselor aferente are o importanta in realizarea unui iluminat cu un consum redus de energie electrica. Aparatele echipate cu surse LED si-au dovedit in ultimii ani avantajele, atat din punct de vedere al fiabilității cat si din punct de vedere al consumurilor si de aceea au fost alese ca soluție pentru această investiție.

Investiția are drept scop extinderea rețelei de iluminat public stradal atat in zona trotuarului existent cat si a carosabilului aferent conform tabelului de străzi din cadrul prezentei teme de proiectare.

Extinderea rețelei de iluminat public stradal se va realiza pe stâlpi de beton pe străzile unde deja există alți stâlpi de beton, precum și cu stâlpi metalici zincati noi în zonele în care nu există stâlpi de iluminat public stradal.

Stâlpii metalici zincati vor fi proiectați pentru amplasarea corespunzătoare a aparatelor de iluminat stradal care vor ilumina conform standardului legislației în vigoare.

b. caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:

Principalele capacitati fizice sunt:

Denumire	Cantitate aproximativă
Stâlpi iluminat public beton	117 buc
Stâlpi iluminat public metalici	112 buc

Denumire	Cantitate aproximativă
Aparat de iluminat LED 65W	33 buc
Aparat de iluminat LED 35W	196 buc

Prin prezentul proiect se urmărește extinderea sistemului de iluminat public in comuna Cârcea la paramentrii impusi prin legislație si normative la nivel european, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire strada	Lungime strada (m)	Latime strada (m)	Numar stalpi [buc]	Numar corpuri de iluminat [buc]	Putere lampa LED [W]	Putere instalata [kW]
1	Strada Guran (X)	493	9	12	12	35	0,42
2	Aleea Guran	390	7	13	13	35	0,46
3	Aleea Beharca (X)	518	9	11	11	35	0,39
4	Strada Cornu (X)	400	9	20	20	35	0,70

5	Strada Pantelimon	430	9	14	14	35	0,49
6	Strada Fantana Inalta	531	9	17	17	35	0,60
7	Strada Lalelelor	282	9	10	10	35	0,35
8	Strada Brancusi	685	12	21	21	35	0,74
9	Strada Buciumului	220	9	8	8	35	0,28
10	Strada Gradinari	365	12	12	12	35	0,42
11	Strada Pelendava (X)	1000	9	37	37	35	1,30
12	Strada Vulturi (X)	550	9	4	4	35	0,14
13	Strada Ciocarliei	550	9	17	17	35	0,60
14	Strada Aviatiei (X)	1100	9	33	33	65	2,15

Marcajul (X) din denumirea străzii reprezintă mențiunea că pe strada respectivă se vor monta stâlpi de beton, pe restul străzilor montându-se stâlpi de iluminat public metalici.

Prin serviciile de proiectare se va stabili necesitate implementării unor noi puncte de aprindere, după caz.

Lucrările propuse a se realiza investiția constau în următoarele operații :

- Preluarea amplasamentului;
- Încheierea convenției de lucru cu distribuitorul de energie electrică, pentru intervenția în rețelele electrice existente;
- Montarea stâlpilor de iluminat public stradal de beton și metalici
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri eficiente din punct de vedere energetic și luminotehnic(minim 160 lm/W), având gradul de protecție de minim IP66, IP 67
- Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED;
- Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și agrafe de strângere;
- Implementarea punctelor de aprindere dacă este cazul;
- Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de joasă tensiune de iluminat public
- Realizarea alimentării cu energie din rețelele de iluminat existente;
- Verificări și măsurători electrice, mecanice și luminotehnice pentru corespondența cu datele din proiectul de execuție ;

c. durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse:

Durata minima este de 100.000 de ore de functionare, adica considerand o medie de 4000 de ore de functionare pe an a iluminatului public stradal rezulta 25 ani durata minima de functionare.

d. nevoi/solicitări funcționale specifice:

Garantia minima solicitata pentru aparatele de iluminat public stradal sa fie de minim 5 ani.
Termenul de înlocuire al produselor defecte 48h iar suportarea cheltuielilor aferente (montare, demontare, transport, etc) vor cadea în sarcina ofertantului/executantului.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- Studiul topografic
- Studiul geografic
- Elaborare documentație pentru obtinerea Certificatului de Urbanism
- Documentații pentru obținere avize si acorduri - solicitate prin Certificatul de Urbanism în vederea obținerii Autorizației de Construire a construcțiilor noi, inclusiv verificările de proiect, după caz
- Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții propus, întocmit conform Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, cu modificările ulterioare
- Proiect pentru Autorizația de Construire (PAC) inclusiv verificările de proiect
- Proiect Tehnic de Execuție (Proiect Tehnic - P.T., Detalii de Execuție- D.E., Caiete de Sarcini - C.S.) inclusiv verificările de proiect
- Proiect tehnic de executie actualizat la data finalizarii lucrarilor” As built”
- Documentație tehnică în vederea obținerii Avizul tehnic de racordare din partea Operatorul de Distribuție alocat zonei de consum
- Asigurarea serviciilor de asistență tehnica din partea proiectantului pe parcursul execuției

Data:	Întocmit:
27.04.2022	Inspector SVSU Vlăduț Mihai

COMUNA CÂRCEA

CUI 16346370

Str. Aeroportului, Nr. 45; Cod 207206

Tel. / Fax: 0251 458121;

E-mail: carcea@dj.e-adm.ro

www.primariacarcea.ro

JUDEȚUL DOLJ

Nr. 5007/27.04.2022

SE APROBĂ,

PRIMAR

VALERICĂ PUPĂZĂ

TEMĂ DE PROIECTARE

Extindere sistem iluminat public în comuna Cârcea, str. Guran, Aleea Guran, Aleea Beharca, str. Cornu, str. Pantelimon, Str. Fantana Inalta, str. Lalelelor, str. Brâncuși, str. Buciumului, str. Grădinari, str. Pelendava, str. Vulturului (partial) , str. Ciocarliei si str. Aviatiei

BENEFICIAR :

PRIMARIA COMUNEI CÂRCEA, JUD. DOLJ

1. Informații generale

Se solicită elaborarea studiului topografic, studiului geografic, elaborare documentație pentru obtinerea Certificatului de Urbanism, documentații pentru obținere avize si acorduri - solicitate prin Certificatul de Urbanism în vederea obținerii Autorizației de Construire a construcțiilor noi, inclusiv verificările de proiect, după caz, Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții propus, întocmit conform Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, cu modificările ulterioare, Proiect pentru Autorizația de Construire (PAC) inclusiv verificările de proiect, Proiect Tehnic de Execuție (Proiect Tehnic - P.T., Detalii de Execuție- D.E., Caiete de Sarcini - C.S.) inclusiv verificările de proiect, Proiect tehnic de executie actualizat la data finalizarii lucrarilor” As built”, Documentație tehnică în vederea obținerii Avizul tehnic de racordare din partea Operatorul de Distribuție alocat zonei de consum, Asigurarea serviciilor de asistență tehnica din partea proiectantului pe parcursul execuției

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Extindere sistem iluminat public în comuna Cârcea, str. Guran, Aleea Guran, Aleea Beharca, str. Cornu, str. Pantelimon, Str. Fantana Inalta, str. Lalelelor, str. Brâncuși, str. Buciumului, str. Grădinari, str. Pelendava, str. Vulturului (partial) , str. Ciocarliei si str. Aviatiei

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Comuna Cârcea, Județul Dolj

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

Comuna Cârcea, județul Dolj.

1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Cârcea, jud.Dolj.

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

Comuna Cârcea, Județul Dolj

2. Date de identificare a obiectivului de investiții**2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală**

Instalațiile proiectate se afla în intravilanul localității.

Regimul juridic

Terenul ocupat de instalațiile de iluminat proiectate este situat în intravilanul localității Cârcea, jud.Dolj, domeniul public/privat.

Regimul economic

Folosința actuală : drum

Destinația conform P.U.G. : zona de locuințe și funcțiuni complementare locuirii .

Regimul tehnic

Conform P.U.G. aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 9/21.03.2011 și Hotărârea Consiliului Local nr.23/2021, se află în zona de locuințe și funcțiuni complementare locuirii, POT= 35% și CUT = 1,15 .

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții**a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);**

Investitia se va realiza în intravilanul localității, prin instalarea de noi echipamente de iluminat stradal și stâlpii aferenți acestora .

Nr. crt.	Denumire strada	Lungime strada (m)	Latime strada (m)
1	Strada Guran (X)	493	9
2	Aleea Guran	390	7

3	Aleea Beharca (X)	518	9
4	Strada Cornu (X)	400	9
5	Strada Pantelimon	430	9
6	Strada Fantana Inalta	531	9
7	Strada Lalelelor	282	9
8	Strada Brancusi	685	12
9	Strada Buciumului	220	9
10	Strada Gradinari	365	12
11	Strada Pelendava (X)	1000	9
12	Strada Vulturului (X)	550	9
13	Strada Ciocarliei	550	9
14	Strada Aviatiei (X)	1100	9

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Toate amplasamentele beneficiaza de acces direct din drumurile publice.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu exista.

d) particularități de relief;

Comuna Cârcea în care se află amplasamentul analizat este situată în zonă de câmpie, specifică județului Dolj, terenul fiind plat, fără denivelări semnificative.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Se vor utiliza actualele surse de alimentare(posturi de transformare, puncte de aprindere, cutii de distributie electrice, etc). Dacă din motive tehnice nu va fi posibilă păstrarea surselor de alimentare , se vor face propuneri în vederea suplimentării/ extinderii/ modernizării instalației .

Nr. crt.	Denumire strada	Nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților
1	Strada Guran (X)	Apă și canal existente, gaze și rețea electrică parțiale.

		Nu există rețeaua de telefonie și internet. Strada este asfaltată.
2	Aleea Guran	Doar rețea electrică existentă. Nu este asfaltată.
3	Aleea Beharca (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet existente. Aleea este asfaltată.
4	Strada Cornu (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet existente. Strada este asfaltată parțial.
5	Strada Pantelimon	Apă și canal, gaze și rețea electrică existente. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Strada este asfaltată.
6	Strada Fantana Inalta	Apă și canal, gaze și rețea electrică existente. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Strada este asfaltată.
7	Strada Lalelelor	Apă și canal existente, rețea electrică parțial. Nu există rețeaua de telefonie și internet, nici gaze. Strada este asfaltată.
8	Strada Brancusi	Apă și canal, gaze și rețea electrică existente. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Nu este asfaltată.
9	Strada Buciumului	Apă și canal existente, rețea electrică și gaze parțiale. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Nu este asfaltată.
10	Strada Gradinari	Apă și canal existente, rețea electrică și gaze parțiale. Nu există rețeaua de telefonie și internet. Nu este asfaltată.
11	Strada Pelendava (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet existente.

		Nu este asfaltată.
12	Strada Vulturului (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet parțiale. Nu este asfaltată.
13	Strada Ciocarliei	Apă și canal, gaze și rețea electrică, existente. Rețeaua de telefonie și internet parțiale. Nu este asfaltată.
14	Strada Aviatiei (X)	Apă și canal, gaze și rețea electrică, rețeaua de telefonie și internet existente. Nu este asfaltată.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

g) posibile obligații de servitute;

Nu exista.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Conform P.U.G. aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 9/21.03.2011 și Hotărârea Consiliului Local nr.23/2021, se află în zona de locuințe și funcțiuni complementare locuirii, POT= 35% și CUT = 1,15 .

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

Conform PUG terenurile se află în zona de protecție față de obiective cu valoare de patrimoniu.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Extindere sistem iluminat public în comuna Cârcea, str. Guran, Aleea Guran, Aleea Beharca, str. Cornu, str. Pantelimon, Str. Fantana Inalta, str. Lalelelor, str. Brâncuși, str. Buciumului, str. Grădinari, str. Pelendava, str. Vulturului (partial) , str. Ciocarliei si str. Aviatiei .

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea, cât și circulația în siguranța a pietonilor, a vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală. Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special: reducerea infracționalității pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere pe timp de noapte, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților și a încrederii populației pe timpul nopții.

De asemenea calitatea aparatelor de iluminat și a surselor aferente are o importanță în realizarea unui iluminat cu un consum redus de energie electrică. Aparatele echipate cu surse LED și-au dovedit în ultimii ani avantajele, atât din punct de vedere al fiabilității cât și din punct de vedere al consumurilor și de aceea au fost alese ca soluție pentru această investiție.

Investiția are drept scop extinderea rețelei de iluminat public stradal atât în zona trotuarului existent cât și a carosabilului aferent conform tabelului de străzi din cadrul prezentei teme de proiectare.

Extinderea rețelei de iluminat public stradal se va realiza pe stâlpi de beton pe străzile unde deja există alți stâlpi de beton, precum și cu stâlpi metalici zincati noi în zonele în care nu există stâlpi de iluminat public stradal.

Stâlpii metalici zincati vor fi proiectați pentru amplasarea corespunzătoare a aparatelor de iluminat stradal care vor ilumina conform standardului legislației în vigoare.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Principalele capacități fizice sunt:

Denumire	Cantitate aproximativă
Stâlpi iluminat public beton	117 buc
Stâlpi iluminat public metalici	112 buc

Denumire	Cantitate aproximativă
Aparat de iluminat LED 65W	33 buc
Aparat de iluminat LED 35W	196 buc

Prin prezentul proiect se urmărește extinderea sistemului de iluminat public în comuna Cârcea la parametree impuse prin legislație și normative la nivel european, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire strada	Lungime strada (m)	Latime strada (m)	Numar stalpi [buc]	Numar corpuri de iluminat [buc]	Putere lampa LED [W]	Putere instalat [kW]
1	Strada Guran (X)	493	9	12	12	35	0,42
2	Aleea Guran	390	7	13	13	35	0,46
3	Aleea Beharca (X)	518	9	11	11	35	0,39
4	Strada Cornu (X)	400	9	20	20	35	0,70
5	Strada Pantelimon	430	9	14	14	35	0,49
6	Strada Fantana Inalta	531	9	17	17	35	0,60
7	Strada Lalelelor	282	9	10	10	35	0,35
8	Strada Brancusi	685	12	21	21	35	0,74
9	Strada Buciumului	220	9	8	8	35	0,28
10	Strada Gradinari	365	12	12	12	35	0,42
11	Strada Pelendava (X)	1000	9	37	37	35	1,30
12	Strada Vulturi (X)	550	9	4	4	35	0,14
13	Strada Ciocarliei	550	9	17	17	35	0,60
14	Strada Aviatiei (X)	1100	9	33	33	65	2,15

Marcajul (X) din denumirea străzii reprezintă mențiunea că pe strada respectivă se vor monta stâlpi de beton, pe restul străzilor montându-se stâlpi de iluminat public metalici.

Prin serviciile de proiectare se va stabilit necesitate implementării unor noi puncte de aprindere, după caz.

Lucrările propuse a se realiza investiția constau în următoarele operații :

- Preluarea amplasamentului;
- Încheierea convenției de lucru cu distribuitorul de energie electrică, pentru intervenția în

rețelele electrice existente;

- Montarea stâlpilor de iluminat public stradal de beton și metalici
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri eficiente din punct de vedere energetic și luminotehnic (minim 160 lm/W), având gradul de protecție de minim IP66, IP 67
- Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED;
- Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și agrafe de strângere;
- Implementarea punctelor de aprindere dacă este cazul;
- Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de joasă tensiune de iluminat public
- Realizarea alimentării cu energie din rețelele de iluminat existente;
- Verificări și măsurători electrice, mecanice și luminotehnice pentru corespondența cu datele din proiectul de execuție ;

d) număr estimat de utilizatori;

Întreaga comunitate a comunei Cârcea, jud.Dolj.

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minimă este de 100.000 de ore de funcționare, adică considerând o medie de 4000 de ore de funcționare pe an a iluminatului public stradal rezultă 25 ani durată minimă de funcționare.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Garantia minimă solicitată pentru aparatele de iluminat public stradal să fie de minim 5 ani. Termenul de înlocuire al produselor defecte 48h iar suportarea cheltuielilor aferente (montare, demontare, transport, etc) vor cădea în sarcina ofertantului/executantului.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Toate materialele rezultate din lucrările aferente se vor transporta în zone special amenajate care au rol de reciclare a acestora.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Esalonarea în timp a execuției investiției se va face după selectarea de către beneficiar a variantei optime rezultată din propunerile realizate de către proiectant către Primăria Cârcea, prin studiul de fezabilitate.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Cadrul legislativ ce sta la baza eficienței energetice:

H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016	Privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
Legea nr. 10/1995,;	modificata prin Legea nr. 123/2007, privind calitatea in Construcții
Legea nr. 137/1995	Legea protecției mediului
OG nr.42/2003	Ordonanța de Guvern privind organizarea si functionarea serviciilor de iluminat public;
OU nr.16/2001	Ordonanța de Guvern privind gestionarea deșeurilor industrial si reciclabile.
Legea nr.426/2001	Legea pentru aprobarea Ordonanței de urgent a Guvernului nr.78/2000 privind regimul deșeurilor.
Legea nr.475/2003	Legea pentru aprobarea OG nr.42/2003 privind organizarea si functionarea serviciilor de iluminat public;
Legea nr.177/2015	Legea pentru modificarea si completarea Legii nr. 10/1995- calitatea in construcții;
Legea nr. 199/2000	Legea privind eficienta energetica;
Legea nr.294/2003	Legea privind aprobarea Ordonanței de Guvern nr.91/2002 pentru modificarea si completarea Legii 137/1995.
Legea nr. 319/2006	privind securitatea si sanatatea in munca, inclusiv Hotararea Guvernului României nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006
HGR. nr.300/2006	privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile

Hotărârea de Guvern nr. 1051/2006	privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru muncitori;
Hotărârea de Guvern nr. 1048/2006	privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă ;
Hotărârea de Guvern nr. 971/2006	privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sănătate la locul de muncă
Hotărârea de Guvern nr. 1876/2005	privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații
Hotărârea de Guvern nr. 493/2006	privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
Hotărârea de Guvern nr. 1091/2006	privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă
Hotărârea de Guvern nr. 1146/2006	privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă ;
Hotărârea de Guvern nr.1218/2006	privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
HG 955 / 2010	Completări și modificări la Legea 319 / 2006
IP-SSM-02-DEE / 01.03.2008	Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice
Legea nr. 307 din 12 iul.06	privind apararea împotriva incendiilor
Ordinul M.A.I nr. 163 din 28 februarie 2007	pentru aprobarea Normelor Generale de Prevenire si Stingere a Incendiilor

Ordinul MAI nr.638 / 12.05.2005	pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;
HG 638 / 05.08.2003	privind aprobarea Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice și a normativului cadru de dotare cu materiale și mijloace de
LEGEA nr. 50/1991	Privind autorizarea executării lucrărilor de construcții - Republicare și Actualizată 2019
Legea 292/2018	Actualizarea legii nr.50/1991, privind evaluarea impactului proiectelor publice și private asupra mediului, publicată în M.Of. 1043 din 10-dec-2018
LEGE nr. 230 din 7 iunie 2006	Legea serviciului de iluminat public
Lege nr. 51/2006	Legea serviciilor comunitare de utilități publice
Ordin ANRSC nr. 86/2007	pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public

Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale

Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public

O. G. nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie

H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie

H. G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice

Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice

Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a consilului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a

Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/C

Ordinul 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributiea energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007

Ordonanta Guvernului 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local - publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 648, din 31 august 2002.

Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/CE(1).

2.5. Normative
in vigoare :

17-2011	Normativ privind proiectarea si execuția instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.a. si 1500 V c.c. .
NP 062-2002	Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal
I.FL 16-73	Executarea lucrărilor de iluminat public;
3.1.RE-I42	Instrucțiune de lucru sub tensiune in instalații electrice de joasă tensiune
I.RE-Ip-3-91	îndrumar de proiectare pentru instalații de iluminat public;
I.RE-Ip-30-2004	îndreptar de proiectare si execuție a instalațiilor de legare la pamant;
2.RE-I-17-82	Instrucțiuni privind repararea liniilor electrice subterane cu tensiune pana la 35kV inclusiv;

3.RE-FT-61/77	Executarea si verificarea prizelor cu bentonita;
3.2. FT 4-93	încercări, verificări si măsurători executate la cabluri
FC 1-84	Montarea si demontarea cablurilor de energie electrica cu tensiuni pana la 35 kV;
FC 14-89	îmbinarea conductoarelor in mansoane si montarea papucilor pe conductoare din aluminiu multifilar;
FC 18-77	Pozarea cablurilor pentru circuite secundare in statii electrice si posturi de transformare;
Fs-4-82	Executarea instalațiilor de legare la pamant in statii, posturi de transformare si linii electrice aeriene;
Lj-lp 08-76	îndrumar de proiectare a rețelelor electrice de j.t. cu conductoare izolate torsadate;
Lj-FT 47-89	Executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune;
NF 23-043	Probe tehnologice pentru PIF a instalațiilor electrice;
NSPM 65/2004	Norme specific de protecția muncii pentru transportul si distribuția energiei electrice;
NP 062-02	Normativul pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal;
NP 099-04	Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea si exploatarea instalatiilor electrice in zone cu pericol de explozie
NTE 001/03/00	Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației si protecția instalațiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor
NTE 002/03/00	Normativ de încercări și măsurători pentru sistemele de protecții, comandă-control și automatizări din partea electrică a centralelor și stațiilor
NTE 003/04/00	Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V

NTE 004/05/00	Normativ pentru analiza și evidența evenimentelor accidentale din instalațiile de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice
NTE 005/06/00	Normativ privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice
NTE 006/06/00	Normativ pentru stabilirea metodologiei de calcul a curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1 kV
NTE 007/08/00	Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
NTE 008/08/00	Normă tehnică energetică privind conservarea echipamentelor energetice
NTE 01 116/2001	Norma tehnică energetică privind încercările și măsurătorile la echipamente și instalații electrice
NTE 401/03/00	Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție de 1 - 110 KV
Ordinul nr. 19 din 27 august 2004	Ordinul privind caracterul voluntar al standardelor menționate în reglementări emise de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
Ordinul nr.35/2002	Ordinul pentru aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță;
PE 003/84	Nomenclatorul de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor electrice;
PE 009/94	Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice:
PE 022/90	Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice;
PE 101/87	Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformatoare cu tensiune peste 1kV (Republicat în 1993);
PE 101 A/85	Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiunea peste 1kV în raport cu alte construcții (Republicat în 1993);

PE 102/86	Normativ pentru proiectarea si executarea instalațiilor de conexiuni si distribuție cu tensiuni pana la 1000Vca in unitățile enegetice;
PE 103/93	Instrucțiuni pentru dimensionarea si verificarea instalațiilor
	lectromagnetice la solicitări mecanice si termice in condițiile curentilor de scurtcircuit:
PE106/2003	Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de joasa tensiune
PE 116-94	Normativ pentru incercări și măsurători la echipamente și instalații electrice
PE 118/95	Regulament general de manevre in instalații electrice
PE 120/94	Normativ privind compensarea puterii reactive in rețele electrice ale furnizorilor de energie si la consumatorii industriali si similari.
PE 125/89	Instructiuni privind coordonarea coexistentei instalațiilor electrice cu cele de telecomunicații;
PE 127/85	Regulament de exploatare a liniilor electrice aeriene;
PE 132/1995	Normativ de proiectare a rețelelor electrice de distribuție publica;
PE 501/85	Normativ pentru proiectarea protecțiilor prin relee si automatizărilor electrice ale centralelor si stațiilor (actualizate 1993);
PE 932/93	Regulament pentru furnizarea si utilizarea energiei electrice
PE 1366/93	Normativ republican privind folosirea raționala a energiei electrice la iluminatul artificial si in utilizări casnice;
RE 4084	îndreptar de proiectare si execuție a instalațiilor de legare la pamant;
Ordinul 4/2007 al	Norma tehnica privind delimitarea zonelor de protecție si de siguranța aferente capacitatilor energetic - revizia I din 09.03.2007;

ANRE	
Ordinul nr. 49 din	pentru modificarea și completarea „ Normei tehnice privind
29.11.2007	delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - Revizia I” aprobată prin Ordinul ANRE nr. 4/2007.

2.6. Standarde:

IEC 60287	Cabluri electrice - calculul incarcarilor
EN 60598-1/1993, EN 60598-1/94 EN 60598-2-3/1994, EN 60598-2-5/1994	Corpuri de iluminat Aparate de iluminat
SR-13433/99- 1	Iluminatul cailor de circulație;
CIE 115/2010	Light of roads for motor and pedestrian traffic
SR EN 13201	Iluminatul public
SR HD 60364 series	Instalații electrice pentru construcții
SR CEI 60479	Efectele curentului asupra corpului uman și animalelor
SR EN 61000	Compatibilitate electromagnetică (CEM)

SR EN 61557	Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de până la 1000 V c.a. și 1 500 V c.c. - Echipamente pentru încercare, măsurare sau supraveghere a măsurilor de protecție
SR EN 62305-1	Protecția împotriva trăsnetului - Partea 1: Principii generale
SR EN ISO 14001-2015	Sistem de management de mediu.
SR EN ISO 9001-2015	Sisteme de managementul calitatii.
SR EN ISO 18001-2015	Sistem de management privind SSM.
STAS 80-74-76	Încrucișări între liniile de contact pentru tramvaie și troleibuze și linii electrice aeriene de telecomunicații;
STAS 290-80	Încrucișări între linii de energie electrică și linii de telecomunicații;
STAS 566-80	Cleme și armături pentru linii electrice aeriene;
STAS 831-88	Utilizarea în comun a stâlpilor pentru energia electrică de tracțiune și de telecomunicații;
STAS 930-75	Rețele electrice. Tensiuni nominale și abateri admisibile;
STAS 12604/90	Instalații de legare la nulul de protecție;

ÎNTOCMIT,
VLĂDUȚ MIHAI IONUȚ