



ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI
GHIRODA



Proiect de hotărâre

Nr. 190/12.11.2020

pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici din P.T. nr. 01/2020
pentru obiectivul de investiții **"Construire canale tehnice și iluminat
public pe străzile cu rețea electrică în curs de îngropare"**

Inițiator: <i>Primar, STANUȘOIU IONUȚ</i>	Aviz favorabil Secretarul general al comunei <i>Secretar general, PRILIPCEANU SORIN</i>	Avize necesare: - Avizele Comisiei I pentru economie, buget, finanțe, impozite și taxe, dezvoltare urbanistică, amenajarea teritoriului și patrimoniu, administrarea domeniului public și privat; - Avizele Comisiei II pentru administrație locală, ordine publică, juridică, muncă și protecția socială, protecția copilului, protecția mediului; - Avizele Comisiei III pentru învățământ și știință, sănătate și familie, cultură, sport, culte, turism din cadrul Consiliului Local al Comunei Ghiroda;
---	---	--

Proiectul se va lua în discuție la ședința din



ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI
GHIRODA



PROIECT DE HOTĂRÂRE

pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici din P.T. nr. 01/2020 pentru obiectivul de investiții **“Construire canale tehnice și iluminat public pe străzile cu rețea electrică în curs de îngropare”**

Având în vedere referatul de aprobare nr. 33850/16.10.2020 a Primarului Comunei Ghiroda, domnul Stănușoiu Ionuț;

Având în vedere raportul de specialitate al Compartimentului Achiziții publice și Dezvoltare Locală nr. 33851/16.10.2020;

Având în vedere avizele Comisiei I pentru economie, buget, finanțe, impozite și taxe, juridică, dezvoltare urbanistică, amenajarea teritoriului și patrimoniu, administrarea domeniului public și privat; ale Comisiei II pentru administrație locală, ordine publică, juridică, muncă și protecția socială, protecția copilului, protecția mediului; ale Comisiei III pentru învățământ și știință, sănătate și familie, cultură, sport, culte, turism din cadrul Consiliului Local al Comunei Ghiroda;

În conformitate cu:

- prevederile art. 129 alin.4 lit.d, din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ;
- În temeiul art. 139 din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTARASTE

Art. 1. Se aprobă indicatorii tehnico-economici din P.T. nr. 10/2019 întocmit de SCOTISH CIVIL AND INDUSTRIAL MANAGEMENT SRL pentru obiectivul de investiții: **“Construire canale tehnice și iluminat public pe străzile cu rețea electrică în curs de îngropare”** după cum urmează:

a) Indicatori economici:

- Valoare totală proiect: **6.962.833,19 lei** (inclusiv TVA)
- Valoare C+M: **5.723.740,15 lei** (inclusiv TVA)

b) Indicatori tehnici:

Canalele tehnice vor fi prevăzute pe ambele părți ale tramelor stradale pentru străziile:

- Str.Plopilor
- Str.Sinaia
- Str.Ceahlăului
- Str.Herculane.

La fiecare stradă la nivelul intersecțiilor se vor realiza traversari, cu canale prefabricate pe sub calea rutieră.

Astfel:

- Str. Plopilor va prezenta urmatoarele traversări:
 - ✓ La intersecția cu strada Făgăraș
 - ✓ La intersecția cu strada Victoria
 - ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
 - ✓ La intersecția cu strada Plopilor (I)
 - ✓ La intersecția cu strada Sinaia
 - ✓ La intersecția strada Plopilor (I) cu Strada Predeal.
- Strada Herculane va prezenta urmatoarele traversări:
 - ✓ La intersecția cu strada Făgăraș
 - ✓ La intersecția cu strada Victoria
 - ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
 - ✓ La intersecția cu strada Sinaia
- Strada Ceahlău va prezenta urmatoarele traversări:
 - ✓ La intersecția cu strada Stejarului
 - ✓ La intersecția cu strada Bega
 - ✓ La intersecția cu strada Victoria
 - ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
 - ✓ La intersecția cu strada Sinaia

Canale tehnice

Caracteristici tehnice tuburi de tragere:

- Material: Este un tub din polietilenă de înalta densitate compus din 2 pereți distincți, sudați între ei prin co-extrudare. Peretele exterior este corugat și conferă rezistență la strivire, iar peretele interior este lis (neted) și facilitează trecerea cablurilor.

- Structura perete dublu, exterior corugat și interior lis
- Utilizare rețele îngropate de cabluri electrice
- Temperaturi de utilizare -40 /+60°C
- Raza de curbura minimă 5 x Diametrul exterior

- Rezistență la compresiune EN 61386-24, ≥ 450 N cu deformarea diametrului de 5 % (pe eșantioane de 220 mm)
- Rezistență la impact Tip normal-N
- Rezistență electrică >100 Mohm ($M\Omega$)
- Rigiditate dielectrică >800 Kv/cm
- Rezistență la agenți chimici cu protecție
- Rezistență UV 12 luni de la data de producție înscrisă
- Ambalare: colac de 50 ml sau 25 ml
- Caracteristici dimensionale

Ambalare colac [ml]

Ambalare bara [ml] Conducele ambalate în colac sunt prevăzute cu fir de ghidaj din P.E.T. sau P.P. și mufă de îmbinare.

- Conducele ambalate în bare conțin mufe de îmbinare.

Toleranță la lungime $\pm 1\%$.

- Accesorii:

Mufe de îmbinare din PEHD (1 mufă inclusă / colac sau bară).

- Fir tragere din P.E.T. sau P.P. pentru conducte ambalate în colaci.
- Culoare: Producția de serie: peretele exterior de culoare roșie/negru, peretele interior de culoare neagra.
- Marcare: În conformitate cu SR EN 61386-1;
- Lizibilă, la intervale de 1 metru, cu cerneală;
- Elemente marcaj: denumire producător și marca, diametrul exterior, tipul de utilizare N, norma de referință, clasa de rezistență la compresiune 450N / mp.
- Pozare: În șant îngust:(recomandat).

Caracteristici tehnice cămine de tragere

Înălțime 1000 mm

Grosime perete 120 mm

Grosime radier 150mm

Greutate 906 kg

Diametrul interior 800 mm

Diametrul exterior 1040 mm

Iluminat public

- Aparat de iluminat stradal integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță
- Alimentare electrică: 230V/50Hz.

- Driverul va avea posibilitatea de ajustare a curentului de iesire maxim 700mA
- Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66
- Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK09
- Clasă de izolație electrică: Clasa II
- Rezistența aerodinamică ($C_x S$) (max) : $ScX:0,070m^2$. Se va prezenta raport de testare.
- Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: nu sunt impuse
- Greutate: nu se impune
- Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)
- Prevăzut în interior cu protecție la descărcări atmosferice, protecție la scurtcircuit și conector tip baioneta sau alt tip de conector care să permită intreruperea rapidă a alimentării în momentul deschiderii carcasei
- Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:
 - asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,92$, pentru funcționare la 100%;
 - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V;
 - permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%.
- Aparatul permite menținerea constantă a fluxului luminos în timp al surselor LED, prin intermediul driver-ului electronic.
- Aparatul de iluminat va permite ca la 100 000 ore de funcționare fluxul luminos să nu se deprecieze cu mai mult de 20% /L80B10. Aparatele vor fi echipate cu sistem CLO (Constant Lumen Output) care permite menținerea constantă a fluxului luminos, prin compensarea deprecierii fluxului luminos al unui aparat de iluminat și elimină costurile suplimentare datorate supradimensionării inițiale a fluxului luminos și implicit, a puterii absorbite
- Funcționare la $T_a = -20 \sim +35 \text{ } ^\circ\text{C}$

c) Categoria de importanță a construcției: C.

d) Durată execuție: 12 luni.

Art. 2. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei Hotărâri se încredințează Compartimentul de Achiziții Publice si Dezvoltare Locală din cadrul Primăriei Comunei Ghiroda.

Art. 3. Hotărârea se comunică :

- Prefecturii Județului Timiș – Direcția Controlul Legalității Actelor și Contencios Administrativ ;
- Compartimentului de Achiziții Publice Dezvoltare Locală din cadrul Primăriei Comunei Ghiroda;
- Primarului Comunei Ghiroda;
- Cetățenilor prin afișare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Ghiroda,
Nr. _____ din _____

Contrasemnează:
SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI
GHIRODA
Cj. SORIN VIOREL PRILIPCEANU



REFERAT DE APROBARE

Având în vedere necesitatea modernizării infrastructurii de iluminat public pe raza UAT Ghiroda, în vederea adaptării la cerințele europene în domeniu, propunem aprobarea următorilor indicatori tehnico-economici:

a) Indicatori economici:

- Valoare totală proiect: **6.962.833,19 lei** (inclusiv TVA)
- Valoare C+M: **5.723.740,15 lei** (inclusiv TVA)

b) Indicatori tehnici:

Canalele tehnice vor fi prevăzute pe ambele părți ale tramelor stradale pentru străziile:

- Str.Plopilor
- Str.Sinaia
- Str.Ceahlăului
- Str.Herculane.

La fiecare stradă la nivelul intersecțiilor se vor realiza traversari, cu canale prefabricate pe sub calea rutieră.

Astfel:

- Str. Plopilor va prezenta urmatoarele traversări:
 - ✓ La intersecția cu strada Făgăraș
 - ✓ La intersecția cu strada Victoria
 - ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
 - ✓ La intersecția cu strada Plopilor (I)
 - ✓ La intersecția cu strada Sinaia
 - ✓ La intersecția strada Plopilor (I) cu Strada Predeal.
- Strada Herculane va prezenta urmatoarele traversări:
 - ✓ La intersecția cu strada Făgăraș
 - ✓ La intersecția cu strada Victoria
 - ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
 - ✓ La intersecția cu strada Sinaia

- Strada Ceahlău va prezenta următoarele traversări:

- ✓ La intersecția cu strada Stejarului
- ✓ La intersecția cu strada Bega
- ✓ La intersecția cu strada Victoria
- ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
- ✓ La intersecția cu strada Sinaia

Canale tehnice

Caracteristici tehnice tuburi de tragere:

- Material: Este un tub din polietilenă de înalta densitate compus din 2 pereți distincți, sudați între ei prin co-extrudare. Peretele exterior este corugat și conferă rezistență la strivire, iar peretele interior este lis (neted) și facilitează trecerea cablurilor.

- Structura perete dublu, exterior corugat și interior lis
- Utilizare rețele îngropate de cabluri electrice
- Temperaturi de utilizare -40 /+60°C
- Raza de curbură minimă 5 x Diametrul exterior
- Rezistență la compresiune EN 61386-24, ≥ 450 N cu deformarea diametrului de 5 % (pe eșantioane de 220 mm)
- Rezistență la impact Tip normal-N
- Rezistență electrică >100 Mohm ($M\Omega$)
- Rigiditate dielectrică >800 Kv/cm
- Rezistență la agenți chimici cu protecție
- RezistențăUV 12 luni de la data de producție înscrisă
- Ambalare: colac de 50 ml sau 25 ml
- Caracteristici dimensionale

Ambalare colac [ml]

Ambalare bara [ml] Conducele ambalate în colac sunt prevăzute cu fir de ghidaj din P.E.T. sau P.P. și mufă de îmbinare.

- Conducele ambalate în bare conțin mufe de îmbinare.

Toleranță la lungime $\pm 1\%$.

- Accesorii:

Mufe de îmbinare din PEHD (1 mufă inclusă / colac sau bară).

- Fir tragere din P.E.T. sau P.P. pentru conducte ambalate în colaci.
- Culoare: Producția de serie: peretele exterior de culoare roșie/negru, peretele interior de culoare neagra.
- Marcare: În conformitate cu SR EN 61386-1;
- Lizibilă, la intervale de 1 metru, cu cerneală;

- Elemente marcaj: denumire producător și marca, diametrul exterior, tipul de utilizare N, norma de referință, clasa de rezistență la compresiune 450N / mp.

- Pozare: În șant îngust:(recomandat).

Caracteristici tehnice cămine de tragere

Înălțime 1000 mm

Grosime perete 120 mm

Grosime radier 150mm

Greutate 906 kg

Diametrul interior 800 mm

Diametrul exterior 1040 mm

Iluminat public

- Aparat de iluminat stradal integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță

- Alimentare electrică: 230V/50Hz.

- Driverul va avea posibilitatea de ajustare a curentului de iesire maxim 700mA

- Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66

- Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66

- Rezistență la impact (minim) IK09

- Clasă de izolație electrică: Clasa II

- Rezistenta aerodinamica (C x S) (max) :ScX:0,070m2. Se va prezenta raport de testare.

- Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: nu sunt impuse

- Greutate: nu se impune

- Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)

- Prevăzut în interior cu protecție la descărcări atmosferice, protecție la scurtcircuit și conector tip baioneta sau alt tip de conector care să permită intreruperea rapidă a alimentării în momentul deschiderii carcasei

- Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:

- asigurarea funcționării cu factorul de putere >0,92, pentru functionare la 100%;

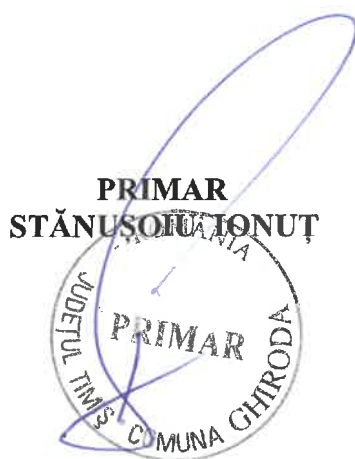
- permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V;

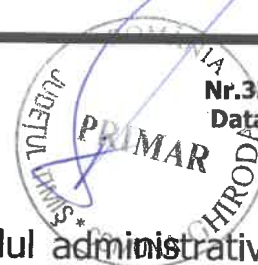
- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%.
- Aparatul permite menținerea constantă a fluxului luminos în timp al surselor LED, prin intermediul driver-ului electronic.
- Aparatul de iluminat va permite ca la 100 000 ore de funcționare fluxul luminos să nu se deprecieze cu mai mult de 20% /L80B10. Aparatele vor fi echipate cu sistem CLO (Constant Lumen Output) care permite menținerea constantă a fluxului luminos, prin compensarea deprecierii fluxului luminos al unui aparat de iluminat și elimină costurile suplimentare datorate supradimensionării inițiale a fluxului luminos și implicit, a puterii absorbite
- Funcționare la $T_a = -20 \sim +35 \text{ }^{\circ}\text{C}$

c) Categoria de importanță a construcției - C

d) Durată execuție – 12 luni.

Ținând cont de cele mai sus menționate, supunem spre dezbatere și aprobare proiectul de hotărâre privind indicatorii tehnico-economici din P.T. nr. 01/2020 pentru obiectivul de investiții **“Construire canale tehnice și iluminat public pe străzile cu rețea electrică în curs de îngropare”**.





Nr.33851
Data: 16.10.2020

RAPORT DE SPECIALITATE

Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, stabilește în sarcina autorităților administrației publice locale competențe legale privind dezvoltarea economico-socială și de mediu a localităților, realizarea lucrărilor și luarea măsurilor necesare conformării cu prevederile angajamentelor asumate în procesul de integrare europeană în domeniul protecției mediului, a gospodăririi apelor, a serviciilor furnizate cetățenilor.

Potrivit aceluiași act normativ, la art. 129 alin.(4) lit. "d" se prevede că, în exercitarea atribuțiilor sale, Consiliul local aprobă, la propunerea primarului, documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii.

Având în vedere necesitatea modernizării infrastructurii de iluminat public pe raza UAT Ghiroda, în vederea adaptării la cerințele europene în domeniu, propunem aprobarea următorilor indicatori tehnico-economici:

a) Indicatori economici:

- Valoare totală proiect: **6.962.833,19 lei** (inclusiv TVA)
- Valoare C+M: **5.723.740,15 lei** (inclusiv TVA)

b) Indicatori tehnici:

Canalele tehnice vor fi prevăzute pe ambele părți ale tramelor stradale pentru străziile:

- Str.Plopilor
- Str.Sinaia
- Str.Ceahlăului
- Str.Herculane.

La fiecare stradă la nivelul intersecțiilor se vor realiza traversari, cu canale prefabricate pe sub calea rutieră.

Astfel:

- Str. Plopilor va prezenta urmatoarele traversări:
 - ✓ La intersecția cu strada Făgăraș
 - ✓ La intersecția cu strada Victoria
 - ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
 - ✓ La intersecția cu strada Plopilor (I)

- ✓ La intersecția cu strada Sinaia
- ✓ La intersecția strada Plopilor (I) cu Strada Predeal.
- Strada Herculane va prezenta urmatoarele traversări:
 - ✓ La intersecția cu strada Făgăraș
 - ✓ La intersecția cu strada Victoria
 - ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
 - ✓ La intersecția cu strada Sinaia
- Strada Ceahlău va prezenta urmatoarele traversări:
 - ✓ La intersecția cu strada Stejarului
 - ✓ La intersecția cu strada Bega
 - ✓ La intersecția cu strada Victoria
 - ✓ La intersecția cu strada Vălișoara
 - ✓ La intersecția cu strada Sinaia

Canale tehnice

Caracteristici tehnice tuburi de tragere:

- Material: Este un tub din polietilenă de înalta densitate compus din 2 pereți distincți, sudați între ei prin co-extrudare. Peretele exterior este corugat și conferă rezistență la strivire, iar peretele interior este lis (neted) și facilitează trecerea cablurilor.

- Structura perete dublu, exterior corugat și interior lis
- Utilizare rețele îngropate de cabluri electrice
- Temperaturi de utilizare -40 /+60°C
- Raza de curbura minimă 5 x Diametrul exterior
- Rezistență la compresiune EN 61386-24, ≥ 450 N cu deformarea diametrului de 5 % (pe eșantioane de 220 mm)

- Rezistență la impact Tip normal-N
- Rezistență electrica >100 Mohm ($M\Omega$)
- Rigiditate dielectrica >800 Kv/cm
- Rezistență la agenți chimici cu protecție
- RezistențăUV 12 luni de la data de producție înscrisă
- Ambalare: colac de 50 ml sau 25 ml
- Caracteristici dimensionale

Ambalare colac [ml]

Ambalare bara [ml] Conducele ambalate în colac sunt prevăzute cu fir de ghidaj din P.E.T. sau P.P. și mufă de îmbinare.

- Conducele ambalate în bare conțin mufe de îmbinare.
- Toleranță la lungime $\pm 1\%$.

- Accesorii:
- Mufe de îmbinare din PEHD (1 mufă inclusă / colac sau bară).
- Fir tragere din P.E.T. sau P.P. pentru conducte ambalate în colaci.
- Culoare: Producția de serie: peretele exterior de culoare roșie/negru, peretele interior de culoare neagra.
- Marcare: În conformitate cu SR EN 61386-1;
- Lizibilă, la intervale de 1 metru, cu cerneală;
- Elemente marcaj: denumire producător și marca, diametrul exterior, tipul de utilizare N, norma de referință, clasa de rezistență la compresiune 450N / mp.
- Pozare: În șant îngust:(recomandat).

Caracteristici tehnice cămine de tragere

Înălțime	1000 mm
Grosime perete	120 mm
Grosime radier	150mm
Greutate	906 kg
Diametrul interior	800 mm
Diametrul exterior	1040 mm

Iluminat public

- Aparat de iluminat stradal integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță
- Alimentare electrică: 230V/50Hz.
- Driverul va avea posibilitatea de ajustare a curentului de iesire maxim 700mA
- Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66
- Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK09
- Clasă de izolație electrică: Clasa II
- Rezistența aerodinamică (C x S) (max) :ScX:0,070m2. Se va prezenta raport de testare.
- Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: nu sunt impuse
- Greutate: nu se impune
- Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)
- Prevăzut în interior cu protecție la descărcări atmosferice, protecție la scurtcircuit si conector tip baioneta sau alt tip de conector care să permită intreruperea rapidă a alimentării in momentul deschiderii carcasei

- Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:
 - asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,92$, pentru funcționare la 100%;
 - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V;
 - permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%.
- Aparatul permite menținerea constantă a fluxului luminos în timp al surselor LED, prin intermediul driver-ului electronic.
- Aparatul de iluminat va permite ca la 100 000 ore de funcționare fluxul luminos să nu se deprecieze cu mai mult de 20% /L80B10. Aparatele vor fi echipate cu sistem CLO (Constant Lumen Output) care permite menținerea constantă a fluxului luminos, prin compensarea deprecierii fluxului luminos al unui aparat de iluminat și elimină costurile suplimentare datorate supradimensionării inițiale a fluxului luminos și implicit, a puterii absorbite
- Funcționare la $T_a = -20 \sim +35 \text{ }^{\circ}\text{C}$

c) Categoria de importanță a construcției: C

d) Durată execuție: 12 luni.

Ținând cont de cele mai sus menționate, supunem spre dezbatere și aprobare proiectul de hotărâre privind indicatorii tehnico-economici din P.T. nr. 01/2020 pentru obiectivul de investiții **"Construire canale tehnice și iluminat public pe străzile cu rețea electrică în curs de îngropare"**.

Inspector,
Compartimentul Achizitii Publice
Gavriliuc Cristina

