

JUDEȚUL BIHOR
MUNICIPIUL ORADEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Modernizare punct de redresare în zona Cicero”

Analizând Raportul de specialitate înregistrat sub nr. **313687 din 08.08.2018** prin care Consiliul Local al Municipiului Oradea – Primăria Municipiului Oradea propune aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai investiției „**Modernizare punct de redresare în zona Cicero**”, care va fi depus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Regional (2014-2020), Axa prioritară 4 – Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Prioritatea de investiție 4.1 - Mobilitate urbană durabilă.

Ținând cont de prevederile Legii 273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 36 alin. 4 lit. d) și art. 45 alin. 2 și 3 din Legea nr. 215 / 2001 privind Administrația Publică Locală cu modificările și completările ulterioare, Municipiul Oradea

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă indicatorii tehnico – economici ai investiției realizate prin proiectul „**Modernizare punct de redresare în zona Cicero**”:

Valoarea totală a investiției: 3.864.396,00 RON fără TVA

Valoare C+M: 634.863,08 RON fără TVA

Durata de realizare a investiției: 6 luni

Art. 2. Se aproba anexa 1 privind Descrierea investiției „**Modernizare punct de redresare în zona Cicero**”.

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Primarul Municipiului Oradea;
- Direcția Management Proiecte cu Finanțare Internațională din cadrul Primăriei municipiului Oradea;
- Direcția economică din cadrul Primăriei municipiului Oradea;
- Oradea Transport Local S.A.
- Se publică în Monitorul Oficial al județului Bihor;
- Se afișează pe pagina web a municipiului Oradea.

INIȚIATOR

Primar
Ilie Bolojan



PROIECT
AVIZAT

Secretar,
Ionel Vîla

Handwritten signature of the Secretary, Ionel Vîla, in blue ink.



Primăria Municipiului Oradea

Direcția Management Proiecte cu Fin. Internațională

Piața Unirii, nr. 1
410 100, Oradea
Tel. +40 0259-437 000
Fax. +40 0259-437 544
E-mail: primarie@oradea.ro

Nr. 313687 din 08.08.2018

Se aprobă,
Primar
ILIE BOLOJAN



RAPORT DE SPECIALITATE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii
„Modernizare punct de redresare în zona Cicero”**

În cadrul Programului Operațional Regional (2014-2020), Axa prioritară 4 – Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Prioritatea de investiție 4.1 - Mobilitate urbană durabilă va fi depus spre finanțare proiectul „**Modernizare punct de redresare în zona Cicero**”.

Prioritatea de investiție 4.1 - Mobilitate urbană durabilă are ca principal rezultat preconizat implementarea unor măsuri privind limitarea creșterii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Contribuția așteptată la obiectivul de reducere a emisiilor de carbon, va fi asigurată, în primul rând, prin scăderea emisiilor de noxe provenite din transport, respectiv prin oferirea opțiunilor de transport alternativ și descurajarea utilizării autoturismelor personale, orașele devenind astfel spații mai bune de trăit pentru cetățeni. Rezultatul pozitiv va fi amplificat de implementarea unor strategii durabile în domeniul transportului public urban și de schimbarea comportamentului de transport pentru un număr relevant de cetățeni din arealul urban, cu efecte imediate asupra limitării gradului de poluare cu CO2 datorat transportului rutier.

Indicatorii tehnico-economici sunt:

Valoarea totală a investiției: 3.864.396,00 RON fara TVA

Valoare C+M: 634.863,08 RON fara TVA

Durata de realizare a investiției: 6 luni

În acest context, în temeiul art. 38. lit. m) și art. 128 din Legea nr. 215 / 2001, privind administrația publică locală;

Văzând oportunitatea accesării de fonduri europene prin intermediul Programului Operațional Regional (2014-2020), Axa prioritară 4 – Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Prioritatea de investiție 4.1 - Mobilitate urbană durabilă

Față de cele arătate mai sus,

PROPUNEM:

CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

1. Aprobarea indicatorilor tehnico – economici ai investiției realizate prin proiectul „**Modernizare punct de redresare în zona Cicero**”:

Valoarea totală a investiției: 3.864.396,00 RON fara TVA

Valoare C+M: 634.863,08 RON fara TVA

Durata de realizare a investiției: 6 luni

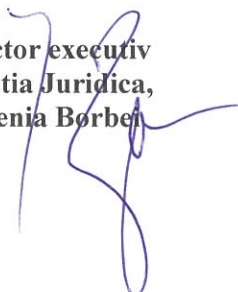
2. Aprobarea anexei 1 privind Descrierea investiției „**Modernizare punct de redresare în zona Cicero**”.

**Director executiv
DMPFI,
Marius Moș**

**Director executiv
Directia Juridica,
Eugenia Borbet**

**Director executiv adj,
Directia Economica
Nadia Haș**

**Consilier
DMPFI,
Ovidiu Guler**



Anexa 1 la HCL
privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii
„Modernizare punct de redresare în zona Cicero”

Lucrarile propuse pentru realizarea instalatiei electrice se vor efectua urmatoarele lucrari:
Pentru instalatia de racordare

- Se vor demonta din PTZ 20/0.4kV Cicero Blocuri celulele de 20kV, transformator 20/0.4kV, 630kVA.
- Se va masona LES 20kV Oradea Centru – Cicero Blocuri in zona PTZ Cicero Blocuri cu un set de mansoane de 20kV
- Se vor demonta echipamentele din PTZ Redresor Cicero si din PA Cicero racordate la 6kV in statia 110/6kV Oradea Centru
- Se vor masona LES 6kV Cicero Redresor si PA Cicero cu 3 seturi de mansoane mixte in zonele din care s-au demontat PTZ si PA.
- Se va demonta BMPIL existent si se va remonta conform planului de situatie E02
- Se va construi un punct de alimentare PA 20kV cu transformator de 20/0.4kV 630kVA alimentat cu sistem de intrare iesire de distribuitorul LES 20kV Oradea Centru – Oradea Plaza. La iesirea din statia 110/20kV Oradea Centru – Oradea Plaza realizat cu cablu A2XS2Y 3x1x150/25mm² se va sectiona si se vor monta doua mansoane electrice, din care se vor realiza doua racorduri LES 20kV (unul intrare dinspre statia Oradea Centru, unul iesire spre PT Oradea Plaza) cu cablu electric de medie tensiune A2XS(FL)2Y 3x1x150/25 mm² in lungime de 2x300m, in sistem de intrare iesire pana la un punct de alimentare PA 20kV nou proiectat in anvelopa de beton montat pe domeniul public. Cablurile de medie tensiune se vor poza pe domeniu public in zona de utilitati a drumului proiectat, si se vor monta capete terminale. Punctul de alimentare PA 20kV nou proiectat va fi montat in anvelopa de beton supraterana cu operare din exterior.

Compartimentul de medie tensiune va fi echipat cu:

- loc liber pentru celula de linie
- o celula de linie de 20kV de intrare din LEC 20kV Oradea Centru – Oradea Plaza, (intrare dinspre Statia Oradea Centru) echipata cu separator de sarcina 24kV/630A in SF6 cu CLP – celula existenta demontata din PTZ Cicero Blocuri
- o celula de linie de 20kV de iesire in LEC 20kV Oradea Centru – Oradea Plaza, (iesire spre Oradea Plaza) echipata cu separator de sarcina 24kV/630A in SF6 cu CLP – celula existenta demontata din PTZ Cicero Blocuri
- o celula de mt. de transformator echipata cu separator de sarcina 24kV / 200A in SF6 si CLP combinat cu sigurante fuzibile 24kV cu fuzibil de 31,5A pentru transformator de 630kVA, 20/0.4kV - celula existenta demontata din PTZ Cicero Blocuri
- o celula de masura echipata cu separator de sarcina 24kV/630A in SF6, cu CLP si cu grup de masura in montaj indirect cu reductori de curent 3xTC 2x15/5/5A, clasa de precizie 0,2s/5P si reductori de tensiune 3xTT(20/ $\sqrt{3}$)/(0,1/ $\sqrt{3}$)/(0,1/3)kV, clasa de precizie 0,5s, cu contor electronic CE3x58/100V (5-6)A, activ-reactiv cu curba de sarcina, modem incorporat, compatibil cu sistemul de telecitire
- o celula de transformator echipata cu separator de bare 24kV/630A in SF6 si CLP si intrerupator in vid 24kV pentru transformator de 1000kVA, 20/0,498kV, 3xTC50/5A, clasa de precizie 5p. Celula de transformator va avea protectie maximala de curent in doua trepte, protectie homopolara de curent si protectia la supratemperatura (pentru transformator cu ulei – protectie de gaze cu releu Buchholz)
- o celula de transformator echipata cu separator de bare 24kV/630A in SF6 si CLP si intrerupator in vid 24kV pentru transformator de 1000kVA, 20/0,498kV, 3xTC50/5A, clasa de precizie 5p. Celula de transformator va avea protectie maximala de curent in

doua trepte, protectie homopolara de curent si protectia la supratemperatura (pentru transformator cu ulei – protectie de gaze cu relee Buchholz)

-o celula de transformator echipata cu separator de bare 24kV/630A in SF6 si CLP combinat cu sigurante fuzibile 24kV/2,5A, pentru transformator de 25kVA, 20/0,4kV

Punctul de alimentare nou proiectat va fi prevazut cu priza de pamant $R_p < 4\Omega$,
Rechiv $< 1\Omega$.

Celulele 20kV nou montate in PA vor fi compatibile cu celulele demontate din PTZ Cicero Blocuri montate in PA.

Compartimentul transformator va fi echipat cu:

-transformator de putere in ulei, 20/0.4kV, 630kVA demontat din PTZ Cicero Blocuri

Compartimentul de joasa tensiune va fi echipat cu:

-TDRI 0.4kV nou, cu intrerupator $I_n = 1000A$, transformatoare de curent de 3xTC1000/5A si loc contor pentru masura de bilant, cu 20 plecari JT de pe SIST401A

Pentru realimentarea LEC JT din PTZ Cicero Blocuri vor fi necesare urmatoarele lucrari:

-Se va poza LEC 0.4kV ACYAbY 3x70+35mmp in lungime de 5 m pana la un BMPIL.

-Se va monta BMPIP conform planului de situatie E02

-Se va poza LEC 0.4kV pentru realimentarea circuitelor de iluminat (5 circuite cu o lungime de 280m / circuit). Aceste circuite nou pozate vor fi mansionate cu circuitele de iluminat existente (5 seturi de mansoane).

-Se va poza LEC 0,4kV pentru realimentarea circuitelor de forta care erau alimentate de pe TDRI-ul PTZ Cicero Blocuri (18 circuite cu o lungime de 280m / circuit). Aceste circuite vor fi mansionate cu circuitele de forta existente (18 seturi de mansoane).

- **Punct de racordare:** LES 20 kV Oradea Centru – Oradea Plaza;

- **Punctul de delimitare patrimoniala intre instalatiile operatorului de distributie si instalatiile utilizatorului:** este stabilit la nivelul de tensiune de 20kV la capetele terminale ale cablurilor LEC 20kV de plecare din celulele trafo 20kV din compartimentul de medie tensiune din PA CICERO 20kV nou montat.

- **Grupul de masurare a energiei electrice:** in celula de masura cu grup de masura in montaj indirect cu reductori de curent 3xTC 2x15/5/5A, clasa de precizie 0.2s/5P si reductori de tensiune 3xTT(20/ $\sqrt{3}$ /(0,1/ $\sqrt{3}$)/(0,1/3)kV, clasa de precizie 0.5 cu contor electronic CE3x58/100V, (5-6)A, activ-reactiv cu curba de sarcina si sistem de telecitire.

Contorul va fi asigurat fara plata de Biroul Gestiune masura, in locul contorului existent si va fi montata in cofret exterior cu IP 54 amplasat pe fatada PA, cu posibilitate de citire din exterior.

Pentru instalatia de utilizare

- Se vor demonta echipamentele din PTZ Redresor Cicero racordate la 6kV in statia 110/6kV Oradea Centru

- se va monta un post de transformare in anvelopa de beton cu urmatoarea configuratie:

-In compartimentul de transformatoare se va monta doua transformatoare de putere de 2x1000kVA 20/0.498kV si un transformator de putere de 25kV, 20/0.4kV

-In compartimentul de joasa tensiune se va monta pentru fiecare transformator de 1000kVA cate un TDRI cu intrerupator debrosabil 1600A si plecare spre Redresor 1 respectiv spre Redresor 2

-Pentru transformatorul de 25kVA se va monta un TDRI cu intrerupator general de 40A si doua plecari protejate cu sigurante de 32A

-In compartimentul de redresare se vor monta doua celula de redresare, o celula de intrerupator pozitiv, o celula de intrerupator negativ, o celula de intoarcere negativa, o celula de linie pe sectoare, o celula de cupla, echipament SCADA (demontat din Redresor Cicero existent)

- Alimentarea transformatoarelor din redresor (2x1000kVA si 1x25kVA) se va realiza din PA Cicero cu cablu 14xNYY-O 1x240mmp in lungime de 14x35m pentru transformatorul 1, cu cablu 14xNYY-O 1x240mmp in lungime de 14x35m pentru transformatorul 2 de 1000kVA si 4xNYY-O 1x150mmp in lungime de 4x1x35m pentru transformatorul 3 de 25kVA.
- Se va poza LEC JT cu cablu tip CYAbY 1x300mmp pentru alimentarea liniilor de tramvai (l=4x275m).