III D. TEHNIC 1279

ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

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

Nr. înregistrare - 495785
Data – 18.12.2023

Proiect de
HOTĂRÂRE

pentru aprobarea documentatiei tehnico-economice la faza DALI , a indicatorilor tehnico - economici rezultați, aferente lucrării de utilitate publică de interes local "Modernizare Sistem Iluminat Public in Zona Centrala : Strazile Piata 1 Decembrie – Mihai Viteazul – Aleea Emanuil Gojdu – Spiru Haret"

Analizând Referatul de aprobare al primarului, în calitate de inițiator, înregistrat sub nr. 495761 din data de 18.12.2023 și Raportul de specialitate cu nr. 495776 din 18.12.2023, prin care Direcția Tehnică propune aprobarea documentatiei tehnico-economice la faza DALI, a indicatorilor tehnico-economici rezultați, aferente lucrării de utilitate publică de interes local "Modernizare Sistem Iluminat Public in Zona Centrala : Strazile Piata 1 Decembrie – Mihai Viteazul – Aleea Emanuil Gojdu – Spiru Haret"

Luând în considerare necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului, astfel cum sunt acestea justificate de către societatea Electrofor S.R.L., în calitate de proiectant, anexa 1 la prezenta Hotărâre;

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;

În baza prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b), lit. c), lit. d), alin. (4) lit. a), lit. d), alin. (7) lit. k), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA
H o t ă r ă ş t e

Art. 1. Se aprobă documentatia tehnico-economica la faza DALI și indicatorii tehnico - economici rezultați, pentru realizarea lucrării de interes public local "Modernizare Sistem Iluminat Public in Zona Centrala : Strazile Piata 1 Decembrie – Mihai Viteazul – Aleea Emanuil Gojdu – Spiru Haret",conform Anexei 1 din prezenta Hotărâre, având următoarele:

CARACTERISTICI PRINCIPALE
ȘI INDICATORII TEHNICO - ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII
TEHNICO - ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite: ..... primarul Municipiului Oradea
Beneficiar: ..... Municipiul Oradea
Indicatori maximali:
Curs de referință, 1 euro = 4,9709 lei, cotația BNR din data de 15.12.2023
Valoarea totală a investiției (INV): 6.587.156,97 lei, inclusiv TVA / 5.535.426,02 lei fără TVA

din care: constructii montaj C+M: 6.531.286,47 lei, inclusiv TVA / 5.488.476,02 lei fără TVA
Eșalonarea investiției (INV/C+M)
ANUL I: 6.587.156,97 lei / 6.531.286,47 lei inclusiv TVA
Indicatori minimali:
Capacități fizice:

Stâlpi metalici de iluminat cu H= 4 m.....9 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 8 m.....2 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 9 m.....6 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 10 m.....31 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 12 m.....23 buc
Stâlpi tip Shuffle.....2 buc
Corpuri de iluminat LED 39 W .....9 buc
Corpuri de iluminat LED 44 W .....2 buc
Corpuri de iluminat LED 86 W .....2 buc
Corpuri de iluminat LED 97 W .....16 buc
Corpuri de iluminat LED 114 W .....6 buc
Corpuri de iluminat LED 120 W .....15 buc
Corpuri de iluminat LED 137 W .....23 buc

Durata de realizare:

- durata estimată de execuție a obiectivului de investiție este de 6 luni.

Finanţarea investiției:

- Finanțarea investiției se va face din bugetul local sau din alte surse de finanțare legal constituite.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredinţează primarul Municipiului Oradea, Direcția Tehnică și Direcția Economică.

Art. 4. Prezenta Hotărâre se comunică cu:

- Instituţia Prefectului Judeţului Bihor;
- Primarul Municipiului Oradea;
- Direcția Tehnică;
- Direcția Economică;
- se publică în Monitorul Oficial Local.

Inițiator
PRIMAR,
Florin Birta

ROMÂNIA PRIMAR Jud. Bihor - Municipiul Oradea

PROIECT AVIZAT,
SECRETAR GENERAL
Eugenia Borbei

România
Județul Bihor
Municipiul Oradea
Primar

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

Nr. înregistrare: 495761
Data: 18.12.2023

REFERAT DE APROBARE
pentru PROIECTUL DE HOTĂRÂRE

pentru aprobarea documnetatiei tehnico-economice la faza DALI, a indicatorilor tehnico - economici rezultați, aferente lucrării de utilitate publică de interes local
" MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN ZONA CENTRALA : STRAZILE PIATA 1 DECEMBRIE – MIHAI VITEAZUL – ALEEA EMANUIL GOJDU – SPIRU HARET"

Prin prezentul referat, în calitate de primar al municipiului Oradea, propun Consiliului Local dezbaterea proiectului de Hotărâre care vizează aprobarea unui studiu de fezabilitate, a indicatorilor tehnico - economici rezultați, aferente lucrării de utilitate publică de interes local pentru obiectivul de investiție "Modernizare Sistem Iluminat Public in Zona Centrala : Strazile Piata 1 Decembrie – Mihai Viteazul – Aleea Emanuil Gojdu – Spiru Haret".

Lucrarea este determinata de necesitatea modernizarii retelei electrice de joasa tensiune de iluminat public stradal in zona centrala a orasului Oradea, Piata 1 Decembrie, str. Mihai Viteazul, Aleea Emanuil Gojdu, str. Spiru Haret, jud. Bihor, care sunt vechi, deteriorate si nu mai prezinta siguranta in exploatare si functionare.

Toate corpurile de iluminat nou proiectate vor fi in asa fel echipate (smart/smart-ready) pentru a putea fi integrate intr-un sistem de telegestiune inteligent. Se vor proiecta doua circuite: de forta si de iluminat, solutia de alimentare a acestora urmand a fi stabilita de catre OD (SDEE TN Oradea) prin avizele tehnice de racordare.

Elaboratorul documentației tehnico - economice la faza DALI este societatea SC Electrofor S.R.L. Oradea.

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată,

În baza prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b), lit. c), lit. d), alin. (4) lit. a), lit. d), alin. (7) lit. k), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

SUPUN SPRE DEZBATERE
ÎN CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Proiectul de hotărâre pentru aprobarea documentatiei tehnico-economice la faza DALI , a indicatorilor tehnico - economici rezultați, aferente lucrării de utilitate publică de interes local pentru obiectivul de investiție "Modernizare Sistem Iluminat Public in Zona Centrala : Strazile Piata 1 Decembrie – Mihai Viteazul – Aleea Emanuil Gojdu – Spiru Haret".

INIȚIATOR
PRIMAR
Florin Birta

ROMÂNIA PRIMAR Jud. Bihor Municipiul Oradea

România
Județul Bihor
Municipiul Oradea
Direcţia Tehnică

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

Nr. înregistrare: 495776
Data: 18.12.2023

RAPORT DE SPECIALITATE

pentru aprobarea documentatiei tehnico-economice la faza DALI , a indicatorilor tehnico - economici rezultați, aferente lucrării de utilitate publică de interes local
"Modernizare Sistem Iluminat Public in Zona Centrala : Strazile Piata 1 Decembrie – Mihai Viteazul – Aleea Emanuil Gojdu – Spiru Haret"

Prezentul Raport de specialitate s-a întocmit de către Direcția Tehnică, în baza Referatului de aprobare al primarului Municipiului Oradea cu nr. 495761 din 18.12.2023 pentru însușirea documentatiei tehnico-economice la faza DALI , a indicatorilor tehnico - economici rezultați, aferente lucrării de utilitate publică de interes local „Modernizare Sistem Iluminat Public in Zona Centrala : Strazile Piata 1 Decembrie – Mihai Viteazul – Aleea Emanuil Gojdu – Spiru Haret".

Proiectul prevede demontarea retelei electrice de iluminat existente si realizarea unei retele electrice noi subterane in LES 0,4kV, montarea de stalpi noi de iluminat si corpuri de iluminat cu LED.

Stalpii de iluminat public existenti se vor inlocui cu stalpi de iluminat metalici pe care se vor monta corpuri de iluminat cu LED ce vor respecta cerintele minime stabilite in documentatia Auditul energetic si luminotehnic al sistemului de iluminat public din Municipiul Oradea aprobat prin HCL nr.552/23.06.2022 si vor fi similari celor pusi in opera in cadrul obiectivului de investitie "Coridor de mobilitate Nufarul – Cantemir".

Toate corpurile de iluminat nou proiectate vor fi in asa fel echipate (smart/smart-ready) pentru a putea fi integrate intr-un sistem de telegestiune inteligent. Se vor proiecta doua circuite: de forta si de iluminat, solutia de alimentare a acestora urmand a fi stabilita de catre OD (SDEE TN Oradea) prin avizele tehnice de racordare. Circuitele de iluminat se vor monta in canalizatie subterana existent/realizata, de aici se vor executa derivatii din caminele existente pentru alimentarea stalpilor de iluminat.S-a analizat posibilitatea sustinerii de catre stalpii de iluminat public nou proiectati a firelor de contact aferente tranvaielor pe tronsonul de strada Piata 1 Decembrie latura facultatea de Medicina. Se vor monta pe stâlpi prize FASTUM pentru a putea racorda orice alta utilitate de tip „smart city", senzori, CCTV, echipamente WI-FI, respectiv sisteme de tip SHUFFLE constand in module de WI-FI, camera video. Se vor monta firide de bransament tip E 2+5, respectiv E 2+8 necesar alimentarii cu energie electrica a consumatorilor casnici si non casnici existenti.

Pentru alimentarea cu energie electrica a eventualelor echipamente utilitare (mai sus mentionate) se va realiza o retea electrica subterana de forta, montat in canalizatie subterana existenta/realizata.Se vor demonta instalatiile electrice existente si se vor preda COR Oradea DEER Oradea.

Luând în considerare necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului, astfel cum sunt acestea justificate de către societatea Electrofor S.R.L., în calitate de proiectant;

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;

În baza prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b), lit. c), lit. d), alin. (4) lit. a), lit. d), alin. (7) lit. k), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

P R O P U N E M
CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Aprobarea documentatiei tehnico-economice la faza DALI , a indicatorilor tehnico - economici rezultați, aferente lucrării de utilitate publică de interes local pentru obiectivul de investiție "Modernizare Sistem Iluminat Public in Zona Centrala : Strazile Piata 1 Decembrie – Mihai Viteazul – Aleea Emanuil Gojdu – Spiru Haret",conform Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezentul Raport de specialitate, având următoarele:

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO - ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite: ..... primarul Municipiului Oradea
Beneficiar: ..... Municipiul Oradea

Indicatori maximali:

Curs de referință, 1 euro = 4,9709 lei, cotația BNR din data de 15.12.2023

Valoarea totală a investiției (INV): 6.587.156,97 lei, inclusiv TVA / 5.535.426,02 lei fără TVA
din care: constructii montaj C+M: 6.531.286,47 lei, inclusiv TVA / 5.488.476,02 lei fără TVA
Eșalonarea investiției (INV/C+M)
ANUL I: 6.587.156,97 lei / 6.531.286,47 lei inclusiv TVA

Indicatori minimali:

Capacități fizice:

Stâlpi metalici de iluminat cu H= 4 m.....9 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 8 m.....2 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 9 m.....6 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 10 m.....31 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 12 m.....23 buc
Stâlpi tip Shuffle.....2 buc
Corpuri de iluminat LED 39 W .....9 buc
Corpuri de iluminat LED 44 W .....2 buc
Corpuri de iluminat LED 86 W .....2 buc
Corpuri de iluminat LED 97 W .....16 buc
Corpuri de iluminat LED 114 W .....6 buc
Corpuri de iluminat LED 120 W .....15 buc
Corpuri de iluminat LED 137 W .....23 buc

Durata de realizare:

- durata estimată de execuție a obiectivului de investiție este de 6 luni.

Finanţarea investiției:

- Finanțarea investiției se va face din bugetul local sau din alte surse de finanțare legal constituite.

DIRECŢIA ECONOMICĂ
Simona Vlad
Director executiv adj.

DIRECŢIA TEHNICĂ
Sebastian Marchis
Director executiv

Adina Popa
Director executiv adj.

Adrian Flutur
Consilier

Primăria Municipiului Oradea
Direcţia Tehnică

Piaţa Unirii, nr. 1
410 100, Oradea
Tel. +40 0259-437 000
Fax. +40 0259-440 746
E-mail: primarie@oradea.ro

Aprobat
FLORIN BIRTA
Primar

Nr. 495752
Data: 18.12.2023

NOTA DE FUNDAMENTARE
privind necesitatea si oportunitatea realizării obiectivului de investitii
„ MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN ZONA CENTRALA : STRAZILE PIATA 1 DECEMBRIE – MIHAI VITEAZUL – ALEEA EMANUIL GOJDU – SPIRU HARET "

Lucrarea este determinata de necesitatea modernizarii retelei electrice de joasa tensiune de iluminat public stradal in zona centrala a orasului Oradea, Piata 1 Decembrie, str. Mihai Viteazul, Aleea Emanuil Gojdu, str. Spiru Haret, jud. Bihor, care sunt vechi, deteriorate si nu mai prezinta siguranta in exploatare si functionare.

Situatia existenta
Din datele culese din teren s-a constatat că sistemul de iluminat este format din:
• stalpi de beton tip SC 10002, SC 10005, cu h=10m;
• reţea distribuție tip LEA JT 0,4 kv cu cabluri torsadate tip TYIR monofazat și trifazat; cu conductor existent tip TYIR 50 OI AL 3x70+35 mmp, TYIR 50 OI AL 3x50+25 mmp, TYIR 16+25 mmp, alimentate din BMPIP existente, aferente posturilor de transformare din zona, respective PTS FCO, PTAb Liceul Gojdu, PTZ Mihai Viteazul, PTS 1 Decembrie.
Lungimea traseelor pe care se va moderniza sistemul de iluminat public este de 5.513 ml.

In urma realizarii investitiei propuse , sunt preconizate urmatoarele rezutate:
• Asigurarea eficienţei energetice a retelei de iluminat public stradal;
• Modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED;
• Reducerea consumului anual (kwh/an);
• Creşterea calităţii serviciului de iluminat public;
• Imbunătăţirea calităţii mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat LED cu eficiență energetică ridicată;
• Reducerea cheltuielilor de operare;
• Reducerea riscurilor de electrocutate.

Scenariul 1: - conform Temei de proiectare nr.245878/12.06.2023 – varianta selectata
Aceasta solutie prevede demontarea retelei electrice de iluminat existente si realizarea unei retele electrice noi subterane in LES 0,4kV, montarea de stalpi noi de iluminat si corpuri de iluminat cu LED.
Stalpii de iluminat public existenti se vor inlocui cu stalpi de iluminat metalici pe care se vor monta corpuri de iluminat cu LED ce vor respecta cerintele minime stabilite in documentatia Auditul energetic si luminotehnic al

sistemului de iluminat public din Municipiul Oradea aprobat prin HCL nr.552/23.06.2022 si vor fi similari celor pusi in opera in cadrul obiectivului de investitie "Coridor de mobilitate Nufarul – Cantemir".
Toate corpurile de iluminat nou proiectate vor fi in asa fel echipate (smart/smart-ready) pentru a putea fi integrate intr-un sistem de telegestiune inteligent. Se vor proiecta doua circuite: de forta si de iluminat, solutia de alimentare a acestora urmand a fi stabilita de catre OD (SDEE TN Oradea) prin avizele tehnice de racordare.
Circuitele de iluminat se vor monta in canalizatie subterana existent/realizata, de aici se vor executa derivatii din caminele existente pentru alimentarea stalpilor de iluminat.
S-a analizat posibilitatea sustinerii de catre stalpii de iluminat public nou proiectati a firelor de contact aferente tranvaielor pe tronsonul de strada Piata 1 Decembrie latura facultatea de Medicina.
Se vor monta pe stâlpi prize FASTUM pentru a putea racorda orice alta utilitate de tip „smart city", senzori, CCTV, echipamente WI-FI, respectiv sisteme de tip SHUFFLE constand in module de WI-FI, camera video.
Se vor monta firide de bransament tip E 2+5, respectiv E 2+8 necesar alimentarii cu energie electrica a consumatorilor casnici si non casnici existenti.
Pentru alimentarea cu energie electrica a eventualelor echipamente utilitare (mai sus mentionate) se va realiza o retea electrica subterana de forta, montat in canalizatie subterana existenta/realizata.Se vor demonta instalatiile electrice existente si se vor preda COR Oradea DEER Oradea.

Scenariul 2:
Aceasta solutie prevede demontarea retelei electrice de iluminat existente si realizarea unei retele electrice noi aeriene in LEA 0,4kV, montarea de stalpi noi de iluminat si corpuri de iluminat cu LED. Reteaua aeriana se va realiza cu conductor torsadat tip TYIR 50 OI AI 3x35 mmp in lungime 5513 m montata pe stalpi noi de iluminat si corpuri de iluminat cu LED.

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO - ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite: ..... primarul Municipiului Oradea
Beneficiar: ..... Municipiul Oradea

Indicatori maximali:
Curs de referință, 1 euro = 4,9709 lei, cotația BNR din data de 15.12.2023

Valoarea totală a investiției (INV): 6.587.156,97 lei, inclusiv TVA / 5.535.426,02 lei fără TVA
din care: constructii montaj C+M: 6.531.286,47 lei, inclusiv TVA / 5.488.476,02 lei fără TVA

Eșalonarea investiției (INV/C+M)
ANUL I: 6.587.156,97 lei / 6.531.286,47 lei inclusiv TVA

Indicatori minimali:
Capacități fizice:

Stâlpi metalici de iluminat cu H= 4 m.....9 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 8 m.....2 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 9 m.....6 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 10 m.....31 buc
Stâlpi metalici de iluminat cu H= 12 m.....23 buc
Stâlpi tip Shuffle.....2 buc

Corpuri de iluminat LED 39 W .....9 buc
Corpuri de iluminat LED 44 W .....2 buc
Corpuri de iluminat LED 86 W .....2 buc
Corpuri de iluminat LED 97 W .....16 buc
Corpuri de iluminat LED 114 W .....6 buc
Corpuri de iluminat LED 120 W .....15 buc
Corpuri de iluminat LED 137 W .....23 buc

Durata de realizare:

- durata estimată de execuție a obiectivului de investiție este de 6 luni.

Finanţarea investiției:

- Finanțarea investiției se va face din bugetul local sau din alte surse de finanțare legal constituite.

DIRECŢIA ECONOMICA
Director executiv adjunct
Simona Vlad

DIRECŢIA TEHNICA
Director Executiv
Sebastian Marchis

Director executiv adjunct
Adina Popa

Consilier
Adrian Flutur