

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiție „Iluminat stradă nou creată aferentă zonei străzii Islazului - zona Real, în localitatea Oradea”

Analizând Raportul de specialitate nr. 307141/17.12.2010 întocmit de către Direcția Tehnică prin care se propune Consiliului Local al municipiului Oradea aprobarea indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiție Iluminat stradă nou creată aferentă zonei străzii Islazului - zona Real, în localitatea Oradea,

Ținând seama de prevederile art. 44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 actualizată , privind finanțele publice locale,

Văzând proiectul de hotărâre și avizul comisiei de specialitate a Consiliului Local,

În temeiul art. 36 alin.(2) lit.b), lit.d), alin.(4) lit.a), d), alin.(6) lit.a) pct.14, art. 45 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărâște:

Art.I. Se aprobă indicatorii tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiție „Iluminat stradă nou creată aferentă zonei străzii Islazului - zona Real, în localitatea Oradea” conform Anexei nr.1 ce face parte integrantă din prezenta hotărâre:

Ordonator principal de credite.....Primarul municipiului Oradea

Beneficiar..... municipiul Oradea

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

1.Valoarea totală (INV), inclusiv TVA 78.314,06 lei = 18.213,84 EU, din care construcții-montaj (C+M): 77.309,04 lei = 17.980,11 EU

(în prețuri - la cursul valutar 4,2997lei/ EURO în data de 13. 12. 2010),

2. Eșalonarea investiției (INV/C+M):

- anul I: 78.314,06 lei / 77.309,04 lei (18.213,84 / 17.980,11 EU)

3. Durata de realizare:

2 luni

4. Capacități

- Lungime LEA iluminat public TYIR50OL-AI + 3X35 mmp	300 m
- Racord alimentare LES 1 kV ACYABY 3X50+25 mmp	20 m
- Stâlpi pentru iluminat public	11 buc.

Art.II. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Tehnică și Direcția Economică.

Art.III. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului județului Bihor,
- Primarul municipiului Oradea,
- Direcția Tehnică,
- Compartiment Investiții și Avizare Lucrări,
- Direcția Economică,
- se publică în Monitorul Oficial al Județului Bihor și pe site-ul www.oradea.ro

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Huszar Istvan Eric

Oradea, 21 decembrie 2010
Nr. 867

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
Ionel Vila

Hotărârea fost adoptată cu unanimitate de voturi "pentru".



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax 0259/433269, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: RO3423862, J05/413/1993

Cont: RO05RNCB0032046492530001 BCR Oradea



ILUMINAT STRADA NOU CREATA AFERENTA ZONEI **STRAZII ISLAZULUI-ZONA REAL, LOC. ORADEA**

MEMORIU TEHNIC

Faza: STUDIU DE FEZABILITATE

1.Date generale

1.1.Denumirea investiției: ILUMINAT STRADA NOU CREATA AFERENTA ZONEI
STRAZII ISLAZULUI-ZONA REAL, LOC. ORADEA

1.2.Amplasamentul : zona str. Islazului-zona Real, loc. Oradea

1.3.Investitorul: Primaria Municipiului Oradea

1.4.Beneficiarul lucrării: Municipiul Oradea

1.5.Elaboratorul documentației de specialitate:
S.C.RELMONT S.R.L. , ORADEA

1.5.Faza documentației: Studiu de Fezabilitate

1.6.Elemente care stau la baza elaborării documentației:

- Contract de proiectare
- Plan de situație cu amplasamentul drumului proiectat
- Date culese de proiectant pe teren



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax 0259/433269, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: RO3423862, J05/413/1993

Cont: RO05RNCB0032046492530001 BCR Oradea



2.Necesitatea și oportunitatea lucrării.

Iluminat stada nou creata

2.1. Caracteristicile consumatorilor de energie electrică

Iluminatul public proiectat se va realiza din BMPIP alimentat din PT Moara.

3.Date tehnice ale lucrărilor energetice

În prezenta documentație se vor executa următoarele lucrări de construcții-montaj .

Realizare iluminat aferent strazii noi create

(str. Izlazului -zona Real)

=Din BMPIP proiectat alimentat CD1.3. al PT Moara pozare LES 1 KV tip ACYABY 3x50+25 mmp ,L=35 m pana la stalpul nr. 1 , de unde se va realiza retea aeriana de iluminat public cu conductoare torsadate de tip TYIR 50OL-AI +3x35 mmp, in lungime de L=320m pe stalpi din beton tip SC10001 la sustinere si SC10005 la intindere, colt si terminali. Stalpii sunt prevazuti cu corpuri de iluminat cu vapori de sodiu tip LVS 150W

3.1.Stalpii folositi pentru a realiza retea iluminat public :

Pentru realizarea liniilor electrice aeriene de j.t. se utilizează stâlpi din beton fabricație curentă după cum urmează:

-la sustinere SC10001

-la intindere , colt , terminali SC10005, conform planului de situatie atasat

Stâlpii rețelei de joasă tensiune vor fi din beton tip SC10001 la susținere montați în fundații turnate și tip SC10005 la întindere montați în fundații turnate. Este în obligația constructorului de a verifica toți stâlpii înainte de montare (să nu aibă fisuri, deteriorări



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



3.2. Conductoarele

Fasciculele de conductoare izolate, torsadate realizate din conductor funie din OL-Al (STAS 3000/89) și conductoare funie din Al (STAS 3032/71) izolate cu policlorură de vinil rezistentă la intemperii.

Secțiunile conductoarelor vor fi:

TYIR 50 OL-Al 3x35mm²

Fasciculele se simbolizează după următorul model TYIR în care:

T = fascicul de conductoare torsadate

Y = izolația din PVC

I = rezistența la intemperii

R = rezistența la flacără

Conductoarele torsadate sunt marcate pe materialul izolan pe toată lungimea cu următoarele notații:

ZERO, UNU, DOI, TREI – pentru conductoarele circuitului de distribuție abonați

IP1; IP2 – pentru conductoarele circuitului de distribuție abonați.

Operațiile de descărcare, încărcare, transportul și manipularea tamburelor cu conductoare torsadate se va face cu mare grijă evitând deteriorarea mantalei din PVC.

Înainte de execuție constructorul va prezenta certificatul de calitate.

3.3. Cleme și armături

Echiparea stâlpilor folosiți în liniile JT cu conductoare izolate torsadate trebuie să se facă înainte de a ridica stâlpul în poziția de funcționare. Echiparea stâlpilor cuprinde montare la partea lor superioară a armăturilor corespunzătoare rolului stâlpului în linie.

Conform adresei nr. 35444/29.02.1994, pentru creșterea siguranței în funcționare a instalațiilor, consolele, clemele, instalațiile de legare la pământ vor fi protejate prin zincare.

Pentru suspendarea fasciculelor de conductoare torsadate pe stâlpii de beton se vor monta următoarele legături, în funcție de natura solicitării asupra stâlpului (conform listei de echipare a stâlpilor):

- legături de susținere în aliniament



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



- legături de susținere în colț
- legături de întindere în colț
- legături terminale

3.4.Executarea fundatiilor:

Execuția fundațiilor

Stâlpii se montează în fundații turnate. Dacă la execuția gropilor se întâlnesc zone de umplură, mlaștină sau instalații nesemnificate în proiect, șeful de echipă va anunța proiectantul și beneficiarul lucrării.

Executarea fundațiilor turnate

Fundații din beton s-au prevăzut la stâlpii speciali, de formă prismatică executate conform dimensiunilor din proiect.

Sprîjinirea malurilor este obligatoriu în terenuri slabe, inundabile, pietriș sau nisip etc.realizată cu dulapi metalici (refolosibili) sau scânduri.

La execuția fundațiilor stâlpilor de beton se folosesc cofraje interioare care servesc la obținerea golurilor pentru montarea stâlpilor. Cofrajul de interior de formă prismatică (pentru stâlpi precomprimați) se montează după turnarea radierului.

Pentru fundațiile stâlpilor de beton se folosesc betoane simple marca B 100, iar pentru fixarea stâlpilor în golurile fundației B 200. Prepararea se poate face cu betoniera sau manual.

3.5.Plantarea stîlpilor:

Plantarea stâlpilor cuprinde toate operațiile prin care stâlpul este adus în poziția verticală, fixat în fundație. Ea comportă următoarele operații tehnologice:

ridicarea stâlpului

alinierea

fixarea stâlpului în fundație

amorsarea stâlpului (unde e cazul).



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



Ridicarea stâlpilor se poate face cu automacara sau cu autoforeza în terenuri plane și cu capră mobilă și tractor în zone accidentate.

Orientarea corespunzătoare a stâlpilor precomprimați trebuie să fie următoarele:
stâlpii de susținere în aliniament cu partea cu alveole în axul liniei;
stâlpii de susținere în colț – axa laturii pline să coincidă cu bisectoarea unghiului;
stâlpii de întindere în colț sau aliniament cu latura plină în axul liniei;
stâlpii terminali cu latura plină în axul liniei.

4. Masuri de protectie a instalatiilor

- La actiunea factorilor externi: Stilpii si confectiile metalice se vor zince la cald. Protectia metalelor nezincate se va realiza prin vopsire cu un strat vopsea anticorrosiva si doua straturi cu vopsea in ulei.
- La suprasarcina si supracurenti: prin sigurante fuzibile
- Contra atingerilor directe si indirecte: prin legare la pamint a tuturor stilpilor de metal precum si a tuturor partilor metalice ale instalatiilor care in mod normal nu sunt sub tensiune, dar dintr-o defectiune a izolatiei poate sa ajunga sub tensiune.

5. Date privind forța de muncă ocupată după realizarea investiției

Apariția noilor instalații nu impune angajarea unui nou personal , exploatarea se realizează cu personalul existent.

6. Masuri de protecția muncii

Contractantul va respecta toate normele în vigoare de protecție a muncii, privind protecția lucrătorilor, personalul investitorului, administratorului de proiect, publicului, față de lucrările sale.

În vederea prevenirii electrocutărilor, exploziilor și îmbolnăvirilor în contractul ce se va încheia între investitor și contractant se vor înscrive clauze referitoare la asigurarea sistemului de verificare și atestare a calității lucrărilor de montaj privind :

- rezistența și stabilitatea construcției la solicitările statice și dinamice;



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



- siguranța în exploatare, la explozii, rezistența la foc și riscuri tehnologice;
- încadrarea în normele de protecția muncii, igienă, sănătate și protecția mediului

Se va acorda o atenție deosebită următoarelor norme:

-HG nr.300 din 2 martie 2006-privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile

-HG nr. 1.091 din 16 august 2006 -privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca

-HG nr. 1048 din 9 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale la locul de munca

-HG nr. 493 din 12 aprilie 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot

-HG nr. 1876 din 22 decembrie 2003 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii

-HG nr. 457 din 18 aprilie 2003 privind asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice de joasa tensiune

-HG nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca

-HG nr. 1092 din 16 august 2006 privind protectia lucrarilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti biologici in munca

-LEGEA nr. 319 din 14 iulie 2006 –lege a securitatii si sanatatii in munca

Saparea gropilor santurilor se vor executa cu sprijinirea malurilor. Daca acest lucru nu este posibil , executantul are obligatia sa acopere , sa semnalizeze si sa ingradeasca gropile , pentru evitarea accidentarii persoanelor sau animalelor din zona , mai ales pe timpul noptii .

Amplasarea si depozitarea tamburilor cu cabluri , precum si a celorlalte materiale si echipamente , se va face astfel incat sa nu impiedice circulatia pe drumurile publice si sa nu provoace accidente .

Manipularea tamburilor cu cabluri se va face cu macara de minim 5 To, care va fi calata regulamentar , iar dupa verificarea legaturilor la cablul de prindere se va evacua intreg personalul din zona de actiune a bratului macaralei .



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



Se interzice executarea lucrarilor pe timp de ploaie sau descarcari electrice .In zona de lucru partea de instalatie la care se lucreaza trebuie sa fie permanent legata la pamant .

Toate lucrarile cuprinse in proiect se considera lucrari la instalatii in exploatare . Ele se vor executa sub supravegherea permanenta a sefului de echipa .

Se vor respecta normele de protectia muncii referitoare la amplasarea utilajelor , incarcarea , depozitarea si manipularea materialelor .

Se prevede folosirea obligatorie a echipamentului de lucru si de protectie si acordarea primului ajutor in caz de accidentare .

Lucrările se vor realiza doar după ce instalațiile vor fi scoase de sub tensiune, se va da o atenție deosebită asupra măsurilor speciale de NPM – respectarea măsurilor tehnice și organizatorice.

Pentru executarea lucrărilor în instalațiile existente în exploatare, constructorul va fi admis după ce sau executat manevrele, blocările, legarea la pământ și sa delimitat zona protejată și zona de lucru.

Se vor respecta cu strictețe măsurile de protecție a muncii precizată de exploatare odată cu eliberarea autorizației de lucru.

Dacă se descoperă instalații subterane de existența cărora nu s-a știut nimic, lucrările trebuie oprite până la identificarea instalațiilor și stabilirea pericolului posibil.

La constatarea gazelor în cursul lucrărilor în gropi, șanțuri, lucrările se vor opri imediat și lucrătorii se vor îndepărta.

Evitarea atingerii accidentale a părților aflate sub tensiune sau apropierea periculoasă, prin asigurarea spațiilor de circulație și manevrarea corectă a instalațiilor.

Operațiunile de încărcare, descărcare, transport, manipulare, depozitare se vor executa numai sub conducerea și supravegherea unui conducător instruit în mod special.

Fiecare muncitor este obligat să întrerupă activitatea și să semnalizeze orice abatere de la

Normele de protecția muncii.



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax 0259/433269, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: RO3423862, J05/413/1993

Cont: RO05RNCB0032046492530001 BCR Oradea



7.Norme de aparare împotriva incendiilor(All)

Contractantul va respecta toate normele în vigoare de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor privind protecția lucrătorilor, personalul investitorului, administratorului de proiect, publicului, față de lucrările sale.

În vederea prevenirii, incendiilor, exploziilor în contractul ce se va încheia între investitor și contractant se vor înscrie clauze referitoare la asigurarea sistemului de verificare și atestare a calității lucrărilor de montaj privind :

- siguranța în exploatare, la explozii, rezistența la foc și riscuri tehnologice;
- încadrarea în normele de protecția muncii, igienă, sănătate și protecția mediului

Contractantul va obține copii după toate normativele relevante și le va avea la dispoziție pentru a fi inspectate pe șantier cu ocazia instructajelor și inspecțiilor.

Se va acorda o atenție deosebită următoarelor norme:

- Norme de prevenire și stingere a incendiilor PE.009/93 vol.I Partea I si II
- Norme privind dotarea pentru prevenirea și stingerea incendiilor PE 009/93 – vol.II;
- Documente operative de exploatare aferente activității de prevenire și stingere a incendiilor PE.009/93 – Anexe;

-LEGEA nr. 307 din 12 iulie 2006- privind apararea impotriva incendiilor

Lucrările se vor realiza doar după ce instalațiile vor fi scoase de sub tensiune. Pentru executarea lucrărilor în instalațiile existente în exploatare, constructorul va fi admis după ce s-au executat manevrele, blocările, legarea la pământ și s-a delimitat zona protejată și zona de lucru.

normele de protecție a muncii.

8.Măsuri de protecția mediului

Soluția tehnică avizată în prezenta lucrare reduce la minim impacturile negative asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață al lucrării



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



proiectate :proiectare,executie si exploatare ,pe toata perioada de existenta a instalatiei ,respectand cerintele impuse prin ISO 14 001/2004 și a tuturor normativelor în vigoare ,incadrandu-se in sistemul de management integrat de calitate-mediu.

Trebuie urmărit ca lucrările care se proiectează să respecte Legea 265/2006 publicată în M.Of. 586/06.07.2006, pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului .

Nu sunt surse de poluanți pentru aer.

Nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică, rețelele proiectate neafectând mediul înconjurător.

Rețelele de distribuție electrice nu produc emisii de poluanți, nici nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Liniile electrice subterane de joasă tensiune proiectate nu sunt nocive, nu produc agenți poluanți pentru aer, sol sau pânza freatică.

După terminarea execuției, pe teren nu rămân materiale care să degradeze sau să polueze zona, resturile de materiale rezultate în urma realizării profilelor de cabluri ,fundațiilor la la firidele proiectate etc., vor fi transportate corespunzător respectând legislația cu privire la gestionarea și depozitarea deșeurilor (HG 856/2002 respectiv HG 162/2002).

Echipamentele ce se vor monta în prezenta lucrare vor fi însoțite de buletine de verificare iar achiziționarea lor se va face de la producători ce au implementat sistemul de calitate- mediu și au autorizație de comercializare .

Prin lucrările prevăzute factorii de mediu nu sunt afectați și nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică ,deci nu se necesită un studiu de impact asupra mediului.

Reglementările generale de protecția mediului, necesar a fi respectate la execuția lucrărilor prevăzute în prezenta lucrare sunt cele conținute în ordonanța de urgență a guvernului O.U.G. nr. 195 / 22.12.2005, privind protecția mediului publicată în M.O. nr. 1196/30.12.2005 .

Reglementări specifice de protecția mediului necesar a fi respectate

Protecția atmosferei și calității aerului



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



Cadrul legal este conferit de ordonanța de urgență a guvernului O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, precum și de ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice pentru protecția atmosferei.

Protecția calității apelor (subterane și de suprafață)

Cadrul legal: - Hotărârea guvernului H.G.nr. 188/2002 publicată în M.Of.187 din 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate. HG 188/2002 se referă la următoarele norme :

- Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești-NTPA-011/2002
- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare- NTPA –002/2002
- Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industrial și orășenești la evacuarea în receptorii naturali- NTPA-001/2002.

Protecția calității solului și subsolului

Cadrul legal: - Ordinul nr. 111/1977 al Ministerului Agriculturii și Alimentației (M.A.A.) privind aprobarea Normelor tehnice de protecție a calității solului publicat în M.O. nr.78/1977.

Regimul și managementul deșeurilor

Cadrul legal: - O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor publicată în M.O. nr. 283/22.06.2000 aprobată în parlamentul României prin Legea nr. 426/2001, O.U.G. nr. 16/2001, publicată în M. Of. 66 din 07.02.2001 privind gestionarea deșeurilor, precum și HG 235/2007 publicată în M.Of.199/22.03.2007.

Hotărârea Guvernului privind gestionarea uleiurilor uzate respectiv H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și O.U.G. 145/2008 publicată în M.Of.754 din 07.11.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase alături de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase publicată în M.O. nr. 401/24.08.1999.

Măsuri privind reconstrucția ecologică și reamenajarea terenului

Lucrările prevăzute în prezenta lucrare nu implică măsuri speciale de reconstrucție ecologică ci doar lucrări de reamenajare a terenului, astfel:



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



Pentru amenajarea sau reamenajarea spațiilor verzi, la terminarea lucrărilor de execuție, terenul va fi adus la starea solicitată de către beneficiar prin măsuri de îndepărtare a resturilor de materiale de construcții, moloz, surplus de pământ, etc..

Toate aceste deșeuri vor fi încărcate, transportate și depozitate definitiv la una (sau mai multe) din societățile comerciale autorizate (pentru fiecare tip de deșeu în parte), conform prevederilor legale în vigoare.

Depozitarea se va face numai pe bază de contract, în acest scop fiind necesară încheierea de contracte de depozitare definitivă, pentru toate tipurile de deșeuri generate pe parcursul lucrărilor.

Acțiunile preventive de protecția mediului necesar a fi desfășurate pe întreaga durată a lucrărilor de construcții-montaj sunt următoarele:

- Gestionarea selectivă a deșeurilor generate în conformitate cu prevederile O.U.G. 78/2000 și H.G. 856/2002;
- Adoptarea unei conduite preventive în scopul evitării apariției incidentelor sau accidentelor cu impact asupra mediului;
- Intervenția rapidă și eficientă în vederea înlăturării efectelor nocive asupra mediului rezultate ca urmare a unor eventuale incidente sau accidente cu impact asupra mediului înconjurător pe durata lucrărilor de execuție, simultan cu anunțarea în regim de urgență a beneficiarului lucrărilor referitor la cele întâmplătoare (evenimente cu impact de mediu).

9. Standarde, prescripții, normative, fișe tehnologice, etc.

Ansamblul de standarde, prescripții, normative și fișe tehnologice enumerate în cele de mai jos reglementează activitatea de proiectare, execuție și exploatare a instalațiilor electrice. Ele sunt obligatorii pentru domeniul de aplicare la care se referă acestea.

Standarde (STAS)

297/1 – 1988 Culori și indicatoare de securitate. Condiții generale.

297/2 – 1980 Indicatoare de securitate. Reprezentări

6290/80 Încrucișări între LEA și LTc



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



12604/1-2-3-4-5/1987 Protecția împotriva electrocutărilor

Prescripții

PE 009/1983 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice”.Modificarea 4 (1989) aprobat prin decizia nr. 463/1993. Se anexează prezentei un extras din măsurile mai importante a PE 009/93.

PE 106/1995 –Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de joasă tensiune

Se vor respecta în totalitate prevederile Normativului în special condițiile de traversare și distanță față de elementele traversate (drum, LTc, CF, canal, zonă locuită).

PE 109/1992 – Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor, aprobat prin decizia nr. 78/1992.

Se vor respecta în totalitate prevederile normelor specifice la executarea de lucrări la linii electrice aeriene.

La executarea lucrărilor de construcții – montaj, constructorul este obligat să respecte prevederile Normelor de Protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice, aprobat cu Ordinul nr.275/17 06.2002.

Personalul participant la execuția lucrărilor va trebui să îndeplinească toate condițiile impuse de capitolul 2 din aceste norme. Înainte de începerea lucrărilor se va verifica dacă s-au luat toate măsurile tehnice și organizatorice prevăzute la cap. 3 din Normele specifice. Se vor respecta măsurile impuse în cap.5 (5.1., 5.2., 5.3.,5.4 5.6,5.12.)

Punerea în funcțiune a instalațiilor se va realiza după ce s-au efectuat toate măsurătorile și încercările prevăzute de **NORMATIVUL DE VERIFICĂRI, ÎNCERCĂRI ȘI PROBE PRIVIND MONTAJUL, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI DAREA ÎN EXPLOATARE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE.**

Fișe tehnologice

- 3.2.Lj-FT-47/89 Executarea LEA j.t.
- 2.RE-FT-58/83 Executarea fundațiilor la LEA MT și j.t.



SC REL MONT SRL

Oradea, Piața Independenței nr. 33, bloc A-7 ap. 13
tel/fax **0259/433269**, e-mail: relmont@relmont.ro,
web: www.relmont.ro

CUI: **RO3423862, J05/413/1993**

Cont: **RO05RNCB0032046492530001** BCR Oradea



Îndreptar și îndrumar

- 1 RE-Ip-3-91 Îndreptar de proiectare pentru iluminat public stradal, cap.6
- 1.RE-Ip-6/1976 Îndreptar de proiectare pentru prize de pământ cu bentonită
- 1.RE-Ip-30/1988 Îndreptar de proiectare pentru execuție a instalațiilor de legare la pământ
- 1.RE-Ip-35/2-1992 Îndrumar de proiectare pentru instalații de legare la pământ pentru linii aeriene, cabluri, stații și posturi de transformare.

10.Avize si acorduri ce se va obtine de beneficiar

- Certificat de urbanism
- Autorizație de construcție

11.Regim juridic al terenului

Stalpii se vor amplasa in afara zonei de siguranță a drumului teren în intravilan, proprietatea statului român.

Verificat :
ing. Berecki Alexandru

Proiectat :
ing.Vesa Razvan