



Lucrarea nr. 191 / 2023

Alimentare cu energie electrica imobile de locuinte

**LOC.RASNOV STR. SUBLOCOTENET CHIRA TRAIAN CLAUDIU NR.1, JUD. BRASOV
MEMORIU DE PREZENTARE**

A. Partea scrisa

I. DATE GENERALE

1.1. Denumirea investitiei : Alimentare cu energie electrica imobile de locuinte

1.2. Amplasamentul: Loc. Rasnov, str. Sublocotenent Chira Traian Claudiu, nr. 1, jud. Brasov

1.3. Elaborator : S.C. ONIK SISTEM S.R.L., Mun. Brasov, str. Jupiter, nr. 3, bl. 3, sc. A, ap. 14, Jud. Brasov, tel. 0732301111.

1.4. Ordonator de credite : S.C. CAROLINA CONSTRUCT S.R.L.

II. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

2. SITUATIA ACTUALA

2.1. TEMA CU FUNDAMENTAREA NECESITATII SI OPORTUNITATII

In localitatea Rasnov, str. Sublocotenent Chira Traian Claudiu, nr. 1, dezvoltatorul SC Carolina Construct SRL va construi 3 locuinte individuale de tip P+E, fiind necesara alimentarea acestora cu energie electrica. Beneficiarul investitiei va fi DEER – Sucursala Brasov in calitate de distribuitor si S.C. Carolina Construct S.R.L. in calitate de dezvoltator.

Obiectivul fiind nou, nu dispune de alimentare cu energie electrica si necesita racordare la reseaua electrica de distributie DEER – Sucursala Brasov. La cererea consumatorului, in vederea racordarii blocului de apartamente la reseaua electrica de distributie, DEER – Sucursala Brasov a emis adresa prin care se impune intocmirea unui studiu de fezabilitate.

Conform chestionarului pentru obtinerea avizului tehnic de racordare, casele de locuit necesita alimentarea cu energie electrica cu o putere simultan absorbita de **22.3 kW** – putere simultan absorbita calculata conform PE 132/2003 (Normativ pentru proiectarea retelelor electrice de distributie publica).

2.2. Elementele care au stat la baza elaborarii documentatiei :

- Date obtinute de proiectant din teren ;
- Aviz CTE faza SF emis de DEER Sucursala Brasov nr : **71/14/045 din 12.04.2023**

2.3. SITUATIA ENERGETICA DIN ZONA

Surse de energie electrica existente in zona :

- **PT 5 Rasnov:** 20/0.4kV – 400kVA, la o distanta de aproximativ 350m fata de amplasamentul studiat.



3. DESCRIEREA FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA

3.1. CARACTERISTICILE CONSUMATORILOR DE ENERGIE ELECTRICA

Cerintele consumatorilor privind calitatea energiei electrice furnizate in alimentarea cu energie electrica :

- tensiunea de utilizare : 0.230 kV;
- frecventa nominala : 50 Hz;
- cerintele consumatorilor privind calitatea energiei electrice furnizate in punctul de consum:
- variatii de tensiune admise : $\pm 10 \%$;
- variatii de frecventa admise : $\pm 0,5 \text{ Hz}$;
- durata maxima de restabilire a alimentarii in cazul unor intreruperi neplanificate prevazuta in cadrul Standardului performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice este:
 - o 12/24 ore (urban/rural), in conditii normale de vreme ;
 - o 72 ore in conditii meteorologice deosebite ;

Durata maxima de restabilire a alimentarii in cazul unor intreruperii neplanificate acceptata de utilizator prin cererea de emitere a avizului de racordare este de 72 ore.

Caracteristicile amplasamentului studiat

- zona meteorologica , conf. NTE 003/04/00 zona 'A'
- indice cronokeramic conf. NTE 001/03/00 zona 'B' (100...129 ore)
- indice izokeramic conf. NTE 001/03/00 zona 'B' (40...49 zile)
- nivel de poluare conf. NTE 001/03/00 zona 'I' (nivel slab de poluare)
- altitudinea peste nivelul marii < 800 m
- temperatura ambianta :
 - maxima : + 40°C
 - medie : + 15°C
 - minima : - 30°C
- adancime de inghet conf. STAS 6054/77 1,0...1,10 m
- grad de seismicitate conf. P 100/2006 $T_c = 0,70 \text{ sec}$, $ag = 0,20 \text{ g}$

3.2. DESCRIEREA SOLUTIEI TEHNICE

Lucrari pentru instalatia de alimentare

Lucrari 0.4kV

Alimentarea 0.4kV a locuintelor se va realiza cu cablu tip AC2XAbY 3x240+120mp in felul urmatoar:

- Din PT 5 Rasnov existent - Circuit 4, se va realiza LES 0,4kV, pe o lungime de 340m, pe domeniul public in profil M in zona verde, la o distanta de 0.8 m de gardul ce imprejmuieste PARCUL, pana la CD nr.1 E3-4+6M proiectata. **Traversarea paraului Ghimbasel se va realiza cu Estacada, pe podul existent.**
- Din CD nr.108 E4+E3 existenta, se va realiza LES 0,4kV, pe o lungime de 140m, pe domeniul public, aferent trotuarului strazii Ion Luca Caragiale si subtraversarea acesteia prin foraj orizontal. **Traversarea paraului Ghimbasel se va realiza cu Estacada, pe podul existent.**
- La treceri de drum, cablurile se vor pune in profil T betonat strat de beton B 150 (C8/10) cu grosime de 20 cm (10 cm deasupra și 10 cm dedesubt), se vor folosi tuburi de protecție PVC de tip G cu diametru de 160 mm si semnalizate cu folie avertizoare pe toată lungimea traseului.
- Cablurile vor fi etichetate cu eticheta din materiale nedestructibile, se va inscripționa tensiunea nominala, destinația cablului, anul instalării. Etichetele se vor monta pe cabluri, la fiecare capăt, la încrucișării cu alte cabluri, la schimbării de direcție si pe restul traseului din 10 in 10 m.
- Pentru respectarea condițiilor de coexistenta cu alte rețele edilitare, se impune efectuarea de sondaje pentru determinarea exacta a adâncimilor de pozare a acestora: in funcție de



constatările efectuate cu ocazia acestor sondaje (prin determinarea exacta a adâncimilor de pozare ale acestor instalații), se alege varianta optima cu respectarea normativelor in vigoare si cu consultarea personalului de exploatare al acestor instalații edilitare.

- Traseul si amplasamentul instalatiilor electrice existente si proiectate se pot urmari pe planurile de situatie.

Se va monta 1 cutie de distributie: tip E3-4+6M cu urmatoarele caracteristici:

- constructie din poliester armat cu fibra de sticla;
- constructie fundatie beton(C12/15,~15cm) turnat pe strat balast bine compactat (~15cm) pentru fixare CD;
- centura beton (C12/15) in jurul CD-urilor pentru fixare la nivelul 0 al terenului, doar cazurile de montare CD in zona verde sau macadam;
- se vor utiliza materiale antiumezeala la motarea fiecarui CD;
- montare placa despatitoare cu rol de hidroizolare intre modulul de fixare in pamant si corpul principal al CD-urilor;
- separatoare fuzibile verticale NH2, actionare pol cu pol montate distanțat (5mm) cu piulițe încastrate;
- separatoare fuzibile verticale NH00, actionare pol cu pol montate distanțat (5mm) cu piulițe încastrate;
- separatoarele vor fi realizate din materiale rezistente la foc;- bara Cu stanată dimensiuni transversale minime 50x10 mm (pentru a permite montarea corespunzatoare a piulițelor încastrate) și rigidizarea separatoarelor;
- sistem ventilare naturală;
- bareță fixare (rigidizare terminale termocontractibile LES);
- separatoarele realizate din materiale rezistente la foc;
- racordarea cablurilor în CD (la separatoarele verticale cu siguranțe fuzibile) se va realiza cu cleme turnate (nu cu cleme ambutisate sau papuci);
- se va eticheta fiecare cablu JT;
- se vor realiza inscripționari de avertizare si de informare (schema monofilara);
- priza de pamant 4Ω compusa din Ol-Zn 40x4 si tarusi 2" lungime 1.5m.

Lucrari pentru instalatia de utilizare:

Nu fac obiectul, prezentei documentatii

4. MASURA ENERGIEI ELECTRICE

Masurarea energiei electrice, se va realiza cu contor electric monofazat, pus la dispozitie de DEER Sucursala Brasov.

4.1 Punctul de delimitare, cu precizarea tensiunii aferente : 0.23 kV, la bornele de iesire din blocul de protectie (plecare spre consumator)

4.2 Exploatarea instalatiilor

Exploatarea echipamentelor aferente instalatiilor nou proiectate, se va face de catre DEER Sucursala Brasov (gestionarul acestor instalatii) - Centrul de Exploatare m.t si j.t C.O.R. Tara Barsei

Este cazul urmatoarelor instalatii/echipamente :

- cablu tip AC2XAbY 3x240+120mp
- Cutie de distributie: tip E3-4+6M

5.REGIMUL TEHNIC - Acte normative principale aplicabile

- codul tehnic al retelelor electrice de distributie – Cod ANRE 101.1.113.0.01.06/06/00
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectare si executia retelelor de cabluri electrice ;
- IPSM IEE 001/2020 instructiuni proprii ale DEER ;
- Codul tehnic al retelelor electrice de distributie ;
- FT 1/84 – Montarea si demontarea cablurilor de energie electrica cu $U < 35$ kV ;
- NTE 002/03/00 – Normativ de incercari si masuratori ale echipamentelor si instalatiilor ;
- 1RE-lp-30/2004 – Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant
- FT 4/82 – Executia instalatiilor de legare la pamant ;



- Ordin ANRE 4/2007 – Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice ;
- OUG 195/2005 – Legea privind protectia mediului ;
- PE 132/2003 – Normativ pentru proiectarea retelelor electrice de distributie publica ;
- NTE 006/06/00 – Normativ privind metodologia de calcul a curentilor de scurtcircuit in retelele electrice cu tensiunea sub 1 kV ;
- NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolatiei , coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor ;
- NTE 401/03/00 – Metodologia privind determinarea sectiunii economice a conductoarelor in instalatii electrice de distributie de 1 – 110 kV ;
- STAS – Protectia impotriva electrocutarilor. Instalatii electrice fixe. Prescriptii de proiectare, executie ;
- STAS 6489 – Coordonarea izolatiei in instalatiile electrice cu tensiuni peste 1 kV ;
- STAS 9824/0-74 – Trasarea pe teren a constructiilor ;
- STAS 930/89 – Retele electrice. Tensiuni nominale si abateri admisibile ;
- STAT 9824/5-75 – Trasarea pe teren a retelelor de conducte, canale, cabluri ;
- Cod ANRE 101.1.113.0.01.06/06/00 – Codul tehnic al retelelor electrice de distributie
- OUG 195/2005 – Legea privind protectia mediului ;
- NTE 003-04-00 – Normativ pentru constructia liniilor electrice aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1 kV ;
- NTE 001/02/00 – Normativ de incercari si masuratori ale echipamentelor si instalatiilor ;
- 3.2 FT 4-93 – Incercari, verificari si masuratori executate la cabluri ;

5.1 Definirea zonei de protectie :

- Se va respecta Ordin ANRE 4/2007 - Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice.
- In zona de siguranta sunt restrictii de amplasare a constructiilor, acestea putandu-se realiza numai cu acordul titularului de licenta pe baza unei analize de risc ;

5.2 Amplasarea instalatiilor proiectate, regimul juridic al terenurilor :

- Pentru instalatiile proiectate se va obtine autorizatie de construire/accord bransament;
- Dupa terminarea lucrarilor, terenul afectat se va reface corespunzator aducandu-se la forma initiala (spatii verzi, pavaje, etc):

5.3 Suprafetele de teren ocupate definitiv prin realizarea lucrarilor proiectate sunt urmatoarele :

- Se vor ocupa definitiv 2 mp, pe domeniul privat – CF 116146, suprafata necesara pentru amplasare Cutie de distributie;.

-se vor ocupa temporar 31.5 mp de teren aflat pe domeniul public, in zona verde, la o distanta de 0.8 m de gardul ce imprejmuieste PARCUL si in zona de trotuar aferenta strazii Ion Luca Caragiale, proprietatea U.A.T Rasnov, suprafata necesara pentru sapatura aferenta pozarii LES j.t (Racord electric).

Subtraversarea strazii Ion Luca Caragiale se va realiza prin foraj orizontal.

Zona studiata este: Loc. Rasnov, str. Sublocotenent Chira Traian Claudiu, nr. 1, jud. Brasov

Regimul economic

Terenurile afectate de executia lucrarilor proiectate nu isi schimba destinatia si se vor aduce la starea actuala de folosinta dupa executia lucrarilor.



SC ONIK SISTEM S.R.L.

STR. JUPITER NR.3 BL.3 AP14 BRAȘOV COD 500360

R:J08/2824/24.11.2006 / CUI:19236569

IBAN: RO37INGB0000999903554519

TEL: 0742072207 / 0732301111

www.onik-sistem.ro / office@onik-sistem.ro



6.MASURI DE PROTECTIE A MUNCII SI P.S.I

Masuri P.S.I

La elaborarea documentatiei s-au luat masurile prevazute de legislatia si normativele in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor. Aceste masuri sunt asigurate in special prin protectia echipamentelor si instalatiilor proiectate la situatii de functionare normala si prin respectarea distantelor minime fata de alte obiective aflate in vecinatatea instalatiilor proiectate. Mai jos, sunt redate legile si actele normative care reglementeaza sarcinile si obligatiile pentru prevenirea si stingerea incendiilor. Aceste legi si acte normative sunt obligatorii atat pentru faza de executie a lucrarilor proiectate cat si pe toata durata de exploatare a acestora, daca nu intervin modificari sau completari ale acestora.

Documentatia respecta prevederile P.S.I conform :

- Legea 307/2006 cu privire la apararea impotriva incendiilor ;
- Ordin 210/2007 pentru aprobarea metodologiei privind identificarea, evaluarea si controlul riscurilor de incendiu publicat in M.O nr. 594/18.09.2001 ;
- HG nr.739/2006 privind aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii si/sau autorizarii privind securitatea la incendiu ;
- Hotararea nr.537/2007 privind stabilirea si solutionarea contravențiilor la normele de prevenire si stingere a incendiilor ;
- HGR nr.51/1992 modificata si completata cu HGR nr.71/1996 privind unele masuri pentru imbunatatirea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor ;

Masuri de securitatea muncii

La elaborarea documentiei s-a avut in vedere legislatia specifica domeniului de activitate referitoare la sanatatea si securitate ocupationala. Prevederile legilor si normelor enumerate mai jos sunt obligatorii atat pentru faza de executie a lucrarilor proiectate cat si pentru exploatarea si interventiile ulterioare la utilajele, echipamentele si instalatiile proiectate, daca nu intervin modificari sau completari ale acestora.

Documentatia respecta prevederile de sanatate si securitate ocupationala conform :

- IPSM IEE 001/2020 instructiuni proprii de securitate in ale DEER
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 9N/93 ;
- Legea nr.53/2003 cu privire la codul muncii ;
- Norme de medicina muncii aprobat prin Ordin M.S nr.933/94 ;
- Legea nr.319/2006 cu privire la securitatea si sanatatea in munca ;
- Norma metodologica din 2006 pentru aplicarea legii nr.319/2006 ;
- HG nr.457/2003 privind asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice de joasa tensiune ;
- Ordin nr.657/2001 pentru aprobarea normelor metodologice privind autorizarea functionarii persoanelor fizice si juridice dpdv al protectiei muncii ;
- HG nr.1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie ;
- HG nr.1136/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de campuri electromagnetice ;
- HG nr.971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca ;



- HG nr.300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile ;
- Ordin ANRE nr.4/2007 norme tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice ;
- Legea nr.123/2007 privind calitatea in constructii ;

Pe perioada executiei se vor lua masuri pentru evitarea accidentelor de orice natura.

Lucrarile ce fac obiectul prezentei documentatii se vor executa in baza autorizatiilor de lucrari scrise, emise de organele de exploatare din partea DEER – Sucursala Brasov.

Inainte de inceperea lucrarilor, se va face un instructaj de protectia muncii specific, cu stabilirea masurilor de protectie si separatie ce trebuiesc luate, in vederea evitarii oricaror accidente legate de necunoastrea instalatiilor distribuitorului/beneficiarului.

NU SE VOR EXECUTA LUCRARI SUB TENSIUNE !

Se vor executa mai intai toate lucrarile care nu afecteaza instalatiile electrice aflate in functiune.

Pentru executarea lucrarilor ce afecteaza instalatiile electrice aflate in functiune (necesita intrerupere), se va intocmi un program de lucrari intre constructor si organele de exploatare din partea DEER – Sucursala Brasov in cadrul caruia se vor stabili ce norme de protectia muncii sunt necesare pe toata perioada de executie a lucrarilor, precum si responsabilitatea fiecareia dintre parti.

Inceperea lucrarilor se va face numai dupa stabilirea unui program de intreruperi.

Executia lucrarilor se va face pe baza conventiei de lucrari.

Se va acorda o atentie deosebita verificarii lipsei de tensiune, montarii si scoaterii scurtcircuitelor mobile, evacuarii personalului si a sculelor, precum si lucrarilor executate in apropierea instalatiilor electrice aflate sub tensiune.

Zona de lucru (aceeasi cu zona de protectie) se stabileste de catre executant / organ de exploatare, conform unui program incheiat inaintea inceperii lucrarilor.

Zona de lucru se va delimita prin scurtcircuitoare mobile si se vor monta tablite si inscriptii avertizoare la fiecare loc de munca.

La executarea lucrarilor in zonele cu circulatie se vor lua masuri de delimitare a zonei de lucru si se vor monta indicatoare adecvate in vederea dirijarii circulatiei auto si pietonale.

Măsurile de protecția mediului post utilizare

La expirarea duratei de viață se vor respecta din punct de vedere a protecției mediului toate măsurile menționate pentru protecția mediului. Deșeurile recuperabile de orice tip vor fi predate în baza formalităților de predare – primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare. Soluționarea de către constructor a oricăror reclamații care au legătură cu problematica de protecția mediului și care au generat din vina constructorului.

Documentatia respecta prevederile de protectie a mediului conf.:

- OUG nr.195/2005 privind protectia mediului aprobata si modificata prin legea 265/2006 (abroga Legea nr.137/1995) ;
- OUG nr.196/2005 privind fondul de mediu ;
- OUG nr.152/2005 privind prevenirea, reducerea si controlul intgrat al poluarii ;
- Legea nr.107/1996 legea apelor, modificata si completata prin legea nr.112/2006 ;
- HG nr.878/2005 privind accesul liber la informatia privind mediul ;
- Ordin nr.135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private ;
- HG nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor ;
- HG nr.621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje modificata prin HG nr.1872/2006 ;



Zonele afectate de lucrari se vor aduce la starea initiala inceperii executiei lucrarilor si se vor elibera de toate resturile materiale rezultate la executie

Refacerea integrala a sistemului rutier (pavaje, trotuare, suprafete carosabile), refacerea spatiilor verzi si a acostamentelor drumurilor, afectate in urma executiei lucrarii, cad in sarcina executantului.

In cazul suprafetelor carosabile asfaltate, refacerea acestora se va realiza pe latimea sapaturii pentru straturile de balast si piatra sparta si pe latimea unei benzi de circulatie (~ 3,5 m) pentru imbracamintea asfaltica.

In cazul trotuarelor asfaltate, refacerea acestora se va realiza pe latimea sapaturii pentru straturile de balast si piatra sparta si pe toata latimea trotuarului (1,5 m) pentru imbracamintea asfaltica.

In cazul spatiilor verzi, refacerea stratului vegetal se va realiza pe latimea sapaturii prin insamantare cu samanta de iarba.

In cazul acostamentelor drumurilor, refacerea acestora se va realiza integral pe portiunea afectata de lucrare.

Suprafetele afectate de sapaturi se vor reface astfel incat sa se incadreze in relieful inconjurator, sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarii acestora.

Prin executarea lucrarilor proiectate nu se produc deseuri periculoase.

Gestionarea (colectarea transportul si eliminarea sau valorificarea) deseurilor, ambalajelor si a celorlalte resturi materiale rezultate in urma executiei lucrarii se va face prin grija executantului, conform legislatiei in vigoare. Acesta va transporta resturile materiale (deseuri de cabluri, resturi de beton, asfalt, pamant in exces, etc) ramase la finalizarea lucrarilor in locuri special amenajate, conform aprobarilor date de catre Primaria **RASNOV**, jud. Brasov.

Lucrarile ce vor fi realizate cu afecteaza cursurile de apa, nu se afla in zonele de protectie sanitara si hidrogeologica a captarilor si instalatiilor destinate alimentarii centralizate cu apa potabila si nici zonele de protectie a cursurilor de apa, definite in Anexa 2 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

In timpul lucrarilor nu se vor evacua ape uzate neepurate in apele de suprafata sau in acviferul freatic si nici dupa punerea in functiune a instalatiilor electrice.

Pe toata perioada de executie a alucrarilor, se vor lua toate masurile care impun evitarea producerii de poluari accidentale.

7. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Se vor utiliza numai utilaje si mijloace de transport corespunzatoare din punct de vedere tehnic, in vederea evitarii poluarii cu noxe din combustie, materiale de constructie in vrac, etc. a cailor de circulatie.

Atat la executia lucrarilor cat si in exploatarea instalatiilor proiectate se vor respecta normele de protectia muncii specifice pentru transportul si distributia energiei electrice.

Responsabilitatea aplicarii si respectarii normelor de protectia muncii, specifice lucrarilor ce se vor executa, revine fiecarui lucrator, potrivit functiei.

Pe perioada de executie si punere in functie a instalatiilor proiectate se vor respecta prevederile legislatiei in vigoare privind protectia asezarilor umane, a solului si a atmosferei.

Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu

Protectia calitatii apei

Nu sunt afectate stabilitatea si functionalitatea apelor de suprafata. Se interzice deversarea de catre constructor, in apele de suprafata a substantelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, etc.), precum si a deseurilor inerte rezultate.

Protectia solului si a subsolului

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe



minime de teren. Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibili, vopsele, diluanți, etc.). Constructorul va deține și utiliza rezervoare / recipiente etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

Protecția așezărilor umane

În timpul execuției lucrărilor constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și din cauza nerespectării legislației și a reglementărilor mai sus amintite. Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul.

Gospodărirea deșeurilor

Materialele valorificabile / re folosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare primire a acestora.

Constructorul asigurat :

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții ;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii și butoaie metalice / PVC, etc.) ;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor sau la depozitul de deșeuri inerte a localității ;
- este interzisă arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop ;

Protecția calitatii aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării nu există pericolul nici unei forme de emisii.

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic. Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util, beneficiarului. Având în vedere aspectele de mediu care pot apărea cu ocazia executării lucrărilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

Instalațiile proiectate nu produc zgomot sau vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu stăionează mult timp în zona. Utilajele folosite vor avea verificările impuse prin legislația în vigoare.

Lucrările se vor desfășura respectând programul de liniște legiferat (între orele 22 și 6).

Protecția împotriva radiațiilor

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Radiațiile electromagnetice produse de instalațiile electrice nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

Măsuri de protecția mediului pe perioada de exploatare

Nu sunt necesare măsuri de protecția mediului și nici monitorizarea normelor de protecția mediului. Construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul în timpul exploatării.



SC ONIK SISTEM S.R.L.

STR. JUPITER NR.3 BL.3 AP14 BRAȘOV COD 500360

R:JOB/2824/24.11.2006 / CUI:19236569

IBAN: RO371INGB0000999903554519

TEL: 0742072207 / 0732301111

www.onik-sistem.ro / office@onik-sistem.ro



Lucrari de reconstructie ecologica

Zonele afectate de lucrari se vor elibera de toate resturile rezultate la executie si se va refaca stratul vegetal in zonele unde acesta a fost afectat.

Se prevad masuri de refacere a stratului vegetal dupa efectuarea sapaturilor prin insamantare cu samanta de iarba, o parte a terenului afectat avand destinatia finala de zona verde.

Suprafetele afectate de sapaturi se vor refaca astfel incat sa se incadreze in relieful incinjurator, sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarii acestora.

Refacerea integrala a pavajelor, carosabilului si eliminarea deseurilor de cabluri, a molozului si a celorlalte resturi materiale, cad in sarcina executantului. Acesta va transporta resturile materiale ramase la finalizarea lucrarilor se vor transporta in locuri special amenajate, conf. aprobarilor date de Primaria RASNOV , jud. Brasov.

Gestionarea deseurilor

Prin executarea lucrarilor nu se produc deseuri periculoase. Gestionarea (colectarea, transportul si eliminarea) deseurilor si ambalajelor rezultate se va face prin grija constructorului, conform legislatiei in vigoare. Gestionarea deseurilor are in vedere utilizarea proceselor si a metodelor care nu pun in pericol sanatatea populatiei si a mediului inconjurator .

Producatorii de deseuri au urmatoarele obligatii

- sa adopte solutiile si tehnologiile de eliminare sau de diminuare la minimum posibil a producerii deseurilor ;
- sa nu puna in circulatie produse, daca nu exista posibilitatea eliminarii acestora ca deseuri ;
- sa ia masurile necesare de reducere la minimum a cantitatilor de deseuri rezultate din activitatile existente .

8. Finantarea investitiei : Sursele de finanțare ale lucrărilor propuse în prezenta documentație se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din fonduri legal constituite (surse proprii).

B. Părțile desenate

Planul de incadrare in zona si Planul de situatie, sunt anexate la documentație.

Proiectant,
Ing. Dragos Timofte

