

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului :

Lucrari de intarire pentru alimentare cu energie electrica bloc 1 si bloc 2 locuinte Buzau, dezvoltator Baducu Dragos Marian, strada Transilvaniei, nr. 271, municipiul Buzau

II. Titular

- Numele companiei: S.D.E.E. Muntenia Nord S.A.-S.D.E.E. Buzau
- Adresa poștală: Municipiul BUZAU , b-dul Maresal Averescu, nr. 3
- Numărul de telefon/fax 0238405701/0238405704, adresa de e-mail:

Florin.Ion@distributie-energie.ro, adresa paginii de internet: www.distributie-energie.ro

- Numele persoanelor de contact: S.D.E.E. Buzau-proiectantul lucrării:
 - director : ing. Fanica Barla
 - responsabil pentru protecția mediului: ing. Sava Nicolae
 - proiectant : ing. Ion Emil Florin tel. 0749125795

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a). Rezumatul proiectului

Soluția tehnică de racordare la rețeaua de distribuție a blocurilor de locuințe a fost stabilită prin studiul de fezabilitate nr. 131-2018 elaborat de SDEE Buzău. Soluția prevede ca racordarea blocurilor să se facă în bucla din posturile de transformare PT 0004 și PT 0024, fiind necesare următoarele lucrări de întărire :

- LES 1 kV din PT 0004, lungime traseu L = 410 m
- LES 1 kV din PT 0024, lungime traseu L = 443 m

Din PT 0004 până la stâlpul nr. 11 al LEA 0,4 kV strada Transilvaniei și din PT 0024 până la stâlpul nr. 12 al LEA 0,4 kV strada Transilvaniei (LEA 0,4 kV amplasată pe aceeași parte a străzii cu blocurile) se vor construi două linii electrice în cablu LES 1 kV utilizând cabluri cu izolație și manta din PVC 0,6/1 kV ACYAbY 3x150+70.

Cablurile vor fi montate pe traseele indicate în planul de situație. Cablurile se vor poza îngropat pe pat de nisip la adâncimea de 0,8 m între două straturi de nisip de 10 cm. Peste al doilea strat de nisip se va monta folie avertizoare. Astuparea șanțului se va face cu pământ rezultat din săpătură.

La traversarea aleilor carosabile cablurile se vor proteja în teava PVC-M d=90 încastrată în beton (profil T1).

De la PT 0004 (amplasat în incinta URBIS SERV SRL Buzău) până în strada Transilvaniei, pe trotuarul opus URBIS SERV SRL Buzău, cablul se va instala în pământ prin foraj orizontal, pe o distanță de 90 m.

De la PT 0024 (amplasat în incinta Filialei Simileasca a Bibliotecii Județene Buzău) până în strada Transilvaniei (pe trotuarul opus, adiacent SC URSUS SA), subtraversarea podului drumului E85 și traversarea străzii Caramidari, cablul se va instala prin foraj orizontal pe o distanță de 97 m.

Cablurile proiectate se vor masona langa stalpii nr. 11 (cablul din PT 0004) si 12 (cablul din PT 0024) cu cablurile existente (pozate in cadrul lucrarilor de alimentare cu energie electrica).

Se vor respecta prevederile standardelor si normativelor in vigoare privind coexistenta intre cablurile electrice si celelalte instalatii existente in zona.

Dupa executarea lucrarilor de pozare a cablurilor se va aduce terenul la starea initiala prin refacerea pavajelor, respectandu-se in acest sens Metodologia executarii lucrarilor tehnico-edilitare si de refacere a cailor publice sau spatiilor verzi din Municipiul Buzau, aprobata prin HCL 144/25.08.2016.

Instalatiile electrice proiectate se vor amplasa pe domeniul public, in incinta URBIS SERV SRL Buzau, in incinta Filialei Simileasca a Bibliotecii Judetene Buzau si se afla in intravilanul Municipiului Buzau.

Instalatiile electrice proiectate vor fi amplasate subteran sub trotuare, carosabil si teren arabil. Nu se ocupa definitiv suprafate de teren.

Se vor respecta prevederile standardelor si normativelor in vigoare privind coexistenta intre cablurile electrice si celelalte instalatii, constructii, obiecte, elemente naturale existente in zona.

b). Justificarea necesității proiectului

Dezvoltatorul Baducu Dragos Marian a solicitat racordarea la rețeaua electrica de distributie a 2 blocuri de locuinte individuale, amplasate pe strada Transilvaniei, nr. 271, astfel incat viitorii clienti casnici sa poata beneficia de serviciul universal la nivelul de calitate prevazut in standardul de performanta privind serviciul de distributie a energiei electrice.

In zona de amplasament a blocurilor exista doua rețele electrice aeriene de distributie de joasa tensiune, racordate din posturile de transformare PT 0004, respectiv PT 0024. Circuitele sunt construite pe stalpi din beton centrifugati, tip SC 10005, SC 10002 si SC 10001 si sunt echipate cu conductoare torsadate izolate TYIR 50 Al-OL + 3x70 mmp.

Incarcarea circuitelor si caderile de tensiune la capete nu permit racordarea blocurilor din rețelele de joasa tensiune existente intrucat ar afecta consumatorii existenti, fiind necesare lucrari de intarire a rețelelor electrice de distributie din zona.

Obiectul documentatiei il constituie proiectarea lucrarilor de intarire necesare in rețelele de distributie din zona pentru crearea conditiilor pentru alimentarea cu energie electrica a celor 2 blocuri de locuinte.

c). Valoarea investitiei:

Valoarea investitiei este de 465 593,27 lei

d). Perioada de implementare propusa

Perioada este de 3 luni de la obtinerea Autorizatie de construire (primul semestru al anului 2020)

e). Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

- Au fost anexate la documentatie:
 - plan de incadrare in zona scara 1:10000
 - plan de situatie scara 1:1000

f). Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție si altele)

- profilul și capacitățile de producție;
Lucrari de montare linii electrice subterane joasa tensiune (Ltraseu=853m)
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
Pe amplasament nu vor avea loc procese de producție.
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
În perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina și benzina pentru mijloacele de transport și utilajele active pe șantier. Alimentarea se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate.
Energia electrică necesară execuției lucrărilor se va asigura de la grupuri electrogene mobile.
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
Nu este cazul.
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
Lucrările odată finalizate vor fi urmate imediat de lucrări specifice de aducere la starea inițială a amplasamentelor afectate de montarea cablurilor electrice. Se va transporta pământul rămas și se vor refăce pavajele afectate conform situației inițiale.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
Accesul pentru executarea lucrărilor se realizează din strada Transilvaniei și străzile adiacente.
Nu este necesară realizarea unor cai de acces noi.
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare
Resursele naturale utilizate la implementarea proiectului sunt nisip, pietriș, piatra asigurată de executant din stații de sortare autorizate. Se va utiliza apă pentru udarea pământului în timpul compactării umpluturii la șanțuri.
În timpul funcționării nu se consumă resurse naturale.
- metode folosite în construcție/demolare
Anterior începerii lucrărilor nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul fiind liber.
Metodele utilizate la executarea lucrărilor nu prezintă tehnologii speciale. Săpătura pentru cabluri și montarea cablurilor se face manual, conform fișelor tehnologice specifice. Executarea forajelor pentru subtraversarea străzilor se face de către firme specializate cu utilaje omologate.
- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
Sunt anexate la documentație – planșe pe suport hirtie și în format digital
- relația cu alte proiecte existente sau planificate
Sunt integrate conform planurilor de reparații și modernizare existente la nivel de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
Alternativele luate în considerare la stabilirea soluțiilor au fost condiționate de existența unor posturi de transformare în apropierea obiectivului.
Din punct de vedere al soluțiilor de realizare a rețelei de distribuție au fost analizate două soluții: soluția de amplasare pe stalpi și soluția de amplasare subterană. Soluția de amplasare pe stalpi nu asigură parametrii de performanță la nivelul standardului.
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).
Proiectul a luat în considerare creșterea consumului de energie electrică pe o perioadă de 20 de ani precum și posibilitatea racordării de noi consumatori.
- alte autorizații cerute pentru proiect.
Avizele și acordurile aferente proiectului au fost solicitate de Primăria Municipiului Buzău prin Certificatul de Urbanism nr. 1043 din 15.11.2019.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Pentru executarea lucrarilor nu sunt necesare lucrari de demolare. Terenul este liber de constructii.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Amplasamentul lucrarilor este localizat in intregime in intravilanul municipiului Buzau.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Proiectul nu intra in incidenta acestor reglementari, suntem in intravilanul municipiului Buzau.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completările ulterioare

Siturile arheologice si monumentele istorice existente in municipiul Buzau sunt in afara amplasamentului pe care se vor realiza lucrarile.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul aferent lucrarilor este situat in intravilan si face parte din domeniul public al municipiului Buzau.

- politici de zonare și de folosire a terenului;
Nu este cazul.
- arealele sensibile;
Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Nr. Pct.	X	Y
PT 0004	641393.888	408466.776
1	641356.248	408383.270
2	641050.715	408471.502
PT 0024	640705.949	408633.498
3	640689.166	408593.533
4	640686.998	408565.883
5	640732.332	408538.613
6	640745.014	408554.546
7	640756.816	408547.585
8	640768.171	408555.701
9	641025.511	408480.321

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

A fost luata in considerare numai varianta de amplasare a instalatiilor pe domeniul public. Instalatiile de distributie a energiei electrice se amplaseaza, de

regula, pe domeniul public, conform Legii nr. 123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a). Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
Pentru personalul care executa lucrarile se vor asigura toalete ecologice, pe baza de contracte cu operatori autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
Nu este cazul, tehnologia de executie a instalatiilor nu genereaza ape uzate

b). Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
Motoarele autovehiculelor si utilajelor de executie genereaza poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, SOx, CO, pulberi metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice.
Executia lucrarilor de decopertare si sapatura, manevrarea molozului si pamantului genereaza emisii de praf.
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.
Nu este cazul.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
Sunt autovehiculele si utilajele folosite la executia lucrarilor. Acestea sunt surse discontinue si afecteaza mediul pe perioada in care lucreaza efectiv. Lucrarile se vor executa numai pe durata zilei.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.
Nu este cazul. Se utilizeaza utilaje si echipamente al caror nivel de zgomot se incadreaza in limitele admise.

d). Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
Nu este cazul, nu exista surse de radiatii.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.
Nu este cazul.

e). Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;
In perioada de implementare sursele de poluare ale solului pot fi scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele de transport sau utilajele de executie. Pentru impiedicarea ajungerii poluantilor in sol se va utiliza material absorbant.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
Se interzice efectuarea de interventii la autovehiculele de transport sau utilajele de executie la locul lucrarilor. Se va achizitiona material absorbant.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
Nu este cazul, lucrarile sunt in intravilanul localitatii.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
Nu este cazul, lucrarile sunt in intravilanul localitatii.

g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional si altele;

Nu este cazul. Lucrarile sunt in intravilanul localitatii, nu exista monumente sau alte constructii care sa influenteze lucrarile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul. Lucrarile sunt in intravilanul localitatii, nu exista monumente sau alte constructii care sa influenteze lucrarile.

h). Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea :

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantități de deșeuri generate;

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitati	Management
Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	Nesemnificativ	Valorificare prin societati specializate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Nesemnificativ	Valorificare prin societati atestate
Beton	17.01.01	7 t	Eliminare in depozit de deseuri inerte
Asfalt	17.03.02	46 t	Eliminare in depozit de deseuri inerte
Materiale plastice	17.02.03	Nesemnificativ	Valorificare prin societati specializate
Aluminiu	17.04.02	Nesemnificativ	Valorificare prin societati specializate
Pamant si pietre	17.05.04	70 t	Eliminare in depozit de deseuri inerte

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate
Prin alegerea traseelor cablurilor si a solutiilor de instalare (direct in pamant si foraje orizontale) s-a obtinut o reducere a cantitatilor de deseuri inerte (beton, asfalt, pamant si pietre) generate pe santier.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Constructorul va asigura :

- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii
- depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui tip de deseuri
- efectuarea transportului deseurilor in conditii de siguranta la agentii economici specializati si la depozitul de deseuri inerte

i). Gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu se utilizeaza astfel de substante.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

In perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip, diverse sorturi de pietris si apa.

In perioada de functionare nu se vor utiliza resurse naturale.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

- Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane este generat de prezenta utilajelor de constructii, zgomotul si vibratiile produse de acestea pe perioada executiei lucrarilor, stanjenirea circulatiei pietonilor si autovehiculelor. In perioada executarii lucrarilor se va avea in vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare. Impactul este direct, pe termen scurt, temporar si negativ.

Impactul asupra biodiversitatii – nu este cazul

Impactul asupra conservarii habitatelor naturale – nu este cazul

Impactul asupra faunei și florei – nu este cazul.

Impactul asupra terenurilor si solului se manifesta prin ocuparea limitata, temporara. Impactul este direct, pe termen scurt, temporar si negativ.

Impactul asupra folosintelor se manifesta prin ingreunarea circulatiei pietonilor si a accesului persoanelor si autoturismelor pe proprietati. Impactul este direct, pe termen scurt, temporar si negativ.

Impactul asupra bunurilor materiale – nu este cazul.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei – nu este cazul.

Impactul asupra calitatii aerului este generat de lucrarile de decopertare si sapatura, manevrarea pamantului, functionarea utilajelor de executie si autovehiculelor. Functionarea utilajelor de lucru este intermitenta, ceea ce face ca emisiile sa fie punctiforme si momentane, nivelul lor fiind dependent de nivelul activitatii zilnice, cu impact nesemnificativ asupra aerului. Impactul este direct, pe termen scurt, temporar si negativ.

Impactul asupra climei – nu este cazul.

Impactul zgomotelor si vibratiilor – intrucat utilajele folosite la executie trebuie sa fie omologate, zgomotele si vibratiile generate sunt in limitele admise, impactul fiind nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual: pe perioada executarii lucrarilor peisajul si mediul vizual va fi afectat de prezenta utilajelor, a echipelor de muncitori si aspectul specific unui santier de constructii linii electrice in cablu. Impactul este direct, negativ si se mentine pe toata durata executarii lucrarilor.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural – nu este cazul.

Impactul asupra interactiunilor dintre componentele de mediu – nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

Nu este cazul.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

La inceperea lucrarilor executantul va prezenta documentatia necesara pentru obtinerea autorizatiei de construire, respectiv planul organizarii de santier. Semnalizarea lucrarilor se va face conform normelor in vigoare. Tronsoanele deschise spre executare vor fi iluminate si semnalizate corespunzator.

In cdrul organizarii de santier se vor avea in vedere containere pentru birouri si vestiare, toalete ecologice, zone pentru depozitarea materialelor si separat a deseurilor.

- localizarea organizării de șantier;

Constructorul va prezenta localizarea organizarii de santier in documentatia necesara pentru obtinerea autorizatiei de construire.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Mica – lucrarile sunt in intravilanul localitatii.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Executantul lucrarilor are obligatia de a aduce la starea initiala terenul pe care se executa lucrarile.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Se poate produce poluarea accidentala a solului cu hidrocarburi, ca urmare a unor defectiuni la utilajele de executie si autovehiculele de transport.

Depoluarea zonei contaminate este in responsabilitatea executantului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Durata de exploatare normata este de 30 ani pentru linii electrice subterane (LES).

Lucrarile de dezafectare/inlocuire a instalatiilor la sfarsitul duratei de exploatare vor fi similare lucrarilor realizate la executie.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Sunt stabilite prin contracte intre gestionarul instalatiilor si firme specializate.

Se vor executa urmatoarele lucrari:

- Eliberarea terenului de toate categoriile de deseuri
- Refacerea trotuarelor si a carosabilului

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă
2. Planul de situație

Intocmit
ing. Ion Emil Florin

Director SDEE BUZAU
Ing. Fănică BÂRLĂ