

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea investitiei :

Extindere si modernizare retea iluminat public in comuna Poiana Campina, judetul Prahova

II. Titularul investitiei: COMUNA POIANA CAMPINA; Adresa : Comuna Poiana Campina; Sat Poiana Campina, str. Dimitrie Gusti, nr. 7; jud. Prahova; cod postal 107425; e-mail : primpoianacampina@yahoo.com

Numele persoanelor de contact :

Primar: SERGIU CONSTANDA

Responsabil cu protectia mediului :

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a. Identificarea retelelor electrice proiectate

Extindere retea iluminat public sat Pietrisu DJ101P (str. Pietris)

In zona exista PTA 177 Silva pe str. Pitigaia, langa care este punctul de aprindere a iluminatului public. Se racordeaza cablu ACYABY 3x25+16 mmp la un circuit nou creat in punctul de aprindere, se pozeaza cablul subteran si pe stalpul postului de transformare unde se face trecerea din LES in LEA, lungime traseu 20 m. Se pozeaza aerian conductor torsadat TYIR 3x25+16 pe stalpii Electrica existenti, lungime traseu 360 m. La ultimul stalp se face trecerea din LEA in LES. Se planteaza 24 buc. stalpi metalici octogonali de iluminat H=8 m in fundatii poligonale de beton, pe domeniul public, conform planului de situatie atasat.

Se pozeaza subteran in profile tipizate (profil M in spatiu verde si T la subtraversari podete) cablu ACYABY 3x25+16 mmp de la stalpul SE 10 existent pana la stalpul metalic octagonal nr. 24 proiectat, lungime traseu = 800 m.

Pe stalpii proiectati se monteaza corpurile de iluminat (48 buc), prin intermediul dispozitivelor de sustinere. Lungimea dispozitivului de sustinere va fi de 1 m iar unghiul de inclinare al lampii fata de orizontala este de 15°. Inaltimea de montare a corpurilor de iluminat va fi de 8 m.

Modernizare retea iluminat public str. Podul Lupii

Pe str. Podul Lupii vor fi inlocuite toate corpurile de iluminat existente (corpuri de 250 W) cu corpuri de iluminat noi, in tehnologie LED 50 W (20 buc). De asemenea vor fi inlocuite si dispozitivele de sustinere ale acestora, cele vechi prezentand grad de uzura ridicat.

Se planteaza 4 buc. stalpi metalici octogonali de iluminat H=8 m in fundatii poligonale de beton, pe domeniul public, pe Aleea Poienii, (nr. Cadastral 22218), conform planului de situatie atasat.

Se monteaza conductor torsadat TYIR 16+25 mmp pe stalpii existenti si proiectati cu ajutorul bratarilor si armaturilor, de la stalpul SE 10 existent in retea (conductorul torsadat proiectat va fi rac in circuitul de iluminat existent) pana la ultimul stalp proiectat, lungime traseu = 600m, conform planului de situatie atasat.

b. Justificarea necesitatii proiectului

In zona propusa pentru extinderea retelei de iluminat, nu exista iluminat stradal acest lucru generand o serie de accidente atat pentru pietoni (biciclisti) cat si pentru masini.

Dezvoltarea masiva a zonei din punct de vedere urbanistic impune extinderea retelei de iluminat.

Pe str. Podul Lupii datorita vegetatiei abundente si datorita faptului ca iluminatul actual este realizat cu conductoare de aluminiu neizolate, au loc frecvente scuturari de energie electrica



energie electrica a sistemului de iluminat. Corpurile de iluminat existente sunt corpuri cu sodiu 250 W iar dispozitivele de sustinere prezinta un grad de uzura ridicat.

- c. Valoarea investitiei este de : 276.168,22 lei (fara TVA) din care C+M : 222.520,49 lei (fara TV
- d. Perioada de implementare propusa : 7 luni calendaristice
- e. Reteaua electrica proiectata se va face pe domeniul public, la limitele de proprietati, conform planurilor de situatie atasate.
- f. Lucrari de executie retea electrica

Descriere lucrari proiectate

- Extindere retea iluminat public sat Pietrisu DJ101P (str. Pietris)

Pentru extinderea retelei de iluminat sunt necesare urmatoarele lucrari :

In punctul de aprindere a iluminatului public aflat langa postul de transformare PTA 177 SILVA ex pe str. Pitigaia se creaza un circuit nou prin montarea a trei sigurante SIST 101/10A.

Se racordeaza cablu ACYABY 3x25+16 mmp la circuitul nou creat, se pozeaza cablul subteran si pe stalpul postului de transformare unde se face trecerea din LES in LEA, lungime traseu 20 m. Se pozeaza aerian conductor torsadat TYIR 3x25+16 pe stalpii Electrica existenti (SE 11 ex – supratraversare str. Pitigaia; SE 11 existent intersectie DJ 101P cu str Pitigaia; 5 buc. SE 4 si 1 buc. SE 10 capat de retea existenti pe DJ 101P str. Pietris), lungime traseu 360 m. La ultimul stalp se face trecerea din LEA in LES.

Se planteaza 24 buc. stalpi metalici octogonali de iluminat H=8 m in fundatii poligonale de beton, pe domeniul public, conform planului de situatie atasat.

Fundatia stalpilor metalici va avea dimensiunile 0,8x0,8x1m. Sistemul de fixare trebuie sa fie foarte sigur astfel incat sa nu produca oscilatia stalpului la diverse fenomene meteorologice. Inaltimea stalpilor metalici va fi de 8 m.

Se pozeaza subteran in profile tipizate (profil M in spatiu verde si T la subtraversari podete) cablu ACYABY 3x25+16 mmp de la stalpul SE 10 existent pana la stalpul metalic octogonal nr. 24 proiectat, lungime traseu = 800 m.

Pe stalpii proiectati se monteaza corpurile de iluminat (48 buc), prin intermediul dispozitivelor de sustinere. Lungimea dispozitivului de sustinere va fi de 1 m iar unghiul de inclinare al lampii fata de orizontala este de 15°. Inaltimea de montare a corpurilor de iluminat va fi de 8 m.

Legatura de la cablul de alimentare cu energie electrica ACYABY 3x25+16 mmp la corpul de iluminat cu LED se realizeaza cu cablu ACYY 3x2,5 mmp pozat in interiorul stalpului si interiorul dispozitivului de sustinere. Corpurile de iluminat vor fi in tehnologie LED 50 W.

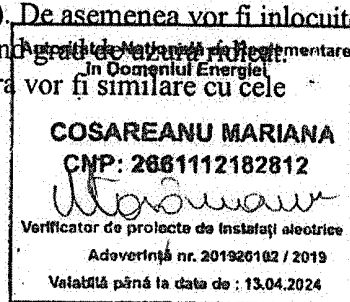
In paralel cu cablul de alimentare (ACYABY 3x25+16 mmp) in acelasi sant se pozeaza platbanda OLZn 40x4 mmp pentru realizarea prizei de pamant.

Fiecare stalp plantat va fi legat la pamant. La fiecare stalp va fi plantat un electrod vertical realizat din teava OLZN 2”1/2, lungime 1,5 m. Toti electrozii verticali (24 buc) vor fi sudati de platbanda OLZn 40x4 mmp. Se va verifica priza de pamant astfel incat rezistenta de dispersie a acesteia pe intreg circuitul sa fie < 4 Ω.

Toate partile metalice, care pot fi atinse si care in mod normal nu sunt sub tensiune dar care pot fi puse sub tensiune la defecte de izolatie, se leaga la priza de pamant.

Modernizare retea iluminat public str. Podul Lupii

Pe str. Podul Lupii vor fi inlocuite toate corpurile de iluminat existente (corpuri de 250 W) cu corpuri de iluminat noi, in tehnologie LED 50 W (20 buc). De asemenea vor fi inlocuite si dispozitivele de sustinere ale acestora, cele vechi prezentand un grad de uzura ridicat. Corpurile de iluminat si dispozitivele de sustinere ale acestora vor fi similare cu cele montate pe str. Pietrisu.



Se planteaza 4 buc. stalpi metalici octogonali de iluminat H=8 m in fundatii poligonale de beton, pe domeniul public, pe Aleea Poienii, (nr. Cadastral 22218), conform planului de situatie atasat.

Se monteaza conductor torsadat TYIR 16+25 mmp pe stalpii existenti si proiectati cu ajutorul bratarilor si armaturilor, de la stalpul SE 10 existent in retea (conductorul torsadat proiectat va fi racordat in circuitul de iluminat existent) pana la ultimul stalp proiectat, lungime traseu = 600m, conform planului de situatie atasat.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare – Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului : Locatie:Judetul Prahova, comuna Poiana Campina, sat Pietrisu DJ101P (str. Pietris); str. Podu Lupii

Localizare – intravilan;

nr. cadastrale : 21988; 22001;21984; 21992; 22011; 22015;22022;

suprafata studiata 19326 mp;

regim juridic : domeniu public; zone de utilitati publice.

Amplasamentul proiectului nu intra in patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor istorice; nu intra in patrimoniul arheologic si nu este declarat site arheologic ca zona de interes national.

VI. Implicatii asupra mediului inconjurator

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a. 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 (combustibil , uleiuri ,vopsele etc.), precum si a deseurilor inerte rezultate.

b. Protectia aerului

Utilajele si mijloacele de transport folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Poluarea acustica produsa este in limitele admise.

Masinele si utilajele folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda cerintelor tehnice de nivel acustic.

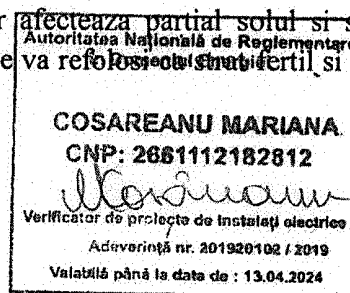
Situatiile speciale, incidentele tehnice si accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, periclitand calitatea acestuia, vor fi comunicate, in timp util beneficiarului.

Avand in vedere aspectele de mediu care pot apare cu ocazia lucrarilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

d. Protectia impotriva radiatiilor – Nu este cazul

e. Protectia solului si a subsolului

Lucrarile de sapatura necesare executarii fundatiilor ~~afecteaza partial solul si subsolul.~~
Pamantul din profilul superior in grosime de 30 cm se va refolosi ~~in scopul fertilizarii si nu se va amesteca cu restul pamantului.~~



Se interzice deversarea pe sol a substantelor periculoase (uleiuri, combustibil vopsele, diluanti etc.)

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice – Nu este cazul

g. Protectia asezarilor umane

La alegerea traseelor si amplasamentelor instalatiilor s-au respectat distantele fata de obiectivele si gospodariile supra si subterane si alte obiective de interes public.

In timpul executiei lucrarilor, constructorul va rezolva reclamatii si sesizarile aparute din propria vina si datorita nerespectarii legislatiei.

Constructorul va avea in vedere ca executia lucrarilor sa nu creeze blocaje ale cailor de acces particulare sau ale cailor rutiere invecinate amplasamentului lucrarii.

La terminarea lucrarilor, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi predate, prin refacerea acestora in circuitul functional initial. Constructorul are obligatia de a preda amplasamentul catre beneficiar, liber de reclamatii si sesizari.

h) Gospodarirea deseurilor

Reziduurile si deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de constructor, pentru evitarea poluarii zonei.

Tipurile de deseuri rezultate din executia lucrarilor de constructie sunt mentionate in tabelul de mai jos:

Denumire deoseu	Cod deoseu	Eliminare/Valorificare deoseu
Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	Valorificare prin societati atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin societati atestate
Beton si moloz rezultate din demontare	17.01.01	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Materiale ceramice-sticla portelan	17.01.03	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Materiale plastice(ambalaje)	17.02.03	Valorificare prin societati atestate
Aluminiu	17.04.02	Valorificare prin societati atestate
Fier, fonta, otel	17.04.05	Valorificare prin societati atestate
Pamant si pietre	17.05.04	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Deseuri textile	20.01.11	Eliminare prin societati atestate

Materialele valorificabile/ re folosibile specificate in tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrarii conform procedurii de predare-primire a acestora.

Costructorul asigura :

- Colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii;
- Depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui tip de deoseu rezultat (depozitare in recipienti etansi, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc);
- Efectuarea transportului deseurilor in conditii de siguranta la agenti economici specializati in valorificarea deseurilor sau la depozitul de deseuri inerte al localitatii.

Este interzisa arderea/neutralizarea si abandonarea deseurilor in instalatii, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

i) Gospodarirea substantelor toxice si periculoase - Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Dupa terminarea lucrarilor suprafata terenului se va amenaja astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator, sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarii lor.

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



VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incintă și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilitatilor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generate de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de mediu și care se dovedește a fi întemeiată.

Executantul lucrării are obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările specifice cu referire la

- OUG 195/2005 – privind protecția mediului cu modificările și completările aduse de: R195/2005*, Lg. 265/2006*, OTU 57/2007*, OTU 114/2007* și de OTU 164/2008

Pentru respectarea prevederilor din HG 856/2002 (Modificată de: HG 210/2007) care menționează obligativitatea tinerii evidentei deșeurilor, la finalul fiecărei lucrări se va întocmi între executant și beneficiar un proces verbal care va cuprinde evidența deșeurilor generate și modul în care au fost valorificate/eliminate.

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada de execuție se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității.

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

IX. Legătura cu alte acte normative de planificare : Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier : Nu este cazul

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

După terminarea lucrărilor, materialele și sculele folosite se adună și se transportă la sediul firmei constructoare, respectând condițiile autorizației de construcție.

La finalizarea lucrărilor se va realiza nivelarea și tasarea solului. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrării, zonele ocupate se vor elibera.

XII. Piese desenate

- Plan de încadrare în zona 1 pl.
- Plan de situație 1 pl.

XIII. Arii naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice : Nu este cazul

Intocmit

Ing. V. Vrabie

Verificat

Ing. M. Cosareanu

