Anexa nr. 5.E

MEMORIU DE PREZENTARE

1. Denumirea proiectului:

Lucrări extindere rețea iluminat public pe str. Liniștii, str. Murelor si str. Amurgului in Municipiul Drobeta Turnu Severin, județul Mehedinți

**Amplasamentul:** *Lucrările aferente sistemului de iluminat public tratate in acest memoriu, sunt amplasate pe domeniul public al Municipiului Drobeta Turnu Severin*

**Beneficiar:** MUNICIPIUL DROBETA TURNU SEVERIN

1. Titular:

S.C. LUXTEN LIGHTING COMPANY S.A.

Adresa poștala: Strada Parângului, nr. 76, București, Sector 1

Telefon 021-668.88.39; Fax: 021-668.88.23

e-mail: [office@luxten.com](mailto:office@luxten.com);

[www.luxten.com](http://www.luxten.com)

Punct de lucru Luxten - Drobeta Turnu Severin

Drumul Cernetului, nr. 23A

Numele persoanelor de contact:

Director General: Silvian Serbanescu

Director operațiuni: Alin Breahna

Director Centru Zonal Drobeta Turnu Severin: Virgil Paunescu

Responsabil pentru Protecția Mediului: Bezdedeanu Razvan

1. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:
2. Un rezumat al proiectului:

* Prezentul memoriu trateaza lucrările de extindere ale sistemului de iluminat public corespunzător proiectului nr. E 23934 pentru str. Liniștii, Murelor si str. Amurgului.
* Lucarile de extindere ale sistemului de iluminat public se vor realiza pe domeniul public al Municipiului Drobeta Turnu Severin, in concordanta cu cerințele beneficiarului si cu legislația in vigoare.

Lucrări rețea medie tensiune

Pentru realizarea actualului proiect nu sunt necesare lucrări in rețelele de medie tensiune.

Lucrări rețele joasa tensiune

Pentru realizarea extinderii sistemului de iluminat public pe locațiile str. Liniștii, str. Murelor si str. Amurguluise vor executa următoarele lucrări, după cum urmeaza:

1. Pe str. Liniștii

* se vor monta 3 stâlpi de beton SCP 10005 (nr. 20, 21, 23) si 4 stâlpi de beton SCP 10002 (nr. 17, 18, 19, 22), care vor fi prevăzut! cu 7 console TG1-051015 si 7 corpuri de iluminat Tiara LED L Pro 103W, temperatura de culoare alb neutru;
* consolele TG1-051015 proiectate vor fi prinse de stâlpii SCP existenti prin intermediul seturilor de prindere;
* pentru distribuția energiei electrice, se va utiliza fascicul de conductoare torsadate TYIR 50 OI-AI + 1x35 Al mmp, in lungimea de 280 m;
* pentru distribuția cu energie electrica acorpurilor proiectate se va utiliza cablu de energie de tip CYY-F 3x2,5 mmp in lungime de 21 m;
* pentru realizarea conexiunilor electrice se vor monta 21 buc.cleme de derivație cu dinți;
* alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat proiectat se va realiza din rețeaua de iluminat existenta de la stâlpul de beton existent SCP 10005 (nr. 16) de pe str. Liniștii, (conform proiect E23937 - planșa E02)
* pentru a asigura continuitatea in alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public existent, respectiv proiectat, intre stâlpii de beton existenti SCP 10005 (nr. 11 si 12), se va poza cablu subteran jt 0.4 kV tip ACYAbY 3x35+16 mmp, in lungime de 65m;
* pentru a permite trecerea din LEA in LES si respectiv LES in LEA, pe stâlpii de beton existenti tip SCP 10005 (nr. 11,12) se vor monta 2 cutii de derivație;
* Se va realiza încercarea si verificarea corpurilor de iluminat - 7 buc;
* Se vor realiza probe si verificări pentru sistemul de iluminat public.

Accesorii

* Pentru realizarea instalației de legare la pamant se vor monta 3 prize de pamant cu un electrod la stâlpii SCP 10002 (nr. 17), SCP 10005 (nr. 20, 23).

Daca valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant este diferita de cea impusa de STAS (10 Q), se va completa cu electrozi pana la atingerea valorii impuse.

* Conexiunile electrice intre cablul de alimentare a corpului (coloana) si rețeaua de distribuție LEA se va realiza la partea superioara a stâlpilor mai sus menționați, prin intermediul clemelor de derivație cu dinți CDD-45AI.

1. Pe str. Geo Saizescu:

* se vor monta 3 stâlpi de beton SCP 10005 (nr. 1, 2, 6) si 3 stâlpi de beton SCP 10002 (nr. 3, 4, 5), care vor fi prevazuti cu 6 console TG1-051015 si 6 corpuri de iluminat Tiara LED L Pro 103W, temperatura de culoare alb neutru;
* consolele TG1-051015 proiectate vor fi prinse de stâlpii SCP existenti prin intermediul seturilor de prindere;
* pentru distribuția energiei electrice, se va utiliza fascicul de conductoare torsadate TYIR 50 OI-AI + 1x35 Al mmp, in lungimea de 170 m;
* pentru distribuția cu energie electrica acorpurilor proiectate se va utiliza cablu de energie de tip CYY-F 3x2,5 mmp in lungime de 18m;
* pentru realizarea conexiunilor electrice se vor monta 18 buc.cleme de derivație cu dinți;
* alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat proiectat se va realiza din rețeaua de iluminat existenta de la stâlpul de beton existent SCP 10002 (nr. 20) de pe str. Dr. Vasile Gionea.
* pentru a asigura continuitatea in alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public proiectat, intre stâlpii de beton proiectați SCP 10005 (nr. 1 si 2), se va poza cablu subteran jt 0.4 kV tip ACYAbY 3x35+16 mmp, in lungime de 50m;
* pentru a permite trecerea din LEA in LES si respectiv LES in LEA, pe stâlpii de beton proiectatii tip SCP 10005 (nr. 1,2) se vor monta 2 cutii de derivație;
* Se va realiza încercarea si verificarea corpurilor de iluminat - 6 buc;
* Se vor realiza probe si verificări pentru sistemul de iluminat public.

Accesorii

* Pentru realizarea instalației de legare la pamant se vor monta 3 prize de pamant cu un electrod la stâlpii SCP 10005 proiectați (nr. 1, 2, 6). Daca valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant este diferita de cea impusa de STAS (10 Q), se va completa cu electrozi pana la atingerea valorii impuse.
* Conexiunile electrice intre cablul de alimentare a corpului (coloana) si rețeaua de distribuție LEA se va realiza la partea superioara a stâlpilor mai sus menționați, prin intermediul clemelor de derivație cu dinți CDD-45AI.

1. Pe str. Anurgului:

* se vor monta 3 stâlpi de beton SCP 10005 (nr. 5, 9, 12) si 9 stâlpi de beton SCP 10002 (nr. 1-4, 6, 7, 8, 10, 11), care vor fi prevazuti cu 12 console TG1-051015 si 12 corpuri de iluminat Tiara LED L Pro 103W, temperatura de culoare alb neutru;
* consolele TG1-051015 proiectate vor fi prinse de stâlpii SCP existent! prin

intermediul seturilor de prindere;

* pentru distribuția energiei electrice, se va utiliza fascicul de conductoare torsadate TYIR 50 OI-AI + 3x35 Al mmp, in lungimea de 430 m;
* pentru distribuția cu energie electrica acorpurilor proiectate se va utiliza cablu de energie de tip CYY-F 3x2,5 mmp in lungime de 36m;
* pentru realizarea conexiunilor electrice se vor monta 36 buc.cleme de derivație cu

dinți;

* alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat proiectat se va realiza din rețeaua de iluminat existenta de la stâlpul de beton existent SE 10 (nr. 1) de pe str. Amurgului.
* Se va realiza încercarea si verificarea corpurilor de iluminat - 12 buc;
* Se vor realiza probe si verificări pentru sistemul de iluminat public.

Accesorii

* Pentru realizarea instalației de legare la pamant se vor monta 3 prize de pamant cu un electrod la stâlpii SCP 10002 (nr. 1), SCP 10005 proiectați (nr. 5, 12). Daca valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant este diferita de cea impusa de STAS (10 Q), se va completa cu electrozi pana la atingerea valorii impuse.
* Conexiunile electrice intre cablul de alimentare a corpului (coloana) si rețeaua de distribuție LEA se va realiza la partea superioara a stâlpilor mai sus menționați, prin intermediul clemelor de derivație cu dinți CDD-45AI.

Amplasarea in localitate a rețelelor electrice, in săpătură se va executa conform STAS 8591/1-91 referitor la trasee, distante minime, traversări, incrucisari.

Distantele fata de instalațiile edilitare se vor realiza in conformitate cu NTE 007/08/00, NTE 003/04/00, PE 101/1985, PE 003/1979, PE 106/2003

Alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat proiectat pe str. Liniștii se va realiza din rețeaua de iluminat aeriana existenta de la stâlpul de beton existent SCP 10005 (nr. 16).

Lungimea rețelei subterane proiectate pe str. Liniștii este de 65m.

Lungimea rețelei aeriene proiectate pe str. Liniștii este de 280m.

Alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat proiectat pe str. Murelor se va realiza din rețeaua de iluminat aeriana existenta de la stâlpul de beton existent SCP 10002 (nr. 20), pe str. V. Gionea.

Lungimea rețelei subterane proiectate pe str. Murelor este de 50m.

Lungimea rețelei aeriene proiectate pe str. Murelor este de 170m.

Alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat proiectat pe str. Amurgului se va realiza din rețeaua de iluminat aeriana existenta de la stâlpul de beton existent SE 10 (nr. 1).

Lungimea rețelei aeriene proiectate pe str. Amurgului este de 430m.

Lungimea totala a rețelei aeriene proiectate este de 880 m.

Lungimea totala a rețelei subterane proiectate este de 115 m.

Cantitatile rezultate din lucrările prezentate mai sus sunt centralizate in tabelul următor:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Echipamente**  **Locație** | **stâlpi iluminat proiectați** | **stâlpi existent!** | **corpuri iluminat proiectate** | **rețea subterana proiectata** | **rețea aeriana proiectata** |
| Str. Liniștii | 7 buc |  | 7 buc | 65 ml | 280 ml |
| Str. Murelor | 6 buc |  | 6 buc | 50 ml | 170 ml |
| Str. Amurgului | 12 buc |  | 12 buc |  | 430 ml |
| **TOTAL** | **25 buc** | **0 buc** | **25 buc** | **115 ml** | **880 ml** |

Modul de montare a cablurilor

> Retea LES

La realizarea traseelor de cabluri electrice îngropate se vor respecta distantele minime prevăzute in NTE007/00/08 fata de alte cabluri electrice **(tabel 1)** sau alte rețele existente **in zona (tabel 2).**

**Tabelul 1:** Distanțe de siguranța ale cablurilor de energie, în cm, pe orizontală, față de alte cabluri pozate în pamant.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipuri de cabluri | Circuite secundare | Energie: 1-20 kV | Ale altor unități (telecomunicații1’, tracțiune urbană) sau fluxuri separate |
| Circuite secundare | Nenormat | 101> | 502) |
| Energie: 1-20 kV | 101> | 73) | 502’ |

Note:

în cazul paralelismului cu cabluri de energie de peste 1 kV, distanțele se stabilesc sau se verifică pe baza calculelor de influență conform **STAS 832.**

Distanța de 50 cm se mărește la 60 cm în cazul adâncimilor de îngropare mai mari de 1,5 m.

Distanța de 7 cm (între două sisteme trifazate) se mărește la 25 cm în cazul cablurilor monofazate pozate în treflă; a se vedea și Anexa 1, tabelele A. 1.15 A. 1.17.

Distanțele de siguranță ale cablurilor de energie electrică pozate în pământ față de diverse rețele, construcții sau obiecte nu vor fi, de regulă, mai mici decât cele indicate în tabelul 2.

**Tabelul 2.** Distanțe de siguranță ale cablurilor pozate în pământ față de diverse rețele, construcții sau obiecte.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denumire rețea | In plan orizontal | In plan vertical (intersecții) | Observații |
| Apa si canal | 0,5m (0,6\*) | 0,25m | \*la adâncimi de peste 1,5m |
| Conducta termica cu abur | 1,5m | 0,5m | Distanta masurata de la marginea canalului |
| Conducta termica cu apa | 0,5m | 0,2m | Distanta masurata de la marginea canalului |
| Lichide combustibile | 1m | 0,5m |  |
| Gaze | 0,6m | 0,25m (1) | Pt. cabluri pozate in pamant fara tub de protecție |
| Gaze joasa presiune | 1,5m | 0,25m (1) | Pt. cabluri pozate in pamant prin tub de protecție |
| Gaze medie presiune | 2m | 0,25m (1) | Pt. cabluri pozate in pamant prin tub de protecție |
| Fundații de clădiri | 0.6m | - | Cu condiția verificării stabilitatii construcției |
| Axul arborilor | 1m | - |  |
| Drumuri | 0.5m\* | 1m | \* fata de bordura |
| Cabluri electrice 1- 20kV | 7cm | 0,5m\* | \*Se poate reduce la 0,25m protejând cablul cu tub 0,5 m de o parte si de cealalta a traversării |
| Cabluri electrice 1- 20kV monofazate pozate in trefla | 25cm | 0,5m\* | \*Se poate reduce la 0,25m protejând cablul cu tub 0,5 m de o parte si de cealalta a traversării |
| Cabluri de comanda | 10cm | 0,5m | \*Se poate reduce la 0,25m protejând cablul cu tub 0,5 m de o parte si de cealalta a traversării |

Nota (1): este de preferat sa se pozeze cablurile sub conducta de gaze iar daca nu este posibil se va introduce cablul prin tub de protecție pe o lungime de 0,8m de fiecare parte a intersecției; tubul va fi prevăzut cu rasuflatori la capete conf. normativului I6; Unghiul de traversare recomandat este cuprins intre 60° si 90°.

> Retea LEA

Distribuția energiei electrice la sistemul de iluminat public se va realiza din rețeaua aeriana existenta (cablu torsadat de aluminiu, tip TYIR 50 Ol + Al 3x35 [25/16]), care este pozat corespunzător intre stâlpii de susținere ai liniei electrice aeriene.

Stâlpii de susținere ai liniei electrice aeriene sunt echipați cu armaturi (legaturi, cleme, etc) conform tabelului de alocare.

Legaturile electrice la corpurile de iluminat se vor realiza cu cleme de derivație cu dinți tip CDD-II. Racordul electric de la cablul torsadat la corpul de iluminat realizandu-se cu cablu de energie CYY3x2,5mmp.

La execuția rețelei electrice aeriene se vor respecta distantele prevăzute in NTE007/00/08 conform tabelelor 10, 11,12, 13 si 14

In cazul rețelelor aeriene se vor respecta distantele minime prevăzute in 1 .Lj-IP.8 / 1976 cap. 11

Porțiuni speciale ale traseelor rețelelor cu conductoare torsadate din care se vor respecta următoarele distante:

* pe verticala rețeaua de iluminat la sageata maxima va fi la:
* min 6m la traversarea drumurilor;
* min. 2m pana la linia de contact tramvaie
* min. 3m pana la linia de contact troleibuze
* min. 0,3m fata de LEA clasic
* min. 0,05m fata de alta rețea cu TYIR
* pe orizontala rețeaua de iluminat va fi la:
* min. 2m pana la linia de contact
* min. 0,5m pana la părțile de susținere ale liniei de contact
* min. 0,35m fata de LEA clasic
* min. 0,05m fata de alta rețea cu TYIR

La calcularea lungimii rețelei se va tine cont de buclele care se lașa la legaturile de întindere si de sageata fascicolului.

Stâlpi de iluminat

In zonele în care există iluminat public, stâlpii de susținere ai rețelei vor fi reabilitați în funcție de gradul de uzură sau înlocuiți, după caz.

Pentru soluțiile de extindere și de modernizare se recomandă a fi utilizați stâlpi pentru iluminat adaptați zonei în care se va face reabilitarea, categoria arterei de circulație considerate, distanța dintre aparatele de iluminat alegându-se în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km, cu respectarea prevederilor din SREN 13201.

Amplasarea/poziționarea aparatelor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.

Stâlp pentru iluminatul străzilor.

Stâlpii utilizat! pentru iluminatul străzilor sunt stâlpi cu inaltimea de 10m, realizați din beton precomprimat, turnat dintr-o singura bucata. Stâlpii sunt realizați conform EN 12843:2004, SR EN 12843:2005.

Consolele de susținere corp de iluminat

Domeniu de utilizare

* susținerea corpurilor de iluminat stradale la montajul pe stâlpii de beton.

Descriere

* Consola este executata din țeava OL 37 de 2 toii;
* după prelucrare este zincata la cald ;
* sa fie prevăzute cu o gaura pentru legarea la nulul de protecție la baza brațului pe direcție perpendicular pe planul consolei;
* sa fie avizate de către un specialist verificator de proiecte MLPAT
* Prindere pe stâlp
* cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecărui tip de stâlp pe care se montează;
* colierele vor fi din platbanda OLZn minim 40x4;
* fixarea pe stâlp a consolei se face astfel incat sa nu existe supunerea legaturilor electrice la eforturi de tracțiune

1. Justificarea necesității proiectului:

In zona analizata odata cu apariția noilor imobile si amenajarea/extinderea drumului de acces este necesara si extinderea sistemului de iluminat pulic.

In acest sens Primaria Drobeta Turnu Severin a solicitat gestionarului sistemului de iluminat public SC LUXTEN Lighting Company SA, sa realizeze proiectul de extindere a sistemului de iluminat public, corespunzător standardelor naționale (SR 13201) si celor internaționale (CIE 30-2, CIE 31, SR EN 13201) pe str. Liniștii, Murelor si Amurgului, din Municipiul Drobeta Turnu Severin.

Prezentul proiect rezolva lipsa sistemului de iluminat public sau acolo unde exista si este deficitar, care nu răspunde cerințelor ultimelor standarde si normative in vigoare, respectiv standardul national (SR 13201) si Internationale (CIE 30-2, CIE 31, SR EN 13201), in zonele menționate - conform:

* Contract de lucrări nr. 19416 din 21.05.2024
* Ordin de începere - Servicii de proiectare: nr. 19647 din data de 22.05.2024
* Contract delegare gestiune sistem de iluminat public nr. 32462/28.07.2016.

1. Valoarea investiției:

Valoarea de investiție este de **240.977,43 lei fara TVA,** respectiv **286.763,14 lei cu TVA,** sursa de finanțare fiind bugetul local al Muncipiului Drobeta Turnu Severin.

1. Perioada de implementare propusă:

Confom graficului de execuție perioada de realizare a proiectului este de 4 luni de la emiterea ordinului de începere.

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

Sunt atașate prezentului memoriu tehnic următoarele planuri:

* planuri de încadrare in zona, scara 1:2000 - E01, E03
* planuri de amplasament si trasee, scara 1:500 - E02, E04, E05

1. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Sunt atașate prezentului memoriu tehnic următoarele fise tehnice ale echipamentelor si materialelor din cadrul proiectului:

* cablu energie
* stâlp de iluminat public
* corp de iluminat

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

* Profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul

* 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;

Nu este cazul

* Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Nu este cazul
* Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

In zona exista alimentare cu energie electrica.

Alimentarea cu energie electrica a instalațiilor de iluminat public proiectate se va realiza din rețelele electrice de energie electrica existente, apartinand distribuitorului de energie electrica local Premier Energy Furnizare.

* Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

După finalizarea săpăturilor pentru rețele electrice de joasa tensiune si montarea sistemelor de ancorare pentru stâlpii de iluminat in fundații si turnarea fundațiilor stâlpilor, terenul afectat de săpătură se va aduce la forma inițiala: spațiu verde, pavaj pietonal, dale beton, asfalt.

Surplusul de pamant rezultat in urma lucrărilor va fi transportat in exteriorul orașului (groapa deșeuri) indicata de către beneficiar.

* Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu este cazul.

* Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru executarea proiectului nu se vor folosi resurse naturale.

* Metode folosite în construcție/demolare:

Săpătură manuala gropi paralelipipedice 0,8x0,8x1,5m pentru fundații stâlpi

Montaj stâlp de iluminat cu automacara.

Echiparea stâlpilor de iluminat cu armaruri rețea electrica de joasa tensiune, montare cabluri, console metalice susținere corp si corpuri de iluminat cu PRB.

* Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Atașat graficul de execuție al lucrărilor:

Graficul de proiectare si execuție

Servicii de proiectare si execuția lucrărilor pentru obiectivul  
„Lucrări extindere rețea iluminat public pe str. Liniștii, str. Murelor si str. Amurgului in Municipiul Drobeta Tumu Severin”, județul  
Mehedinți

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | DENUMIREA OPERAȚIE / LUCRARE | Elaborare proiect tehnic | Execuția lucrărilor conform projects! asistenta tehnica | | |
| Luna 1 | Luna 2 | Luna 3 | Luna 4 |
|  |  |  |  |  |
| I | Lucrări de proiectare |  |  |  |  |
|  | Elaborare documentație necesara obținerii Certificatului de urbanism |  |  |  |  |
|  | Elaborare Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor (P.AC./DTAC) Elaborare studii și documentații necesare obținerii avizelor solicitate prin Certificatul de urbanism, la faza PT  Elaborare Caiete de Sarcini  Elaborare Detalii de Execuție |  |  | — |  |
|  | Verificarea proiectului de către verificator/verificatorii conform legii HG 742/2018 Acordare asistentă tehnică pentru fiecare fază determinantă indicată in proiectul tehnic  Acordare asistentă suplimentară, la solicitarea Autorității Contractante |  |  | — |  |
|  | Participare la recepția lucrărilor |  |  |  |  |
|  | Elaborare documentatie as built si referat proiectant |  |  |  |  |
|  | Elaborare document referitor la „Urmărirea comportării in timp a construcției" |  |  |  |  |
|  | Participare la elaborarea Cărții tehnice a construcției |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| II | Lucari de execuție Predare amplasament |  |  | — |  |
|  | Asistenta tehnica din partea proiectantului Instruire profesionala si de protecția muncii Procurarea echipamente si materiale conform PT-DDE si CS Verificare materiale si echipamente  Verificare integritate materiale si echipamente |  |  |  | — |
|  | Corespondenta caracteristicilor tehnice ale materialelor si echipamentelor, cu cele prevăzute in PT-DDE |  |  |  | — |
|  | Str. Liniștii, str. Murelor si str. Amurgului |  |  |  |  |
|  | Pichetare traseu si fundații stâlpi de beton |  |  |  |  |
|  | Realizare săpătura pentru fundațiile stâlpilor de beton SCP 10002 -16 buc si SCP 10005 - 9 buc  Montare stâlpi de beton SCP 10002 -16 buc si SCP 10005 - 9 buc  Montare accesorii de LEA pentru susținere si întindere, pe stâlpii de beton proiectați  Montare LEA - TYIR 50+1x35 in lugime de 450m  Montare LEA - TYIR 50+3x35 in lugime de 430m  Montare prize de pamant cu un electrod - 4 buc |  |  |  | ——— |
|  | Realizare măsurării prizelor de pamant - 4 buc |  |  |  |  |
|  | Realizare săpătura pentru pozare cablu LES in lungime de 115 ml |  |  |  |  |
|  | Pozare cablu LES ACYAbY 3X35+16 mmp-115 ml |  |  |  |  |
|  | Realizare lucrări de umplutura si aducerea terenului la starea inițiala |  |  |  |  |
|  | Montare console TG1-051015 si coliere de prindere pe stâlpii de beton SCP proiectați - 25 buc |  |  |  |  |
|  | Montare corpuri cu LED Evocity de 100W, temperatura de culoare alb-neutru - 25 buc |  |  |  |  |
|  | Realizarea alimentarii cu energie a aparatelor de iluminat noi proiectate, din rețelele de iluminat existente, utilizând cablu CYY-F 3x2,5 mmp - 32m |  |  |  |  |
|  | Montare cleme derivație cu dinți CDD 45-Al, pentru realizare legaturi electrice de la rețeaua aeriana proiectata de joasa tensiune iluminat public pana la corpurile de iluminat LED proiectate - 75 buc |  |  |  |  |
|  | Punerea in funcțiune Probe si verificări |  |  |  | — |
|  | Recepția la terminarea lucrărilor |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

> Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Sistemul de iluminat public proiectat pe străzile mentiontionate se va integra in sistemul de iluminat public general al orașului, a cărui modernizare a fost finalizata la sfârșitul anului 2023. Nu exista alte proiecte existente sau planificate aflate in derulare in vecinătatea amplasamentelor vizate de prezentul proiect, care pot avea un efect cumulat asupra factorilor de mediu, asupra sanatatii populației, asupra obiectivelor cu folosința sensibila/protejate existente in vecinătatea amplasamentului.

* Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul, aceasta fiind singura varianta de realizare a proiectului, altfel ar fi fost afectate spatii verzi, trotuare.

* Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):
* creșterea sentimentului de securitate al locuitorilor din zona si trecătorilor;
* imbunatatirea calitatii vieții;
* se asigura condițiile de dezvoltare ulterioara a zonei / străzilor.
* Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avize si autorizații s-au cerut conform certificatului de urbanism nr. 841 din 18.07.2024 atașat.

Nu au fost cerute autorizații speciale.

1. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

* Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

Nu este cazul; în prezentul proiect nu sunt necesare lucrări de demolare.

* Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: Nu este cazul.
* Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Nu este cazul.

* Metode folosite în demolare:

Nu este cazul.

* Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Nu este cazul.
* Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

1. Descrierea amplasării proiectului:

* 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;

Nu este cazul.

* Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

**Străzilor menționate in certificatul de urbanism CU nr. 841 din 18.07.2024 nu se incadreaza in aceasta situație.**

* Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
* folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
* politici de zonare și de folosire a terenului;
* arealele sensibile.

Actualul proiect va fi implementat pe domeniul public al municipiului Drobeta Turnu Severin.

Atașat, fotografii cu situația existenta a obiectivului.







> Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Au fost menționate in cadrul proiectului pozițiile stâlpilor de iluminat proiectat! in coordonate Stereo 1970.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabel coordonate stereo 70 - str. Liniștii - (stâlpi proiectat!) | | |
| Nr. stâlp de pe plan | Coordonate X | Coordonate Y |
| St. 17 SC10002 | 353145.132 | 314392.705 |
| SL18SC10002 | 353167.677 | 314425.719 |
| St.19SC10002 | 353190.951 | 314458.239 |
| St.2O SC10005 | 353213.221 | 314491.612 |
| St.21 SC10005 | 353226.068 | 314520.997 |
| St.22 SC10002 | 353231.002 | 314560.671 |
| St.23 SC10005 | 353249.873 | 314595.794 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabel coordonate stereo 70 - str. Murelor - (stâlpi proiectați) | | |
| Nr. stâlp de pe plan | Coordonate X | Coordonate Y |
| St.1 SC10005 | 311878.4323 | 351483.7963 |
| St.2 SC10005 | 311889.8123 | 351453.3772 |
| St.3 SC10002 | 311900.1679 | 351426.2675 |
| SL4SC10002 | 311911.7196 | 351395.2734 |
| St.5 SC10002 | 311922.7070 | 351366.4517 |
| SL6SC10005 | 311934.1764 | 351336.4525 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabel coordonate stereo 70 - str. Amurgului - (stâlpi proiectat!) | | |
| Nr. stâlp de pe plan | Coordonate X | Coordonate Y |
| St.1 SC10002 | 311480.2940 | 351152.2108 |
| St.2 SC10002 | 311454.8837 | 351175.3598 |
| St.3 SC10002 | 311430.9062 | 351195.6970 |
| SL4SC10002 | 311402.0916 | 351223.1819 |
| SL5SC10005 | 311374.0167 | 351248.6023 |
| St.6 SC10002 | 311345.7651 | 351273.5391 |
| St.7 SC10002 | 311318.6203 | 351299.0765 |
| SL8SC10002 | 311291.0138 | 351323.7649 |
| St.9SC10005 | 311260.7541 | 351350.4472 |
| St.10 SC10002 | 311235.8439 | 351371.9510 |
| St. 11 SC10002 | 311212.6259 | 351391.7762 |
| SL12SC10005 | 311184.4240 | 351418.0575 |

> Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Amplasarea rețelelor electrice proiectate s-a realizat in subteran iar poziționarea stâlpilor de iluminat s-a realizat in concordanta cu reglementările luminotehnice in vigoare, tinandu-se cont de încadrarea străzilor in clase de iluminat.Orice alta varianta de amplasament ar fi afectat spatiile verzi si trotuarele.

1. **Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

Caracteristicile impactului potential:

Lucrările propuse spre execuție nu au impact negativ asupra populației, mediului, patrimoniului cultural si istoric, calitatii apei, aerului, mediului, etc.

MĂSURI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI LA EXECUȚIA LUCRĂRILOR:

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

După terminarea lucrărilor suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării lor.

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

* OUG 195/2015 - privind protecția mediului
* Legea 265/2006 - de aprobare a OUG nr. 195/2015 privind protecția mediului
* Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor
* Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu ultima modificare prin Hotărârea nr. 806/2016

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.

Pe baza considerațiilor de mai sus, scopul prezentului capitol este:

* să prezinte pe scurt cadrul legal specific problemelor de mediu din România,
* să arate pe scurt aranjamentele instituționale pentru monitorizarea impactului asupra mediului,

❖ să identifice și să recomande căi pentru reducerea eventualului impact nociv asupra mediului cauzat de proiect (Planul de acțiune pentru mediu).

**(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

1. Protecția calității apelor

* Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:
* combustibili, uleiuri, care pot proveni de la echipamente/mijloace de transport auto care se vor afla pe amplasament pentru execuția lucrărilor.
* Echipamentele si mijloacele de transport auto cu care se executa lucrările sunt verificate periodic, iar alimentarea cu combustibil se va face de la centre autorizate. Nu se vor executa schimburi de ulei pe amplasamentul lucrărilor.

Nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață.

* stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri), precum și a deșeurilor inerte rezultate.

1. Protecția aerului

* Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Singurele surse de poluare care apar pe durata execuției lucrărilor, fara impact semnificativ ar fi:

> pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

o noxe rezultate din combustibil

o praf rezultat in urma spargerilor si săpăturilor

Masuri: 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 pentru reținerea și dispersia poluanților in atmosfera:

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.

1. Protecția impotriva zgomotului și vibrațiilor

* Sursele de zgomot și de vibrații:
* Sunt datorate de mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor.
* Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
* Protecția impotriva zgomotului si a vibrațiilor se realizează prin folosirea unor scule si utilaje cu grad sporit de silentiozitate, prevăzute cu atenuatoare de vibrații. Nivelul de zgomot la sursa este cca. 85-95 dBA, in unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasa frecventa si durata este cca. 8 ore/zi. Nivelul total de zgomot nu depășește 70 dBA la limita perimetrului construit si 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

1. Protecția împotriva radiațiilor:

* Sursele de radiații:
* instalațiile electrice proiectate.
* Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

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

1. **Protecția solului și a subsolului**

* **Sursele de poluanți pentru soi, subsol, ape freatice și de adâncime:** uleiuri, combustibil.

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibil,). Constructorul va deține și utiliza rezervoare/recipienți etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

Deși specificul lucrărilor de rețele afecteaza atat solul cat si subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul ca apar corpuri străine in sol (cablurile, electrozii si platbanda, confecționate din materiale greu degradabile). Aceste corpuri străine sunt protejate prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni străine, conducând implicit si la protecția solului si subsolului.

* Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

La incheierea lucrărilor de construcții montaj, constructorul va curata terenul si va reface cadrul natural existent inainte de începerea lucrărilor. Surplusul de pamant rezultat se va transporta la groapa de gunoi.

Poluarea solului si subsolului se caracterizează ca fiind negativa moderata spre neglijabil.

1. Protecția ecosistemelor terestre si acvatice:

* identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul.

lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Instalația proiectata nu produce agenti poluant! pentru ecosistemele terestre si acvatice.

1. 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 și altele:

în timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită 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. Pe traseul ales nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție

* Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

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

1. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

* lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Tipurile de deșeuri rezultate din execuția lucrărilor de construcție sunt menționate în tabelul următor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire deseu | Cod deseu | Eliminare/Valorificare deseu |
| Ambalaje de hârtie și carton | 15.01.01. | Valorificare prin societăți atestate |
| Ambalaje de materiale plastice | 15.01.02. | Valorificare prin societăți atestate |
| Materiale ceramice - sticlă, porțelan | 17.01.03 | Eliminare la groapa de gunoi a localității |
| Aluminiu | 17.04.02. | Valorificare prin societăți atestate |
| Fier .fontă,oțel | 17.04.05. | Valorificare prin societăți atestate |
| Pământ și pietre | 17.05.04. | Eliminare la groapa de gunoi a localității |
| Deșeuri textile | 20.01 11. | Eliminare prin societăți atestate |

* programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Cantități de deșeuri generate:

Ambalaje de hârtie si carton - 7.8 kg

Fier, fonta, otel - 12 kg

Pamant si pietre - 1250 kg

Deșeuri textile - 4.8 kg

Materialele valorificabile/refolosibile specificate în tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire.

* planul de gestionare a deșeurilor

Constructorul asigură:

Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipienți etanși, cutii metalice /PVC, 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.

1. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

* substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației. Nu este cazul.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

1. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

> Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor 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 populației, sănătății umane, biodiversității:

Lucrările prevăzute in actualul proiect nu au impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității. Construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul în timpul exploatării.

**Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei:**

Lucrările prevăzute in actualul proiect nu au impact negativ asupra habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei.

Conservarea peisajului și mediul vizual, patrimoniul istoric și cultural și interacțiunile dintre aceste elemente:

Lucrările prevăzute in actualul proiect vor avea in vedere conservarea peisajului și mediul vizual, patrimoniul istoric și cultural și interacțiunile dintre aceste elemente. Pentru realizarea acestor lucrări nu sunt necesare tăieri de arbori.

Distanta dintre axul arborilor si traseul rețelei electrice subterane proiectate va fi de minim 1m, pentru protejarea rădăcinilor acestora.

După finalizarea săpăturilor pentru rețele electrice de joasa tensiune si montarea sistemelor de ancorare pentru stâlpii de iluminat in fundații, turnarea fundațiilor stâlpilor si pozarea cablurilor in subteran, terenul afectat de săpătură se va aduce la forma inițiala: spațiu verde, pavaj pietonal, dale beton.

Surplusul de pamant rezultat in urma lucrărilor va fi transportat in exteriorul orașului (groapa deșeuri).

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Lucrările prevăzute in actualul proiect nu au impact direct, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temmporar, pozitiv si negativ.

* Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate)

Nu este cazul

* Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul

* Probabilitatea impactului

Foarte improbabil

* Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul

* **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului** Nu este cazul
* Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul

1. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Lucrările de execuție nu comporta emisii de poluanți.

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 de către șeful de lucrare si dirigintele de șantier.

Având în vedere aspectele de mediu care pot apare cu ocazia executării lucrărilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

Monitorizarea respectării masurilor enumerate mai sus pe perioada execuției se va realiza de șeful de lucrare si dirigintele de șantier.

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.

Măsuri de protecția mediului postutilizare

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. Cadrul legal specific problemelor de mediu în România.

în prezenta lucrare s-a ținut cont de următoarele legi și reglementări specifice:

o Directiva 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, rectificată la 03.07.2015;

o Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa;

o Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificata prin Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018;

o Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva 2014/101/UE a Comisiei din 30 octombrie 2014 de modificare a Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei;

o Legea nr 265/2006 pentru modificarea și aprobarea OUG nr 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului

o Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu ultima modificare prin Hotărârea nr. 806/2016

o Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu ultima modificare prin Legea nr. 188/2019

o Legea apelor nr. 107/1996, cu ultima modificare prin Ordonanța de urgentă nr. 78/2017

o Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

o Ordinul MAPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu ultima modificare prin Ordinul nr. 3970/2012

o Ordinul MAPM nr. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul cu impact transfrontieră.

o Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu ultima modificare prin

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 101/2017

o H.G. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și

controlul bifenilor policlorurati și ale altor compuși similari, cu ultima modificare prin Hotărârea nr. 975/2007

o H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

o Ordinul nr. 1193/2006 Ordinul nr. 1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz

o Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu ultima modificare prin Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 1378/2018

o NTPA-001/2002 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate,industriale și orășenești la evacuare în receptori naturali.

o NTPA-002/2002- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele decanalizare ale localităților.

1. **Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare:**

**A. Justificarea incadrarii proiectului, după caz, in prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:** Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

(B)Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

1. **Lucrări necesare organizării de șantier** descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; localizarea organizării de șantier;

descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

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

Pentru acest proiect nu va exista o organizare de șantier locala, deoarece SC LUXTEN Lighting Company are punct de lucru in municipiul Drobeta Turnu Severin, pe Drumul Gemetului, nr. 23A .Toate materialele si echipamentele ce urmeaza a fi montate in teren urmeaza a fi depozitate in cadrul punctului de lucru, acestea ajungând in teren doar pentru montaj.

Durata de execuție a lucrărilor este de 4 luni, conform graficului de execuție.

După executarea lucrărilor menționate terenul va fi adus la starea inițiala prin astupare, compactare si nivelare.

1. **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:

După finalizarea săpăturilor si montarea sistemelor de ancorare pentru stâlpii de iluminat in fundații, turnarea fundațiilor stâlpilor si pozarea cablurilor in subteran, terenul afectat de săpătură se va aduce la forma inițiala: spațiu verde, pavaj pietonal, dale beton, asfalt.

Surplusul de pamant rezultat in urma lucrărilor va fi transportat in exteriorul orașului (groapa deșeuri).

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Nu este cazul.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Fundațiile stâlpilor de iluminat public pot fi sparte si eliminate partial sau complet din teren.

Stâlpii de iluminat propuși se pot demonta de pe actualul amplasament relativ ușor.

In cazul dezafectării rețelei de iluminat public cablurile de energie pozate îngropat in pamant pot fi eliminate partial sau total din sol.

Cablurile aeriene se vor dezafecta in totalitate.

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

După efectuarea săpăturilor pentru rețelele de cabluri electrice, sântul in care a fost pozat cablul se va acoperi cu pamantul rezultat din săpătură din care in prealabil au fost eliminate bucățile dure de materiale (pietre, beton, cărămizi, etc), se va compacta mecanizat in straturi de 20cm iar la suprafața terenului, in funcție de zonele alaturate ale sântului, se va finaliza prin aducere la forma inițiala (spațiu verde - iarba, dale beton, strat de beton, covor asfaltic).

1. ANEXE - piese desenate:
2. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
3. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
4. schema-flux a gestionării deșeurilor;
5. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

- Copie Certificat de Urbanism nr. 841 din 18.07.2024, emis de Municipiul Drobeta Turnu Severin, Județul Mehedinți.

1. **Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**
2. descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
3. numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
5. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
6. se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
7. alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Lucrările prevăzute in proiect, nu au impact negativ asupra habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei.

apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu**

1. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

1. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimica a corpului de apă.
2. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele lll-XIV.**

întocmit, Sef Serviciu

S.C. LUXTEN LIGHTING COMPANY S.A.

SERVICIUL TEHNIC PROIECTARE