

Nr.de inregistrare 88562/19.12.2024

Primarul comunei Dumbrăvița, județul Timiș, în conformitate cu prevederile art. 136 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, am inițiat și elaborat următorul:

PROIECT DE HOTĂRÂRE

Privind aprobarea NOTEI CONCEPTUALE pentru investiția „**Extinderea și creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna Dumbravita, jud. Timis-Etapa II**”, pe care îl înaintez spre analiză, dezbatere și adoptare în forma redactată, însoțit de referatul de aprobare nr. /19.12.2024.

Analizând temeiurile juridice, respectiv:

- art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- art. 20, art. 24, art. 43 alin. (4), art 44, Capitolul IX din Legea nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislative pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 129 alin. (1), alin. (2), alin. (14) din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul administrativ;

Luând act de:

- Referatul de aprobare al primarului comunei Dumbrăvița în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr.88571/19.12.2024, la prezentul proiect de hotărâre prin care se prezintă, se susține și se motivează necesitatea adoptării proiectului de hotărâre;
- Raportul de specialitate al Compartimentului Dezvoltare Proiecte cu nr.88577/19.12.2024;
- Nota Conceptuală

În temeiul prevederilor art. 139, alin. (1) coroborat cu art. 196, alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DUMBRĂVIȚA

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 - Se aprobă NOTA CONCEPTUALĂ pentru investiția „ Extinderea si cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public in comuna Dumbravita, jud. Timis-Etapa II”

Art. 2 - Cu ducerea la îndeplinire a prezentei Hotărâri se încredințează Compartimentul Dezvoltare Proiecte.

Art. 3-Prezenta hotărâre se comunică conform art. 197 și art 243 alin. (1),lit. e) din O.U.G. nr.57/2019, privind Codul administrativ:

- Instituției Prefectului - Județul Timiș;
- Primarului Comunei Dumbrăvița;
- Compartimentului Dezvoltare Proiecte;
- Cetățenilor prin afișare pe site-ul instituției
- Consiliului local al comunei Dumbrăvița.

Inițiator,
Primar
Dumbrăvița

contrasemnează pentru legalitate,
Secretar General al U.A.T.

✍

Horia-Grigore BUGARIN L.S

✍

Ramona Diana MARINCHI

NR. 88571/19.12.2024

Primarul Comunei Dumbrăvița, în conformitate cu prevederile art. 136, alin.(1), coroborat cu alin. (8) lit. a), din OUG nr 57/2019 privind Codul administrativ, am inițiat și elaborat următorul:

REFERAT DE APROBARE

La Proiectul de hotărâre nr.88562/19.12.2024 privind aprobarea Notei Conceptuale pentru investiția „**Extinderea și creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna Dumbravita, jud. Timis-etapa II**”, pe care îl înaintez odată cu Proiectul de hotărâre spre a fi avut în vedere la dezbateră și adoptarea proiectului de hotărâre în plenul ședinței Consiliului local

Luând act de:

a) Nota Conceptuală

Hotărârile Consiliului local se inițiază, se elaborează, se adoptă și se aplică în conformitate cu prevederile Constituției României, O.U.G. Nr. 57/2019 privind Codul administrativ, ale Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu principiile ordinii de drept. La inițierea și elaborarea proiectelor de hotărâri se va avea în vedere caracterul de acte administrative de autoritate subordonate legii, hotărârilor și ordonanțelor Guvernului, altor acte de nivel superior sau de același nivel, cu care se află în conexiune, precum și cu reglementările comunitare.

Reglementările cuprinse în hotărârile consiliului local nu pot contraveni unor prevederi din acte normative de nivel superior, și nici nu pot contraveni principiilor și dispozițiilor acestora.

Hotărârile Consiliului Local se adoptă pentru organizarea executării ori executarea în concret a legilor și a celorlalte acte normative de nivel superior cu respectarea termenelor stabilite de acestea, precum și a propriilor hotărâri.

Ținând cont de prevederile legale aplicabile în acest domeniu, pentru acest proiect se propune următoarele amenajări :

Stazile ce fac obiectul prezentei documentatii sunt:

MODERNIZARE:

1	str. Stefan Luchian
2	str. Castanilor
3	str. Magnoliei
4	str. Lavandei
5	str. Nordului
6	str. Liliacului
7	str. Oxigen
8	str. Kos Karoly

EXTINDERE

1	str. Alexandru Macedon
2	str. Nunvelei
3	str. I.L. Caragiale
4	str. Paris
5	str. Cernauti
6	str. Chisinau
7	str. Luxemburg
8	str. Filarmonicii
9	str. Caras

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere și la nivel de punct luminos;
- Urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifica serviciului de iluminat public ;

Drept urmare, față de cele menționate și constatate mai sus, în conformitate cu prevederile art. 129, alin. (1), alin. (2), alin (14) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrative, susțin și propun Consiliului Local să supună dezbaterii și să adopte proiectul de hotărâre nr. 88562/19.12.2024, în forma redactată.

Anexez la prezentul referat:

-Nota Conceptuală.

**Inițiator,
Primarul comunei Dumbravița**


Horia-Grigore BUGARIN



NR. 88577/19.12.2024

RAPORT DE SPECIALITATE

Subsemnata Scrob Eva, în calitate de inspector de specialitate în cadrul Compartimentului Dezvoltare Proiecte prin prezentul raport supun atenției dvs.

Proiectul de hotărâre privind aprobarea Notei Conceptuale pentru investiția „**Extinderea și creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna Dumbăvița, jud. Timiș-etapa II**”, pentru acest proiect se propune următoarele:

Stazile ce fac obiectul prezentei documentații sunt:

MODERNIZARE:

1	str. Stefan Luchian
2	str. Castanilor
3	str. Magnoliei
4	str. Lavandei
5	str. Nordului
6	str. Liliacului
7	str. Oxigen
8	str. Kos Karoly

EXTINDERE

1	str. Alexandru Macedon
2	str. Nunvelei
3	str. I.L. Caragiale
4	str. Paris
5	str. Cernauti
6	str. Chisinau
7	str. Luxemburg
8	str. Filarmonicii
9	str. Caras

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere și la nivel de punct luminos;
- Urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifici serviciului de iluminat public ;

Din analiza documentelor prezentate, constat că sunt îndeplinite condițiile de formă și de fond, prevăzute la art.136 din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, pentru ca proiectul de hotărâre astfel redactat să poată fi



COMUNA DUMBRĂVIȚA, JUDEȚUL TIMIȘ
307160 – DUMBRĂVIȚA, Str. PETŐFI SÁNDOR, nr. 31
TEL: 0256/214272, FAX:0256/401095, CUI: 4663480
e-mail: contact@primaria-dumbravita.ro
website: <http://www.primaria-dumbravita.ro>



dezbătut și adoptat în ședința ordinară a consiliului Local al comunei Dumbrăvița, din data de **19.12.2024**.

Nume și prenume
Scrob/Eva



Beneficiar: COMUNA DUMBRAVITA

Aprobat: HORIA BUGARIN - PRIMAR



NOTA CONCEPTUALA

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII PROPUȘ

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

„Extinderea și creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna Dumbravita, jud. Timis – Etapa II”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

Ordonatorul principal de credite/investitor este COMUNA DUMBRAVITA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar):

Nu avem ordonator de credite (secundar/terțiar).

1.4. Beneficiarul investiției:

Beneficiarul investiției este COMUNA DUMBRAVITA.

-Sediul: Strada: Petofi Sandor, nr. 31, Judet: Timis, Localitate: Dumbravita, Co postal: 307160

-Telefon: 0764 527 576

-Fax: 0256 214 272

-Email: contact@primaria-dumbravita.ro

-CIF: 4663480

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PROPUȘ:

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale:

Din analiza efectuată pe teren, componenta sistemului de iluminat propusă a modernizată deserveste intravilanul comunei.

S-a constatat la fața locului existența unor corpuri de iluminat improprii sau vechi deteriorate, aflate într-o stare avansată de degradare.

Factorii de mediu care degradează optica aparatelor (oxidarea reflectoarelor, incidenta insectelor care obturează sursele de lumină, transformarea acestei stări de fapt într-o necesitate vitală care trebuie remediată, prin modernizarea propusă prin implementarea obiectivului de investiție propus prin prezenta documentație.

Primăria depune eforturi mari pentru a menține sistemul de iluminat funcțional chiar și parțial deoarece bugetul local redus permite doar achiziționarea lampilor de ultimă tehnologie care au un cost redus de achiziție dar care comportă costuri mari de exploatare.

Alături de costurile mari de exploatare a acestor lampi se adaugă și durata mică de viață.

Sistemul de iluminat public existent este caracterizat în principal de următoarele:

- stare avansată de deteriorare, reprezentată prin stâlpi ce au console și corpuri de iluminat deteriorate, corpuri de iluminat public vechi și/sau deschise;
- lampi deteriorate, lampi existente echipate cu diferite tipuri de becuri, în funcție de considerente economice și disponibilitatea pe piață (lampi cu sodiu, lampi cu LED de diferite puteri), beneficiarul depunând eforturi pentru a menține sistemul existent în funcționare;
- întreținerea sistemului de iluminat public este efectuată în prezent de către Primărie prin reprezentanții săi în teritoriu;
- distanța medie între stâlpi este de circa 27-40 m, pe alocuri, datorită configurației locale terenului, poate ajunge până la maxim 50 m, iar înălțimea de montaj a lampilor de iluminat este cuprinsă între 6 m și 8 m;
- o parte din aparatele de iluminat nu au un sistem optic de dirijare al fluxului luminos (lipsă sau defect reflector, lipsă sau defect difuzor) adecvat și nu pot asigura un iluminat de calitate;
- se semnalează deficiențe în iluminatul unor zone cu risc, mai ales în zona trecerilor de pietoni unde există un pericol real pentru producerea de accidente.

Din datele culese din teren s-a constatat că sistemul de iluminat este format din:

- Stâlpi de iluminat din beton tip SCP10002, SCP10005, SE4, SE10, SE11 pozati în fundat de beton, amplasati unilateral; acestia asigura sustinerea rețelei LEA 0,4kV iluminat public și de alimentare cu energie electrică, precum și a rețelelor de fibră optică, dar și a consolelor și aparatelor de iluminat public;
- rețea distribuție tip LEA JT 0,4 kv cu cabluri torsadate tip TYIR monofazat, trifazat și comun cu rețeaua de alimentare a consumatorilor particulari;
- console pentru fixare corpuri tip carja;
- corpuri de iluminat vechi;

- lămpi total necorespunzătoare din punct de vedere luminotehnic pentru iluminatul stradal
- lămpi cu descarcare în vapori de sodiu și mercur;
- lămpi cu LED;
- posturi de transformare cu puncte de aprindere pentru iluminat public fără sistem de telegestiune/dimare.

Sistemul de iluminat public este caracterizat printr-o stare avansată de deteriorare reprezentată prin stalpi cu aparate de iluminat public vechi și/sau deschise cu lămpi deteriorate.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții:

Efectele pozitive previzionate prin realizarea obiectivului de investiții:

- Modernizarea sistemului de iluminat public stradal;
- Reducerea poluării cu emisii de CO₂;
- Reducerea consumului anual (kwh/an);
- Creșterea eficienței energetice;
- Siguranța cetățenilor pentru a vedea și a fi văzuți mai bine;
- Impactul vizual al sistemului de iluminat asupra aspectului arhitectural al localității
- obținerea unei imagini nocturne viitoare coerente;
- Siguranța circulației rutiere;
- Reducerea actelor antisociale pe timp de noapte;
- Protecția contra electrocutării;
- Optimizarea consumului de energie;
- Reducerea continuă a costurilor de întreținere.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții:

În prezent iluminatul public din localitate, nu respectă normele CIE 30-2, CIE 31 și standardele SR EN 13201, SR EN 60598 și se prezintă astfel:

-mare parte a corpurilor de iluminat utilizate în prezent sunt deteriorate, deschise sau echipate cu lămpi vechi, total necorespunzătoare din punct de vedere luminotehnic pentru iluminatul stradal;

-principalele străzi din localitate sunt asigurate cu iluminat nocturn, stalpii existenți având corpuri de iluminat dar care nu asigură nivelul de iluminare prescris de normele în vigoare;

- echipamente învechite, ineficiente și cu un grad înaintat de uzură;
- costuri cu energia electrică nejustificat de mari față de eficiența luminoasă;
- costuri de întreținere / mentinere foarte mari generate de starea proastă a sistemului;

-nu acopera activitatea nocturna a unor importante segmente de populatie, generand stari de teama, insecuritate si favorizand posibilitatea aparitiei vandalismului si a fenomenelor criminale;

-distributia in teritoriu a punctelor luminoase este inechitabila si ineficienta, astfel incat, in timp ce in unele zone iluminatul lipseste cu desavarsire sau este precar;

-distributia luminii este neconforma cu standardele in vigoare si creaza dificultati participantilor la trafic (disconfort, perceptie tarzie si incorecta a obstacolelor, orbire, lipsa de fluiditate in trafic, etc); frecvente, inregistrandu-se dificultati in exploatarea sistemului de irigat, conducand la pierderi semnificative de productie la hectar.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sa funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vedere justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus :

In zona nu s-au mai realizat investitii similare in ultima vreme, si nu se poate justifica necesitatea realizarii obiectivului, prin raportarea la un obiectiv similar.

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus :

La data de 9 martie 2007, Uniunea Europeană a adoptat pachetul Energi pentru o lume în schimbare, angajându-se unilateral să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 20% până în anul 2020, prin creșterea cu 20% a eficienței energetice și prin atingerea unui procent de 20% de energie obținută din surse regenerabile în mixul energetic.

În acest context, Comitetul Regiunilor Uniunii Europene a subliniat necesitatea unirii eforturilor locale și regionale, dat fiind faptul că guvernarea pe mai multe niveluri constituie un instrument adecvat pentru a spori eficiența acțiunilor menite să combată schimbările climatice.

Prezenta documentație cuprinde caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici ai investiției, prin care trebuie să se asigure aspectele cantitative și calitative ale iluminatului public stradal corelate cu reducerea consumului de energie electrică și diminuarea semnificativă a emisiilor de CO₂.

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public la nivel comunitar trebuie să fie corelată cu strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice și să țină cont de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, de programele de dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale, precum și de reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente

Obiective specifice:

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere și la nivel de

punct luminos;

• Urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifica serviciului de iluminat public ;

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public are ca misiune principala organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradul de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuala colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

Eficiența serviciului de iluminat public influențează în mod direct mediul econom și social al unității administrativ-teritoriale. Calitatea iluminatului ca și serviciul comunitar poate determina în mod cert creșterea nivelului de siguranță la nivel local, descurajarea savarsirii de infracțiuni și contravenții în spațiul public.

La nivelul întregii țări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privința optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opțiunile autorităților locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public.

Din perspectiva securității comunității, efectul imediat al unui iluminat public ineficient este suprasolicitarea personalului disponibil însărcinat cu activitatea de prevenire a faptelor antisociale, fie ele infracționale sau contravenționale.

Iluminatul public poate conduce asadar la creșterea gradului de monitorizare activă sau pasivă a spațiilor publice din cadrul comunității, ajutând la prevenirea și combaterea infracțiunilor și criminalității, sporind eficiența intervențiilor operative în cazul unor amenințări la adresa integrității persoanelor sau a bunurilor proprietate publică sau privată.

Administrarea eficientă a acestui serviciu apare ca o necesitate pentru creșterea gradului de securitate de la nivelul comunității locale, impunându-se ca resursele investite să fie în acord cu gradul de uzură al sistemului.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții:

-Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE;

-SR EN 13201-1:2015 – Iluminat public, partea 1: selectarea claselor de iluminat;

-SR EN 13201-2:2016 – Iluminat public, partea 2: cerințe de performanță;

-SR EN 13201-3:2016 – Iluminat public, partea 3: calculul performanțelor;

-EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5 - Aparate de iluminat;

-SR EN ISO 14001-2005 - Sistem de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare;

-SR EN ISO 9001-2001 - Sisteme de managementul calității;

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției:

a) scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an).

b) scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO₂).

Obiectivul general al proiectului propus spre finanțare îl reprezintă creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public din localitate concomitent cu creșterea calitatii vieții prin modernizarea serviciului public de iluminat.

Serviciul ce urmează să fie implementat ar trebui să fie adaptat și eficient și să asigure satisfacerea necesităților localității și a locuitorilor săi, în condiții de maximă eficiență din punct de vedere al consumului energetic și de resurse și cu rezultate benefice în privința costurilor acestor utilități pentru administrația publică locală, atât pe termen scurt prin reducerea consumului de energie, cât și pe termen mediu și lung, datorită adoptării unei tehnologii moderne, cu fiabilitate mare și necesar minim de mentenanță.

3. ESTIMAREA SUPORTABILITĂȚII INVESTIȚIEI PUBLICE:

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;
- standarde de cost pentru investiții similare: HG 363/2010

Pentru realizarea investiției de bază se estimează un cost de 2.117.000 lei inclusiv T.V.A.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnice economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

- Estimarea cheltuielilor pt. studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general: 64.000 lei inclusiv T.V.A.
- Estimarea cheltuielilor pt. proiectul tehnic de execuție: 31.000 lei inclusiv T.V.A.
- Estimarea cheltuielilor pt. verificarea proiectului tehnic: 1.000 lei inclusiv T.V.A.
- Estimarea cheltuielilor pt. studiile de teren: 1.000 lei inclusiv T.V.A.
- Estimarea cheltuielilor pt. avize, autorizații, etc.: 500 lei inclusiv T.V.A.

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)
Sursele de finanțare vor fi constituite de la bugetul de stat, prin programul Administrației Fondului pentru Mediu, pentru cheltuielile eligibile, și din bugetul local și alte forme legale constituite pentru cheltuielile neeligibile.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Terenul pe care sunt amplasați stâlpii din sistemul de iluminat public este în proprietatea localității situat în intravilanul acestuia. Infrastructura sistemului de iluminat public (stâlpii de pe stazile vizate) este în proprietatea distribuitorului de energie electrică.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizarea suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Localitatea Dumbrăvița este așezată într-o zonă de câmpie, cu altitudini în medie de 95,0 m. Comuna se află în vecinătatea nordică a municipiului Timisoara, pe Teritoriul comunei este strabatut de DJ691, care asigura legatura spre autostrada A1 Si centru orasului Timisoara.

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei se afla pe teritoriul administrativ al localitatii, in intravilan, pe domeniul public.

Stazile ce fac obiectul prezentei documentatii sunt:

MODERNIZARE:

1	str. Stefan Luchian
2	str. Castanilor
3	str. Magnoliei
4	str. Lavandei
5	str. Nordului
6	str. Liliacului
7	str. Oxigen
8	str. Kos Karoly

EXTINDERE

1	str. Alexandru Macedon
2	str. Nunvelei
3	str. I.L. Caragiale
4	str. Paris
5	str. Cernauti
6	str. Chisinau
7	str. Luxemburg
8	str. Filarmoniciei
9	str. Caras

Suprafata ocupata de investitie se considera ca numarul de stalpi de iluminat inmultit c suprafata ocupata de un stalp.

Suprafata ocupata = 127 stalpi existenti x 0,12 [m] = 9.36[m]

54 stalpi propusi x 1 [m] = 54[m]

Suprafata totala ocupata de investitie= 9.36[m] + 54[m] =63.36 [m]

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

- Comuna se află în vecinătatea nordică a municipiului Timisoara, pe Teritoriul comunei este strabatut de DJ691, care asigura legatura spre autostrada A1 Si centru orasului Timisoara.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu s-au identificat posibile surse de poluare existente in zona.

d) particularități de relief;

Localitatea Dumbrăvița este așezată într-o zonă de câmpie, cu altitudini în medie de 95,0 m.

Terenul este constituit din materiale foarte diverse: argile, prafuri, nisipuri, pietrișuri, loessuri, piemontane, depozite loessiare provenite din măcinarea dealurilor piemontane estice spălate de ape. Principalele tipuri de sol întâlnite sunt: brun roșcat de pădure, cernoziom, argiluvisoluri, favorizând agricultura intensivă.

Apa freatică este prezentă în straturile nisipoase și în cele argiloase de grosime mai mare. Pâraiele Behela și Beregsău sunt cursurile de apă de suprafață ce curg pe teritoriul comunei.

Studiile geotehnice efectuate au etalat următoarele condiții de fundare:

- teren bun de fundare h min-1,5 m;
- presiunea admisă p.a.-1,5 kgf/cm pătrați;
- apa freatică are nivelul între 2,9-3,0 m.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Utilitati asigurate in zona:

- retea de energie electrica;
- retea de telecomunicatii;
- retea de apa potabila;
- retea de canalizare;

Deoarece modernizarea infrastructurii de iluminat public sunt reprezentate d inlocuire aparate de iluminat pe stalpii existenti si montare sistem de telegestiune retelele d utilitati tehnico-edilitare exitente nu vor fi afectate.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesit relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

- nu este cazul

g) posibile obligații de servitute;

- nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv c unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări d intervenții, după caz;

- nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local d urbanism aferent;

- proiectul este in conformitate cu planul urbanistic general.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

-nu este cazul

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Investitia are destinația de sistem de iluminat. Destinația construcției existente este de sistem de iluminat public stradal – rutier și/sau stradal - pietonal, amplasat pe rețeaua de stâlpi a sistemului de distribuție al rețelei. Sistemul asigură iluminatul stradal rutier și/sau pietonal.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

EXTINDERE ILUMINAT PUBLIC CU STALPI 100% AUTONOMI COMPLET ECHIPATI (flasa, prezoane, corp de iluminat, acumulator integrat în corpul stâlpului, fiind prevăzut cu modul inteligent de încărcare/descărcare baterie; autonomia bateriei, la un ciclu de încărcare/descărcare fără intensitate solară, va fi de minim 5 zile. , panouri fotovoltaice montate vertical/orizontal pe suprafața exterioară a corpului stâlpului sau a aparatului de iluminat; , etc.)													
Nr. crt.	Denumire strada	Clasa sistem iluminat	Lungimea caii de rulare	Latimea caii de rulare	Tip Stalp	Stare stalp	Distanța medie între stalpi	Retragerea	Amplasare stalpi [unilateral / alternativ / bilateral/	Cantitatea stalpi	TIP APARAT ILUMINAT		Total lampi
											[AIL]	LED	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	str. Alexandru Macedon	M6	400	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	10	10		10
2	str. Nunvelei	M6	320	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	8	8		8
3	str. I.L. Caragiale	M6	280	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	7	7		7
4	str. Paris	M6	240	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	6	6		6
5	str. Cernauti	M6	80	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	2	2		2
6	str. Chisinau	M6	200	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	5	5		5
7	str. Luxemburg	M6	160	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	4	4		4
8	str. Filarmonicii	M6	160	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	4	4		4
9	str. Caras	M6	320	6	Metalic	N	40	2	Unilateral	8	8		8
			2160							54	54		54

SITUATIA PROIECTATA A SISTEMULUI DE ILUMINAT				
Denumire strada	Total lampi	TIP APARAT ILUMINAT [AIL]		
		LED [W]		
		32.1	63.1	75.9
	[buc]	[buc]	[buc]	[buc]
str. Stefan Luchian	13	13	0	0
str. Castanilor	20	20	0	0
str. Magnoliei	8	8	0	0
str. Lavandei	8	8	0	0
str. Nordului	6	6	0	0
str. Liliacului	9	9	0	0
str. Oxigen	5	5	0	0
str. Kos Karoly	9	9	0	0
	78	78	0	0
TOTAL				

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Prin eficientizarea sistemului de iluminat se asigura reducerea consumului de energie electrica si a cheltuielilor pentru energia electrica si pentru intretinere.

Eficientizarea sistemului de iluminat prin utilizarea de aparate de iluminat cu LED-uri asigura o durata de viata ridicata (corpurile de iluminat au o durata de viata de minim 10000 ore) iar defectiunile care apar sunt acoperite de garantia asigurata, de minim 5 ani.

d) nevoi/solicitări funcționale specifice.

-nu este cazul

7. Justificarea necesității elaborării, după caz a:

- studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;

Nu este necesar un studiu de fezabilitate deoarece obiectivul de investitii nu este investitie majora.

- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

Studiile de specialitate se va face conform Certificatului de Urbanism.

- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

Studiul de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate, se va face dacă va fi solicitat prin certificatul de urbanism sau va fi solicitat de o instituție ce are acest drept.

Intocmit
Comuna Dumbravita
Popov Dragoslav

