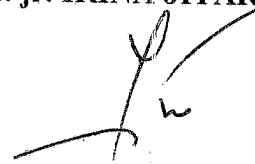


Judetul IAȘI		
Consiliul Local al Municipiului PAȘCANI		
INTRARE / IȘIRE		
2016	NR. 917	29
An	luna	zi
Anexe		



HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico - economici la obiectivul de investitii:
“Extindere rețea electrică de joasă tensiune, strada Henri Coandă”, municipiul Pașcani, jud. Iași ;

Consiliul Local al municipiului Pașcani, județul Iași;

Având în vedere prevederile alin. (1) și (2) ale art. 41 al Legii finanțelor publice locale nr. 273/2006, modificată și completată ;

Având în vedere prevederile Legii 213/1998 privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții și Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții", cu modificările și completările ulterioare ;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 36 alin. (2) lit. b) și ale alin. (4) lit. d) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere propunerea Primarului municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre și expunerea de motive înregistrată sub nr. 16149/26.08.2016;

Având în vedere raportul comun de specialitate întocmit de Compartimentul Tehnic și Investiții, Direcția Economică și Serviciul Urbanism și Amenajări teritoriale din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani, înregistrat sub nr. 16150/26.08.2016;

Având în vedere avizul favorabil al Consiliului Tehnico-Economic nr. 4/25.08.2016, înregistrat sub nr. 15975/CTE/25.08.2016 ;

Având în vedere Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al municipiului Pașcani :

- Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe, înregistrat sub nr. _____ ;
- Avizul Comisiei juridice, ordine publică, administrație publică, drepturile omului și libertăți cetățenești înregistrat sub nr. _____ ;
- Avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, ecologie, patrimoniu, înregistrat sub nr. _____ ;

În temeiul art. 45 alin.(1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1. Se aprobă indicatorii tehnico-economici la obiectivul de investiții: “**Extindere rețea electrică de joasă tensiune, strada Henri Coandă**”, **municipiul Pașcani, jud. Iași**, conform *Avizului tehnic de racordare pentru nod de consum nr. 1000970916/17.09.2015*, eliberat de SC E.ON Distribuție România S.A. Târgu Mureș, prezentat în **Anexa nr.1**, parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează :

- **VALOARE TOTALA : 61.955,22 lei** inclusiv TVA din care,
 - o Valoarea lucrărilor : **61.806,42 lei** inclusiv TVA ;
 - o Tarif de racordare : **148,80 lei** inclusiv TVA ;

Art. 2. Se aprobă încredințarea directă a serviciilor de proiectare și execuție pentru obiectivul menționat la **art. 1**, către SC E.ON Distribuție România S.A. Târgu Mureș ;

Art. 3. Orice modificare a indicatorilor tehnico – economici aprobați, în sensul creșterii acestora, va fi prezentată în plenul Consiliului Local, în vederea actualizării acestora ;

Art. 4. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează : Primarul municipiului Pașcani, Serviciul Urbanism și Amenajări teritoriale, Direcția Economică, Compartimentul Tehnic și Investiții, Compartimentul Juridic și Contencios și Compartimentul Patrimoniu și Contracte din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani.

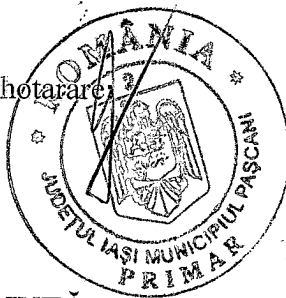
Art. 5. Serviciul Administrație Publică va comunica în copie prezenta hotărâre:

- Instituției Prefectului județului Iași;
- Primarului municipiului Pașcani ;
- Serviciului Urbanism și Amenajări teritoriale ;
- Direcției Economice ;
- Compartimentului Patrimoniu și Contracte ;
- Compartimentul Juridic și Contencios ;
- Compartimentului Tehnic și Investiții ;
- Mass-media .

Inițiatorul proiectului de hotărâre:

PRIMAR

Ing. Dumitru Pantazi



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,
Consilier local

Contrasemnează pentru legalitate,
SECRETARUL MUNICIPIULUI
Cons.jr.IRINA JITARU

Nr. _____

ANEXA nr. 1, la HCL nr.

Aviz tehnic de racordare pentru nod de consum nr. 1000970916 din data 17.09.2015

E.ON Distribuție România S.A.
Piata Trandafirilor nr. 21
540049 Târgu Mureș
www.eon-distributie-romania.ro

Date client

MUNICIPIUL PASCANI
Denumire societate

4541360
CUI

705200 **Pascani(IS)**
Cod poștal Localitatea

Iași
Județul

STEFAN CEL MARE(Strada)
Strada

16 **Bloc/Scara**
Numar

0232762300/0332402986/71 **0232/765440**
Telefon Fax

X **4541360**
Nr. înregistrare la Reg. Comerțului Atribut fiscal

Reprezentat(a) prin (Nume, Prenume) In calitate de

Consiliul director
Torsten Röglin
(Director General)
Carmen Teona Oltean
(Director General Adj.)
Simona Mihaela Ciocan Covaliu
(Director General Adj.)

Sediul Central: Târgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/2000
Capital social subscris și
vărsat:
773.257.777,50 Lei

Date informative

Urmare a cererii înregistrate cu nr. **1000922977** din data **16.07.2015** având ca scop
racordarea unui loc de consum nou definitiv

pentru locul de consum de mai jos ce aparține utilizatorului: **MUNICIPIUL PASCANI**
și în urma analizării documentației anexate acesteia, depusă complet la data **11.09.2015** în
conformitate cu prevederile Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de
interes public, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în domeniul
Energiei nr. 59/2013, cu modificările și completările ulterioare, denumit în continuare Regulament, se
aprobă racordarea la rețeaua electrică a nodului de consum permanent.

Departament Acces la Rețea
Echipa Acces Rețea
Electricitate Iași
Pascani, 705200, Stadionului 1
Județul: Iași

LEVIN ELISEI
T 0232405999 INT 5379
F 0232767057

EXTINDERE REȚEA JT STR H. COANDA

Denumire nod de consum

Denumire nod de consum

PASCANI
Municipiul/orașul/comuna

Iași
Județul

Pascani(IS)
Localitatea

705200
Cod poștal

HENRI COANDA
Strada

nr. cadastral

În condițiile menționate în continuare.

1. Puterea aprobată:

	Situația existentă în momentul emiterii avizului	Puterea aprobată pentru organizarea de șantier, valabilă până la data	Evoluția puterii aprobate				Etapa finală, valabilă de la data punerii în funcțiune a instalației de utilizare
			Etapa I, valabilă de la data	Etapa II, valabilă de la data	Etapa III, valabilă de la data	Etapa IV, valabilă de la data	
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită	(kVA)						28,24
	(kW)						24,00
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită fără realizarea lucrărilor de întărire	(kVA)						
	(kW)						

1000970916
Număr aviz

17.09.2015
Eliberat la data

5003360540
nod de consum

Număr interfață

(3) Condiții specifice pentru racordare: - nu este cazul

4. Datele înregistrate care necesită verificarea în timpul funcționării: - nu este cazul

5. (1) În conformitate cu prevederile Regulamentului, pentru realizarea racordării la rețeaua electrică, utilizatorul încheie contractul de racordare cu operatorul de rețea și achită acestuia tariful de racordare reglementat.

(2) Pentru încheierea contractului de racordare, utilizatorul anexează cereri depuse la operatorul de rețea următoarele documente prevăzute de Regulament:

- copia avizului tehnic de racordare;

- copia actului de identitate, certificatului de înregistrare la Registrul Comerțului sau a altor autorizații legale de funcționare emise de autoritățile competente;

- acordul sau promisiunea unilaterală a proprietarului terenului pentru încheierea cu operatorul de rețea, după perfectarea contractului de racordare și elaborarea proiectului tehnic al instalației de racordare, a unei convenții având ca obiect exercitarea de către operatorul de rețea a drepturilor de uz și servitute asupra terenului afectat de instalația de racordare; - declarație notarială privind acordul de amplasare a blocului de masură pe terenului proprietarului.

(numai documentele aplicabile situației respective)

6. (1) Valoarea tarifului de racordare, stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz și explicitată în fișa de calcul anexată, este 61.955,22 lei, inclusiv TVA.

(2) Valoarea menționată pentru tariful de racordare se actualizează la încheierea contractului de racordare, dacă tarifele aprobate de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, pe baza cărora a fost stabilit, au fost modificate prin Ordin al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei. Actualizarea în acest caz se face în condițiile stabilite prin Ordinul de aprobare a noilor tarife.

(3) Dacă tariful de racordare a fost stabilit integral sau parțial pe bază de deviz general, acesta se actualizează la încheierea contractului de racordare în funcție de prețurile echipamentelor și/sau ale materialelor în vigoare la data încheierii contractului de racordare.

7. (1) O dată cu tariful de racordare, utilizatorul va plăti operatorului de rețea, conform prevederilor Regulamentului, suma de 0.00 lei, stabilită în fișa de calcul anexată, drept compensație bănească pe care operatorul de rețea o va transmite primului utilizator care a suportat costul instalației de racordare realizată inițial pentru el însuși și la care urmează să se racordeze utilizatorul.

(2) Utilizatorul va primi, în condițiile prevederilor Regulamentului, o compensație bănească dacă la instalația de racordare prevăzută la punctul 2 vor fi racordați și alți utilizatori, în primii 5 ani de la punerea în funcțiune a acesteia.

8. (1) În situația prevăzută la art. 31 din Regulament, utilizatorul are obligația să constituie o garanție financiară în favoarea operatorului de rețea, în valoare de - nu este cazul -, reprezentând - nu este cazul - din valoarea tarifului de racordare, cu următoarea/următoarele formă/forme: scrisoare garanție bancară solitară.

(2) Termenul în care utilizatorul are obligația să constituie garanția financiară prevăzută la alin. (1), situațiile în care garanția financiară poate fi executată de operatorul de rețea, precum și situațiile în care aceasta încetează/se restituie utilizatorului se prevăd în contractul de racordare.

9. (1) Termenul estimat pentru realizarea de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire este - nu este cazul - pentru lucrările precizate la punctul 2 lit d) subpt. i și - nu este cazul - pentru lucrările precizate la punctul 2 lit. d) subpt. ii.

(2) Termenul și condițiile de realizare de către operatorul de rețea a lucrărilor de întărire precizate la punctul 2 lit d) subpt. i se prevăd în contractul de racordare.

13. (1) Cerințele Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 28/2007, denumit în continuare Standard de distribuție sau, după caz, ale Standardului de performanță pentru serviciile de transport și de sistem ale energiei electrice, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul energiei nr. 17/2007 denumit în continuare Standard de transport, referitoare la asigurarea continuității serviciului și la calitatea tehnică a energiei electrice, reprezintă condiții minime pe care operatorul de rețea are obligația să le asigure utilizatorilor în punctele de delimitare.

Durata maximă pentru restabilirea alimentării după o întrerupere neplanificată este stabilită prin Standardul de distribuție sau Standardul de transport, după caz.

Pentru nerespectarea termenelor prevăzute, după caz, de Standardul de distribuție sau de Standardul de transport, operatorii de rețea acordă utilizatorilor compensații, în condițiile prevăzute de standardul respectiv.

(2) În situația în care racordarea este realizată prin două sau mai multe căi de alimentare, în cazul întreruperii accidentale a unei căi de alimentare, ca urmare a defectării unui element al acesteia, în condițiile existenței și funcționării corecte a instalației de automatizare, durata maximă pentru conectarea celei de-a doua căi de alimentare este cea corespunzătoare funcționării instalației de automatizare: secunde.

(3) Informațiile privind monitorizarea continuității și calității comerciale a serviciului de distribuție sunt publicate și actualizate în fiecare an de către operatorul de rețea. Acestea sunt disponibile pentru consultare la adresa de web www.eon-distributie-romania.ro

14. (1) În cazul în care utilizatorul deține echipamente sau instalații la care întreruperea alimentării cu energie electrică poate conduce la efecte economice și/sau sociale deosebite (explozii, incendii, distrugerii de utilaje, accidente cu victime umane, poluarea mediului etc.), acesta are obligația ca prin soluții proprii, tehnologice și/sau energetice, inclusiv prin sursă de intervenție, să asigure evitarea unor astfel de evenimente în cazurile în care se întrerupe furnizarea energiei electrice.

(2) În situația în care, din cauza specificului activităților desfășurate, întreruperea alimentării cu energie electrică îi poate provoca utilizatorului pagube materiale importante și acesta consideră că este necesară o siguranță în alimentare mai mare decât cea oferită de operatorul de rețea, prezentată la punctul 13, utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor necesare evitării acestor pagube, inclusiv pentru analiza și stabilirea oportunității de a se dota cu surse proprii de energie electrică. Schemele de racordare a eventualelor surse de alimentare proprii se avizează de către operatorul de rețea.

(3) Utilizatorul va lua măsurile necesare de protecție contra supratensiunilor tranzitorii de origine atmosferică sau de comutație, pe baza unei analize de risc.

15. (1) În scopul asigurării unei funcționări selective a instalațiilor de protecție și automatizare din instalația proprie, utilizatorul va asigura corelarea permanentă a reglajelor acestora cu cele ale instalațiilor din amonte.

(2) Echipamentul și aparatajul prin care instalația de utilizare se racordează la rețeaua electrică trebuie să corespundă normelor tehnice în vigoare în România.

16. (1) Utilizatorul va lua măsurile necesare pentru limitarea la valoarea admisibilă, conform normelor în vigoare, a efectelor funcționării instalațiilor și receptoarelor speciale (cu șocuri, cu regimuri deformante, cu sarcini dezechilibrate, flicker etc.). Instalațiile noi se vor pune sub tensiune numai dacă perturbațiile instalațiilor și receptoarelor speciale se încadrează în limitele admise, prevăzute de normele în vigoare.

(2) În vederea reducerii consumului/injecției de energie reactivă din/în rețeaua electrică, utilizatorul va lua măsuri pentru menținerea factorului de putere între limitele prevăzute prin reglementările în vigoare.

Neîndeplinirea acestei condiții determină plata energiei electrice reactive conform reglementărilor în vigoare.

Fișă calcul tarif racordare

Valoarea tarifului de racordare stabilită conform reglementărilor în vigoare la data emiterii prezentului aviz (conform legislației în vigoare), este de 61.955,22 lei și este compus din:

$T = T_r + T_u = 61.955,22$ Lei (incl. TVA), din care:

- 61.806,42 Lei (inclusiv TVA) reprezintă componenta T_r a tarifului de racordare corespunzătoare instalației de racordare din amonte de punctul de delimitare;
Suma este compusă din:

- 61.806,42 Lei (cu TVA) contravaloarea lucrării,

- 148,80 Lei (inclusiv TVA) reprezintă componenta T_u a tarifului de racordare corespunzătoare verificării dosarului instalației de utilizare și punerii sub tensiune a acestei instalații.

E.ON Distribuție România S.A.
Piața Trandafirilor nr. 21
540049 Târgu Mureș
www.eon-distributie-romania.ro

Consiliul director
Torsten Röglin
(Director General)
Carmen Teona Oltean
(Director General Adj.)
Simona Mihaela Ciocan Covali
(Director General Adj.)

Sediul Central: Târgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/2000
Capital social subscris și
vărsat:
773.257.777,50 Lei

Departament Acces la Rețea
Echipa Acces Rețea
Electricitate Iași
Pascani, 705200, Stadionului 1
Judetul: Iași

LEVIN ELISEI
T 0232405999 INT 5379
F 0232767057

X

Semnătura și ștampila

Daniela Arsene



1000970916
Număr aviz

17.09.2015
Eliberat la data

5003360540
nod de consum

Nr. 16/59 din 26.08.2016 ;

EXPUNERE DE MOTIVE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico - economici la obiectivul de investitii:
"Extindere rețea electrică de joasă tensiune, strada Henri Coandă",
municipiul Pașcani, jud. Iași ;**

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, modificata si completata ;

Având în vedere si prevederile Legii nr.215/2001 privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare ;

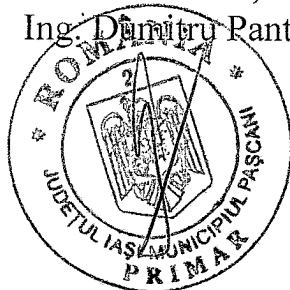
Având în vedere Hotararea Guvernului nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, cu modificarile si completarile ulterioare ;

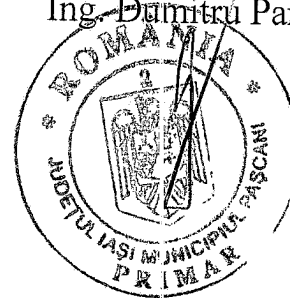
Având în vedere necesitatea asigurării accesului la utilități pentru proprietarii de locuințe construite în ultima perioadă de timp în zona vizată, respectiv str. Henri Coandă și implicit pentru crearea premisei de dezvoltare a zonei, consider că este necesară și oportună extinderea rețelei electrice de joasă tensiune ;

Pentru rezolvarea acestui deziderat într-o perioadă de timp cât mai scurtă, propun analizarea și avizarea oportunității de încredințare directă a realizării obiectivului propus de către SC E.ON Distribuție România S.A. Târgu Mureș, cu respectarea reglementărilor legale din domeniu ;

Față de cele prezentate, propun spre dezbatere si aprobare Consiliului Local al municipiului Pașcani , proiectul de hotărâre în forma prezentată .

PRIMAR ,
Ing. Dumitru Pantazi





Nr. 16150 din 26.08.2016;

RAPORT

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, modificată și completată ;

Având în vedere și prevederile Legii nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere prevederile Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții și Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții", cu modificările și completările ulterioare ;

Urmare a solicitării Municipiului Pașcani în scopul racordării la rețeaua electrică de joasă tensiune a unui loc de consum nou și definitiv situat pe strada Henri Coandă, în vederea racordării utilizatorilor din zonă la rețeaua electrică de interes public, în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei, nr. 59/2013, cu modificările și completările ulterioare, s-a obținut *Avizul tehnic de racordare pentru nod de consum nr. 1000970916/17.09.2016*, cu valabilitate până la data de 17.09.2016 ;

Avizul menționat descrie succint condițiile tehnice în care se poate realiza extinderea și darea în exploatare a rețelei electrice de joasă tensiune pentru utilizatori casnici ;

În cadrul aceluiași aviz se stabilește prin fișa de calcul, tariful de racordare stabilit conform reglementărilor legale specifice din domeniu și care este format din două componente – valoarea lucrărilor și respectiv tarif de verificare și dare în exploatare ;

Pentru rezolvarea acestui deziderat într-o perioadă de timp cât mai scurtă, este posibilă încredințarea directă a realizării obiectivului propus de către SC E.ON Distribuție România S.A. Târgu Mureș, cu respectarea reglementărilor legale din domeniu ;

Obiectivul este prevăzut în Programul obiectivelor de investiții pe anul 2016, Cap. 70.02 – Servicii, dezvoltare publică și locuințe, Categoria C – Achiziții de bunuri și alte cheltuieli de investiții, poz.5;

Ținând cont de cele prezentate, Compartimentul Tehnic și Investiții, Direcția economică și Serviciul Urbanism și Amenajări teritoriale din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani, propune spre dezbatere Proiectul de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici la obiectivul de investiții:

**“Extindere rețea electrică de joasă tensiune, strada Henri Coandă”,
municipiul Pașcani, jud. Iași ;**

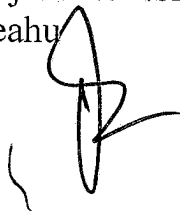
Compartiment Tehnic și Investiții
Ing. Iulian Perțu



Directia Economica,
Ec. Angelica Labontu



Serviciul Urbanism, Amenajarea teritoriului
Ing. Vasile Leahu





ROMÂNIA

JUDEȚUL IAȘI

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

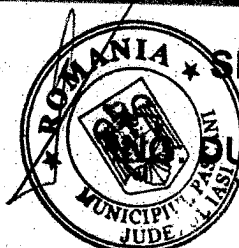
Str. Ștefan cel Mare, nr.16, cod: 705200
Telefon: 0232-762300;0232-762530; Fax: 0232-766259;

e-mail: office@primariapascani.ro

www.primariapascani.ro

CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

Nr. 15975 / CTE / 25.08.2016



SE APROBĂ,

PRIMAR

DUMITRU PANTAZI

Nr. 4 / 25.08.2016

Avînd în vedere prevederile **HCL nr. 129/26.07.2016** și ca urmare a convocării transmise de Președintele CTE în baza solicitării Compartimentului Tehnic și Investiții, din cadrul Primăriei Municipiului Pașcani, pentru emiterea avizului referitor la obiectivul de investiții :

**“EXTINDERE REȚEA ELECTRICĂ DE JOASĂ TENSIUNE,
STRADA HENRI COANDĂ”, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUD. IAȘI,**

în conformitate cu prevederile conținute de Avizul tehnic de racordare pentru nod de consum nr. 1000970916/17.09.2015, eliberat de SC E.ON Distribuție România S.A. Târgu Mureș ;

În ședința din 25.08.2016, conform Procesului verbal nr. 4 din 25.08.2016,

CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC

din cadrul Consiliului Local al municipiului Pașcani, emite :

AVIZ FAVORABIL

MENTIUNI :

- Se vor respecta reglementările legale din domeniu cu privire la executia și punerea în funcțiune a rețelelor electrice de utilitate publică, precum și reglementările legale aflate în vigoare privind achizițiile publice, finanțele publice și autorizarea lucrărilor de construcții.

**PREȘEDINTE C.T.E.
GABRIELA NEDELCU**

Întocmit
Ing. IULIAN PERTU