

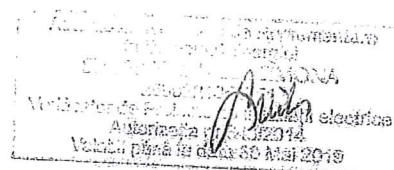


## S.C. B.A. Electric

J35/1435/2003; R15512823; RO68BRDE360SV 12091373600  
B.R.D.LUGOJ; email -b.a.electric@clicknet.ro

LUGOJ str. A. Muresanu nr.1  
tel/fax. 0256359783  
0723227607

### MEMORIU TEHNIC



#### Cap.1. DATE GENERALE

1.1. Numarul si denumirea lucrării: 6759 /2018 – etapa 1

“Extindere rețea electrică aferentă PUZ cu 70 case din localitatea LUGOJEL, jud. Timiș”

- 1.2. Faza de proiectare : PTE
- 1.3. Beneficiar investitie : Primaria Comunei Gavojdia
- 1.4. Beneficiar instalatii : E- DISTRIBUTIE Banat SA.
- 1.4. Proiectant de specialitate : B.A. ELECTRIC S.R.L.
- 1.5. Amplasament : jud. Timis, loc. Lugojel
- 1.6. Elementele care stau la baza întocmirii proiectului :
  - Aviz CTE nr. 20/2/18.09.2018
  - Studiu de fezabilitate 6759/2018
  - Date culese pe teren.

1.7. Tema de proiectare și situația existentă

Beneficiarul solicită întocmirea documentației de specialitate - faza PTE în vederea realizării  
“Extindere rețea electrică aferentă PUZ cu 70 case din localitatea LUGOJEL, jud. Timiș”

Conform adresei înainte de Primaria Comunei Gavojdia, se solicită elaborarea documentației în  
vederea executării lucrărilor în două etape:

- în prima etapă 42 de parcele ( locuri de casa ), servicii, spații verzi
- în a doua etapă 28 de parcele ( locuri de casa ), servicii, spații verzi

**Date energetice ale consumatorilor sunt:**

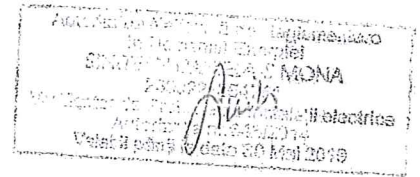
Conform datelor puse la dispoziție de către Primaria comunei Gavojdia în cadrul PUZ Lugojel se  
vor construi 70 locuințe individuale; în PUZ sunt prevăzute și zone destinate dotărilor și funcțiilor  
complementare-instituii sau servicii,

Conform planurilor de situație puse la dispoziție de Primaria comunei Gavojdia se disting două  
zone în care sunt dispuse cele 70 de locuințe, acestea având lungimi relativ mari de strazi. Din acest  
motiv este necesar ca aceste zone să se trateze individual d.p.d.v. energetic.

Conform PE 132/2003 datele energetice sunt:

Zona cu 42 locuințe:

- P instalata/ locuinta : 23 kW
- P instalata totala = 966 kW
- P calcul/ locuinta 4 kW – ( putere de calcul ptr consumatori casnici incadrata la categoria B de dotare cu utilitati )
- P calcul totala = 168 kW



Conform PE 132/2003, aplicand coeficientii de simultaneitate ptr determinarea puterilor de calcul necesare dimensionarii elementelor de retea la nivel de LEA j.t. si la nivel de PT, rezulta:

$$K_s \text{ la nivel de LEA}_{j.t.} = 0,36 ; K_s \text{ la nivel de PT} = 0,85$$

- factorul de putere mediu la care vor functiona consumatorii va fi  $\cos\phi=0,92$
- tipul de racord electric: trifazat.

- Pmax. sim. abs. la nivel de PT =  $168 \text{ kW} \times 0,36 \times 0,85 = \underline{51,41 \text{ kW} / 55,88 \text{ kVA}}$

Zona de extindere	Nr final de case	P instalat abonat $P_a$ (kW)	P calcul abonat $P_c$ (kW)	P calcul totala (kW)	$K_s$ la nivel de LEA <sub>j.t.</sub>	$K_s$ /post	$P_{sim \text{ abs}}$ (kW)
PUZ Lugojel-zona 42 case	42	23/casa	4	168	0,36	0,85	51,41

Zona cu 28 locuințe: nu face obiectul prezentei documentatii.

## Cap.2 DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

### 2.1. Elemente care determina lucrarea si situatia energetica din zona

#### Situatia energetica din zona

In prezent zona PUZ-ului din localitatea Lugojel este traversata de racordul de medie tensiune din stalpul 125 al LEA 20 kV Crivina din Statia 100/20 kV Lugoj. Racordul care traverseaza PUZ-ul este in zona stalpilor m.t. 125/2, 125/3, 125/4, 125/5, 125/6.

Stalpii 125/3 si 125/4 sunt de tip SV cu legaturi simple de sustinere iar stalpii 125/3, 125/4, 125/5, 125/6 sunt fara prize de pamant.

LEA 20 kV Crivina are sectiunea de 120 mmp pe axul liniei

Racordul LEA 20 kV Crivina are conductoare cu sectiunea de 70/12 mmp.

LEA 20 kV Crivina din statia 110/20 kV Lugoj are incarcarea maxima de 2,21 MW (ultimul an).