

РАЗДЕЛ 3. РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Scrisoare de ieşire 0505/26629-20180419

PRIMARIA BOROANI
MD 3830
LEOVA
s.BOROANI

Stimate solicitant,

Compania Î.C.S. "RED UNION FENOSA" S.A. vă informează că solicitarea dumneavoastră cu numărul P30702018040005, privind eliberarea avizului de racordare pentru conectarea la reţeaua de energie electrică a fost procesată.

Expediem în adresa dumneavoastră avizul de racordare ce conţine lista cerinţelor necesare de a fi îndeplinite.

Vă mulţumim.

Serviciul clienţi al companiei Gas Natural Fenosa
Tel.: 022-431-111

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040005 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROĞANI

Adresa: Borogani, s.Borogani

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fid. 2, PT-320S/160 kVA, fid.nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
 - 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
 - 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-320, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
 - 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-320, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metallic.
 - 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
 - 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
 - 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
 - 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-320, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare anexate.
2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV
3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 1,358 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de

distribu ie. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

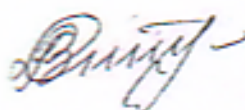
- 8.2.2. Se va instala PEv cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribu ie și acces la întreruptorul automat principal. Se va instala PEv din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:
 - 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
 - 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
 - 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
 - 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
 - 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
 - 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
 - 10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribu ie va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribu ie și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
 - 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
 - 10.5. Operatorul sistemului de distribu ie prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribu ie cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
 - 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
 - 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribu ie organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
 - 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribu ie, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribu ie), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribu ie a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribu ie în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
 - 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențial consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențial consumator final):
 - 2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.
 - 2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribu ie a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.
3. În cazul existenței datoriei pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribu ie este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Nr. P30702018040005 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicități de Conectare

Radov Victor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de înregistrare unic: 0000293.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040009 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROĞANI

Adresa: Borogani, s.Borogani

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fid. 2, PT-314S/250 kVA, fid.nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-314, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-314, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale temoretractabile.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
- 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-314, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 2,075 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de Întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale

plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

8.2.2. Se va instala PEV cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la Întrerupătorul automat principal. Se va instala PEV din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.

8.3. Schema electrică aprobată a PEV trebuie să conțină:

8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.

8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.

8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.

8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.

9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.

10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.

10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.

10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.

10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribuție va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribuție și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.

10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.

10.5. Operatorul sistemului de distribuție prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuie pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribuție cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.

10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuie sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuie la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.

10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribuție organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.

10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribuție, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribuție), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribuție a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribuție în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.

10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențialul consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.

2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențialul consumator final):

2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.

2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribuție a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențialul consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențialul consumator final, achită plata pentru racordare.

2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.

3. În cazul existenței datoriei pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribuție este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a

Nr. P30702018040009 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

sației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a
inatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.

Radov Victor

Aprobat: Inginer Solicități de Conectare

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de
identificare unic: 0000293.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040008 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROĞANI

Adresa: Borogani, s. Borogani

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fid. 2, PT-309S/250 kVA, fid. nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-309, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-309, până la Panoul de evidență (PEV) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale temoretractabile.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
- 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-309, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 2,075 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afșajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEV să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEV cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de

distribuție. Se va instala PEV din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEV din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

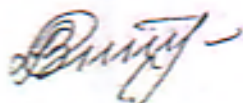
- 8.2.2. Se va instala PEV cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la întreruptorul automat principal. Se va instala PEV din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEV trebuie să conțină:
 - 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
 - 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
 - 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
 - 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
 - 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
 - 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
 - 10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribuție va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribuție și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
 - 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
 - 10.5. Operatorul sistemului de distribuție prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribuție cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
 - 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
 - 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribuție organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
 - 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribuție, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribuție), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribuție a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribuție în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
 - 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențialul consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențialul consumator final):
 - 2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.
 - 2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribuție a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențialul consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențialul consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.
3. În cazul existenței datorilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribuție este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Nr. P30702018040008 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicitări de Conectare

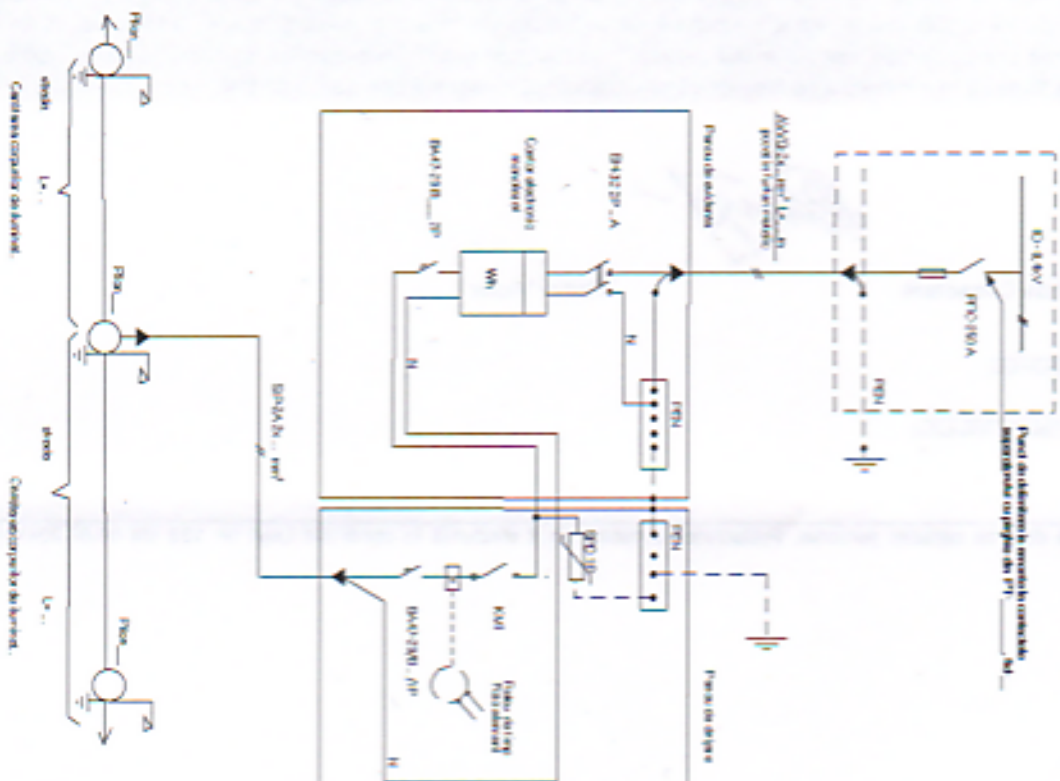
Radov Victor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de identificare unic: 0000293.

**Schema electrică principală de alimentare cu energie electrică a
bunului străluc.**



NOTA

Proiectul este realizat în baza Avizului de acordare, eliberat de către ICS RED Union Fenosa SA cu nr. P _____ din _____.

Scritza căută este conformabilă proiect tip de alimentare cu energie electrică a corpului de iluminat montat pe terasă existentă dintr-un proiect ICS RED Union Fenosa SA din _____.

Puterea totală a instalației de iluminat este de _____ kW.

Terminarea în periodă de realizare - _____ zile.

Categoriile de iluminat - II.

Scritza prezintă schema electrică principală de alimentare și esența a energiei electrice și a periodă de realizare a instalației de iluminat.

Conținutul proiectului este următorul:

- Planul L.E.A. 0.4 kV existent, montat în conductiv natural, se aduce în stadiul de construcție la baza pe lângă terminalul existent în fața în schimb de conductiv, zero de lucru, se permite înlocuirea conductivului existent cu un conductiv nou în funcție de necesități și a conductivului tactic montat în fața de distribuție prin cablu în funcție de necesități.

- Pentru L.E.A. 0.4 kV existent, montat în cablu brașat tip SIP-2N, bunurile publice se va monta deosebit în cablu brașat tip SIP-2N, care va fi realizat pe toată lungimea teraselor în funcție de deșeurile așternutele străluc. Scopul proiectului este să se realizeze pe toată lungimea teraselor în funcție de necesități și așternutele străluc.

- Lungimea planșelor și suporturile pentru montarea echipamentelor electrice care pot fi montate sub terasă de la casa de locuit. Categoriile de iluminat realizate pe planșă vor fi realizate în baza de planșă de planșă.

Conținutul proiectului este următorul:

- Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV în funcție de L.E.A. 0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Planul de execuție va fi realizat în funcție de necesități și așternutele străluc.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

- Conținutul proiectului este următorul: Planul de execuție și planul de distribuție sau va realiza pe o conductiv naturală în fața PT 100/0.4 kV, în un loc sigur de acces distribuție și va fi realizat de instalație sau proiectată în instalație.

I 2014 AEE			
Bunul străluc			
Model	Cost	Perioada de realizare	Cost
Manager DE	1000 M		
Planșă planșă	10000 O		
Sp. planșă	10000 A		
Iluminat	10000 E		

Schema electrică principală de alimentare cu energie electrică a bunului străluc			
Faza	Cost	Cost	Cost
PE	1	1	1

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040003 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROĞANI

Adresa: Borogani, s.Borogani,

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publică

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fd. 2, PT-305S/250 kVA, fd.nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-305, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-305, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
- 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-305, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 2,075 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de

distribuție. Se va instala PEV din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEV din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

- 8.2.2. Se va instala PEV cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la Întreruptorul automat principal. Se va instala PEV din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEV trebuie să conțină:
 - 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
 - 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
 - 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
 - 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
 - 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
 - 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
 - 10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribuție va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribuție și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
 - 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
 - 10.5. Operatorul sistemului de distribuție prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribuție cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
 - 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
 - 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribuție organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
 - 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribuție, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribuție), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribuție a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribuție în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
 - 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențial consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențial consumator final):
 - 2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.
 - 2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribuție a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.
3. În cazul existenței datoriei pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribuție este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Nr. P30702018040003 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, În cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Approbat: Inginer Solicitări de Conectare

Radov Victor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de identificare unic: 0000293.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040007 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROĞANI

Adresa: Borogani, s.Borogani

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fid. 2, PT-520S/160 kVA, fid.nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-520, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Leșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-520, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
- 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-520, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 1,358 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de

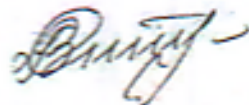
- distribuție. Se va instala PEV din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEV din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.
- 8.2.2. Se va instala PEV cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la întrerupătorul automat principal. Se va instala PEV din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEV trebuie să conțină:
- 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
- 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
- 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
- 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
- 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
- 10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribuție va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribuție și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
- 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
- 10.5. Operatorul sistemului de distribuție prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribuție cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
- 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
- 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribuție organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribuție, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribuție), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribuție a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribuție în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
- 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențialul consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențialul consumator final):
 - 2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.
 - 2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribuție a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențialul consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențialul consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.
3. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribuție este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Nr. P30702018040007 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicitări de Conectare

Radov Victor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de identificare unic: 0000293.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040006 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROGANI

Adresa: Borogani, s.Borogani

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fd. 2, PT-338S/630 KVA, fd. nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-338, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-338, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale temoretractabile.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
- 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-338, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 5,116 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de Întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de

- distribuție. Se va instala PEV din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEV din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.
- 8.2.2. Se va instala PEV cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la Întreruptorul automat principal. Se va instala PEV din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEV trebuie să conțină:
- 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
- 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
- 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
- 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
- 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
- 10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribuție va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribuție și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
- 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
- 10.5. Operatorul sistemului de distribuție prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribuție cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
- 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
- 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribuție organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribuție, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribuție), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribuție a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribuție în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
- 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențial consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențial consumator final):
 - 2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.
 - 2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribuție a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.
3. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribuție este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Nr. P30702018040006 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicități de Conectare

Radov Victor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de identificare unic: 0000293.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040004 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROGANI

Adresa: Borogani, s.Borogani

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fid. 2, PT-303S/160 kVA, fid.nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-303, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-303, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale temoretractabile.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
- 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-303, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 1,358 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de Întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:

- 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.
- 8.2.2. Se va instala PEv cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la întrerupătorul automat principal. Se va instala PEv din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:
- 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
- 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
- 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
- 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
- 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
- 10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribuție va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribuție și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
- 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
- 10.5. Operatorul sistemului de distribuție prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribuție cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
- 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
- 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribuție organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribuție, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribuție), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribuție a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribuție în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
- 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.


În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențial consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențial consumator final):
 - 2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.
 - 2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribuție a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.

Nr. P30702018040004 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

3. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribuție este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, În cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicități de Conectare

Radov Victor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de identificare unic: 0000293.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040010 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROGANI

Adresa: Borogani, s.Borogani

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fid. 2, PT-475S/250 kVA, fid.nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-475, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-475, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monoflari anexate.
- 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-475, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monoflari anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 2,075 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afășajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de

distribuție. Se va instala PEV din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEV din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

- 8.2.2. Se va instala PEV cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la întreruptorul automat principal. Se va instala PEV din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEV trebuie să conțină:
- 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
- 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
- 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
- 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
- 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
- 10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribuție va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribuție și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
- 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
- 10.5. Operatorul sistemului de distribuție prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribuție cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
- 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
- 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribuție organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribuție, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribuție), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribuție a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribuție în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
- 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențial consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențial consumator final):
 - 2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.
 - 2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribuție a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial consumator final, achită plata pentru racordare.
 - 2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.
3. În cazul existenței datorilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribuție este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Nr. P30702018040010 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicitări de Conectare

Radov Victor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de identificare unic: 0000293.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30702018040011 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

Solicitantul: PRIMĂRIA BOROĞANI

Adresa: Borogani, s.Borogani

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-252, fid. 2, PT-269S/250 KVA, fid.nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-269, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-269, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.
- 1.7. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.8. De completat ID – 0,4kV, PT-269, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform schemei monofilare anexate.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 2,075 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
 - 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
 - 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
 - 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
 - 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de

distribuție. Se va instala PEV din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEV din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autobextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

8.2.2. Se va instala PEV cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la Întreruptorul automat principal. Se va instala PEV din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.

8.3. Schema electrică aprobată a PEV trebuie să conțină:

8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.

8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.

8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.

8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.

9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.

10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.

10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.

10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.

10.3. La cererea solicitantului operatorul sistemului de distribuție va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul sistemului de distribuție și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.

10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.

10.5. Operatorul sistemului de distribuție prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul sistemului de distribuție cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.

10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.

10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul sistemului de distribuție organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.

10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul sistemului de distribuție, părțile (solicitantul/potențialul consumator noncasnic și operatorul sistemului de distribuție), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistemului de distribuție a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul sistemului de distribuție în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.

10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențial consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.

2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențial consumator final):

2.1. Se adresează la Inspectoratul Energetic de Stat în vederea obținerii actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului.

2.2. După prezentarea operatorului sistemului de distribuție a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențial consumator final, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat, solicitantul, potențial consumator final, achită plata pentru racordare.

2.3. În cazul în care instalația de racordare este executată de electricienii autorizați, termenul de punere sub tensiune a instalației de utilizare a solicitantului nu va depăși 2 zile lucrătoare de la data admiterii în exploatare a instalației de racordare și achitării tarifului de punere sub tensiune.

3. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul sistemului de distribuție este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Nr. P30702018040011 din 10.04.2018 valabil până la 10.04.2019

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalațiilor electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicitări de Conectare

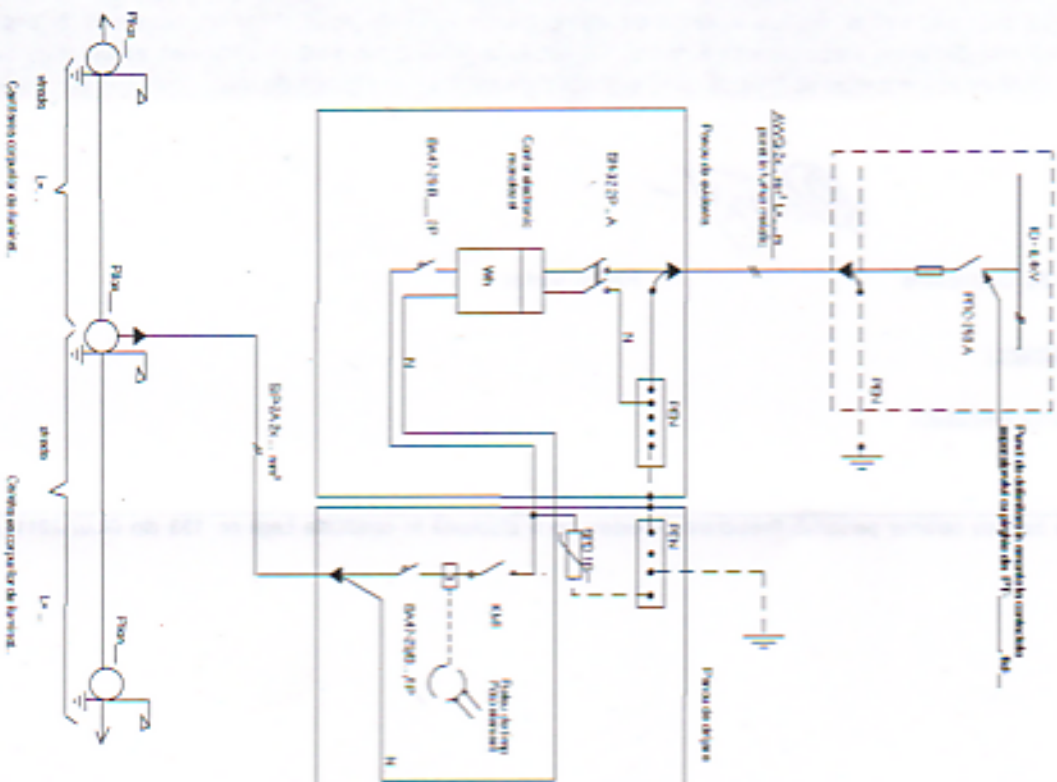
Radov Victor

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de identificare unic: 0000293.

Schemă electrică principală de alimentare cu energie electrică a
Bărnăbului ștrand.



NOTA

Prezentă scemă poate fi folosită în baza Avizului de acordare, eliberat de către ICS RED Ungh-Focosa SA cu nr. P _____ din _____
Scemă care este coroborată cu proiect tip de alimentare cu energie electrică a cuprins de la înălțimea montajului până la înălțimea montajului în proiectul ICS RED Ungh-Focosa SA nr. _____

Rețeaua _____ localității _____ de la POC _____ înscr. _____ PT _____ ID 0,4kV
Puterea totală a încălzirii de curent continuu - _____ kW

Tensiunea în punctul de măsurare - 230V
Categorie de înălțime - II

Scemă prezintă schema electrică principală de măsurare și distribuție a energiei electrice și a puterii de cârmă a bărnăbului ștrand.

Care se realizează pentru echipa bărnăbului ștrand:

- Pentru LEA 0,4kV este necesară montarea în conductiv rezidual, se admite instalarea conductoarelor înlocuite pe traseu înaintea acestor linii, se încheie de conductiv „zero de lucru” se permite folosirea conductoarelor „zero” scurte.
- Secțiunile întrerucătoare conductivului trebuie să fie în funcție de sarcini și dependenți de sarcini și lungimea totală înălțimea publică. De la punct de distribuție la înălțimea publică până la înălțimea de măsurare se va monta cablu înălțimea tip SIP-2A, sau cablu sec de tip A/V/UTL/EP 0,6/1kV în cazul necesității, restul va fi realizat prin sârme.
- Pentru LEA 0,4kV este necesară montarea în cablu înălțimea tip SIP-2A, înălțimea publică se va monta de asemenea în cablu înălțimea tip SIP-2A, care va fi înlocuit pe stâlpi înălțimea înaltă în funcție de cârmă a bărnăbului ștrand. Secțiunile întrerucătoare a cablului se va determina prin calcul în dependența de sarcini și lungimea totală înălțimea publică.
- Lungimea înălțimea va fi asigurată în funcție de necesitățile echipamentelor electrice care pot funcționa sub tensiunea din cauza defecției înălțimea. Cuprins de la înălțimea înălțimea pe punctul de măsurare în funcție de puterea de cârmă a bărnăbului ștrand.

Care se realizează pentru echipa bărnăbului ștrand:

- Pentru de măsurare și puterea de cârmă se va monta pe o conductiv înălțimea tip IP 100, 4kV/10 kV înălțimea de 1,5/1,7m, în funcție de sarcini distribuție și va fi realizat din material cu protecție la scutire.
- Punctul de măsurare va fi realizat cu:
- Contor electronic IT de conectare directă tabel cu LCD extern și care măsoară înălțimea de cârmă a bărnăbului ștrand.

De la începutul sistemului de distribuție de înălțimea înălțimea care se permite acordarea înălțimea pentru personal bărnăbului ștrand de distribuție și a consumatorilor, așa înălțimea înălțimea cu înălțimea înălțimea și poziționarea de cârmă, accesul înălțimea personal bărnăbului ștrand de distribuție.

Locurile de montaj se vor realiza în funcție de condițiile de cârmă înălțimea înălțimea - CH413.08.06-16 - Cărmă înălțimea înălțimea, CH4116 - 4 - 10 - Cărmă înălțimea înălțimea și organizației, CH413.01.01 - 16 - Cărmă înălțimea înălțimea și organizației, IPQ, ITD și ITD.

Condiții de cârmă:

- Se realizează înălțimea cuprins de la înălțimea înălțimea LEA 10kV.
- Înălțimea înălțimea de înălțimea publică, care se înălțimea înălțimea de la înălțimea înălțimea de la înălțimea înălțimea.
- Deservința cuprins de la înălțimea înălțimea pe punctul de măsurare înălțimea înălțimea înălțimea.

Model	Cant.	Phase	Prac	Serviciu	Data
Marșrut CE					
Ring ștrand					
Sp. princ					
Utilizator					

1 2014 AEE			
Bărnăbului ștrand			
Putere electrică 0,4kV	Extr	Costs	Cat
energie în	PE	1	1

Sp. princ	Scrieri A.	Scrieri E.	CS RED Ungh-Focosa SA

Schema electrică principală de alimentare cu energie electrică a Bărnăbului ștrand	

Schema electrică principală de alimentare cu energie electrică a Bărnăbului ștrand	

Evidența desenelor de lucru a setului de bază

Foaia	Denumirea	Remarcă
1	Date generale	
2 - 6	Schema monofilara	
7 - 31	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000	
32	Noduri generale	
33	Planul general	


Lista materialelor de referință și anexate.

Marcarea	Denumirea	Remarcă
	Documente de referinta	
Типовой проект А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
Шифр 26.0086	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2А с линейной арматурой компании "Таико Электроникс симель"	
ТП 3.407-150 СЭП	Заземляющие устройства опор ВЛ	
ТП 3.407-253СЭП	Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20кВ	
	Documente anexate	
21/2018- IEE.SU	Specificația utilajului	9 foi
21/2018- IEE.VL	Evidenta volumului lucrarilor	9 foi

Beneficiarul este obligat:

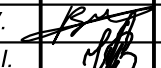
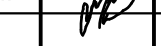
1. Sa coordoneze proiectul dat cu posesorii terenurilor si imobililor respective cointeresate intersectate.
2. Sa primeasca autorizatia pentru executarea lucrarilor de terasament in modul stabilit
3. Sa efectueze trasarea in teren a traseului conform CHuП 3.01.03-84.
4. Sa comande ridicarea topografica de control si sa o inregistreze in modul stabilit conform CHuП 3.01.03-84.

Proiectul de execuție este elaborat in conformitate cu normele și regulile in vigoare pe teritoriul Republicii Moldova și asigura criteriile de calitate de bază în construcții principale ale Legii "Privind calitatea in construcții"

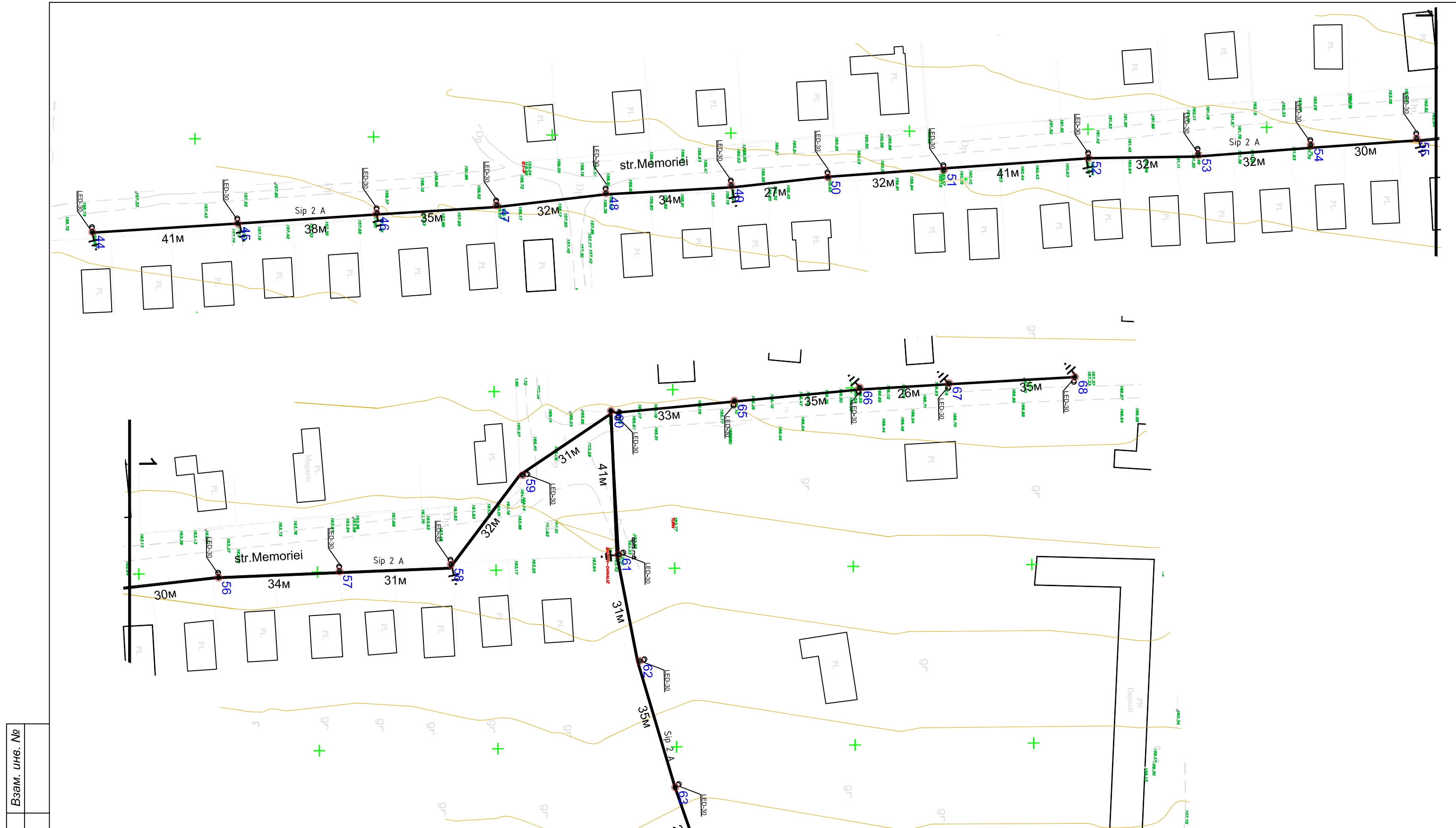
Inginer-șef pe proiect  Birsan V.

Date generale

1. Proiectul iluminatului exterior este elaborat în baza temei de proiectare, Certificatului de Urbanism, Condițiilor Tehnice nr. P30702018040003, P30702018040004, P30702018040005 - P30702018040011 din 10.04.2018, eliberate de ICS RED Union Fenosa SA, NCM C.04.02-2005 ILUMINATUL NATURAL ȘI ARTIFICIAL, NCM D.02.01:2015 Proiectarea drumurilor publice.
2. După gradul de fiabilitate a alimentării cu energie electrică, receptoarele electrice ale iluminatului exterior fac parte din Consumatorii de Categoria III. Iluminarea orizontală în mediu a suprafeței - 4 lux (Tabelul 16 NCM C.04.02-2017).
3. Zona condițiilor climaterice după chiciura de Categoria IV, după vânt - de Categoria IV.
4. Alimentarea cu energie electrică pentru iluminatul exterior se efectuează de la substațiile existente TP 314, 309, 305, 520, 328, 303, 475, 269, 320. Pe suporturi metalice lângă aceste substații, la nivelul de 1.5m, va fi instalat un du lap de evidență de tip BZUM, dotat cu contactori, siguranțe, foto releu și un contor pentru monitorizarea și evidența energiei electrice. În substațiile existente TP vor fi prevăzute întrerupătoare de curent de tip BA 47-29.
5. Proiectul prevede:
- pozarea cablului AC2X2YAbz2Y-1 2x25 mm² de la panoul de distribuție de 0.4 kV până la dulapul de evidență proiectat;
- înlocuirea corpurilor de iluminat existente pentru iluminatul exterior cu corpuri de iluminat moderne cu LED-uri de 30 W putere;
- montarea brate noi;
- suspendarea firelor tip SIP-2A pe pilonii existenți și proiectați;
- instalarea pilonilor suplimentari din beton armat pentru corpurile de iluminat
- înlăturarea firelor neutilizate pentru iluminatul exterior de pe pilonii existenți.
6. Secțiunea firelor a fost selectată în baza curentului admisibil și a fost verificat la pierderi de tensiune și la curentul de scurtcircuit monofazat.
7. Pentru a reduce luminanța pe timp de noapte, proiectul prevede deconectarea unei faze la semnalul cronometrului, montat în dulapul de evidență.
8. Întreținerea corpurilor de iluminat se va face cu ajutorul turnurilor telescopice.
9. Pentru protecția contra supratensiunii, este prevăzută împământare la conductorul zero de pe piloni.
10. Protecția rețelelor iluminatului exterior se realizează prin comutatoare automate, montate pe panoul de distribuție de joasă tensiune al substației existente TP 10 / 0.4 kV și dulapul de evidență "BZUM".
11. Protecția contra supratensiunii este prevăzută prin descărcătoare și limitatoare a supratensiunii, instalate în panoul de distribuție de tensiune joasă al substației existente TP 10 / 0.4 kV.
12. Sistemul de împământare proiectat acceptat pentru piloni: sistemul TN-C
13. Toate lucrările de montare trebuie să fie executate conform proiectului tip de standard nr. 26.0086, instalarea liniilor de înaltă tensiune de 04 kV trebuie să fie executată conform proiectului tip de standard nr. seria 3.407.1-136, instalarea cablului 04 kV trebuie să fie executată conform proiectului tip de standard nr. seria A5-92. Calcularea energiei electrice consumate se face cu ajutorul unui contor electronic, montat în dulapul de evidență tip BZUM. Dulapul tip BZUM va fi montat cel puțin la înălțimea de 1.5 m. Rezistența dispozitivului de împământare a substației TP nu trebuie să fie mai mare de 4 Ohm conform Regulilor de amenajare a Instalațiilor Electrice, p.1.7.101.
14. Pentru securitatea tehnică a personalului de deservire contra electrocutării, toate suprafețele metalice ale instalațiilor pentru iluminat, care nu sunt în mod normal sub tensiune, trebuie să fie conectate la conductorul de protecție neutru.
15. Toate lucrările electrice trebuie să fie executate conform SNiP 3.05.06 - 85 "Dispozitive electrice", SNiP III - 4 - 80 "Securitatea tehnică în construcție", SNiP 3.01.01 - 85 "Organizarea lucrului în construcție", Regulilor de Instalare Electrică, Regulilor de Exploatare Tehnică și Regulilor de Securitate Tehnică și în prezenta detinătorilor și reprezentanților companiilor interesate.
16. Pentru protecția contra șocului direct al curentului e necesar de conectat la conductorul "Nul - de protecție" a tuturor corpurilor și carcaselor ale instalațiilor și utilajului, care în caz de deteriorare a izolației, pot nimeri sub te nsiuni accidentale.
17. Proiectul va fi coordonat de către beneficiar cu posesorii terenurilor și imobililor cointeresate respective.
18. După racordarea la rețeaua electrică proiectată beneficiarul va asigura debransarea de la rețeaua existentă a alimentării cu energie electrică prin demontarea cablului existent.
19. Toate lucrările de montare de îndeplinit conform ПУЭ și ПТБ.
20. Numerotarea pilonilor din planurile drumului este conventională.
21. Desenele tehnice sunt elaborate pe planuri topografice la scara de 1: 1000, de către Meridian SRL în 2017. Sistemul de înălțimi aplicat este sistemul Baltic. Sistemul de coordonate aplicat este sistemul local.

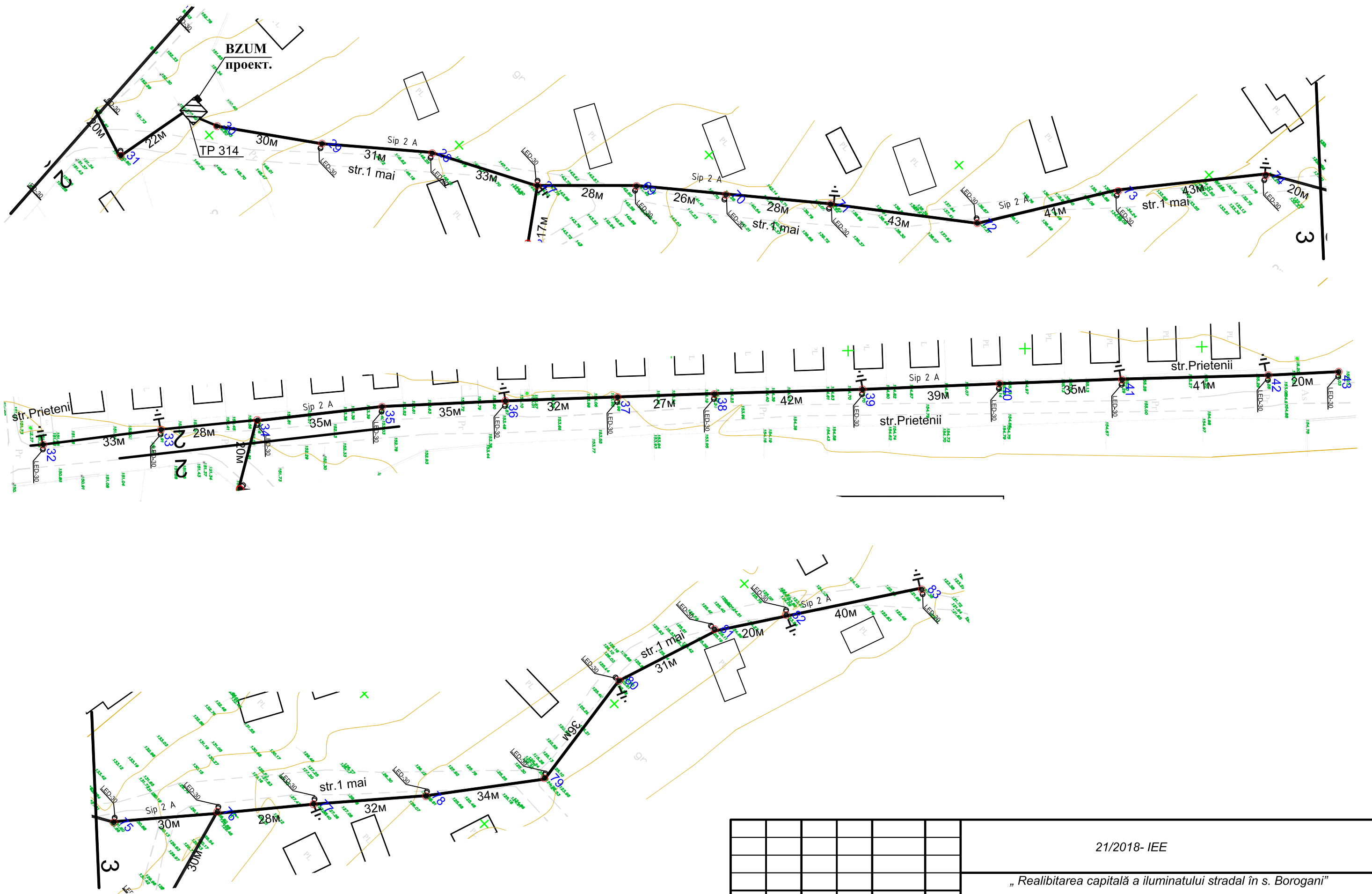
Licența Serie A MMII № 048731 din 12.05.2015 Certificat № 0833 din 11.07.2013a.						Beneficiar: <u>Primăria Borogani</u>			
						21/2018- IEE			
						„ Realibitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”			
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc.	Semnat	Data		Stadia	Coala	Coli
						Iluminatul Electric Exterior	PE	1	33
ISP		Birsan V.			04.18	Date generale	SRL „Absolut Energie”		
Executant		Codreanu I.			04.18				

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.



						21/2018- IEE		
						„ Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”		
						Iluminatul Electric Exterior		
						Stadia	Coala	Coli
						PE	7	
						Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000		
						SRL „Absolut Energie”		
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data			
ISP	Birsan V.				04.18			
Executant	Codreanu I.				04.18			

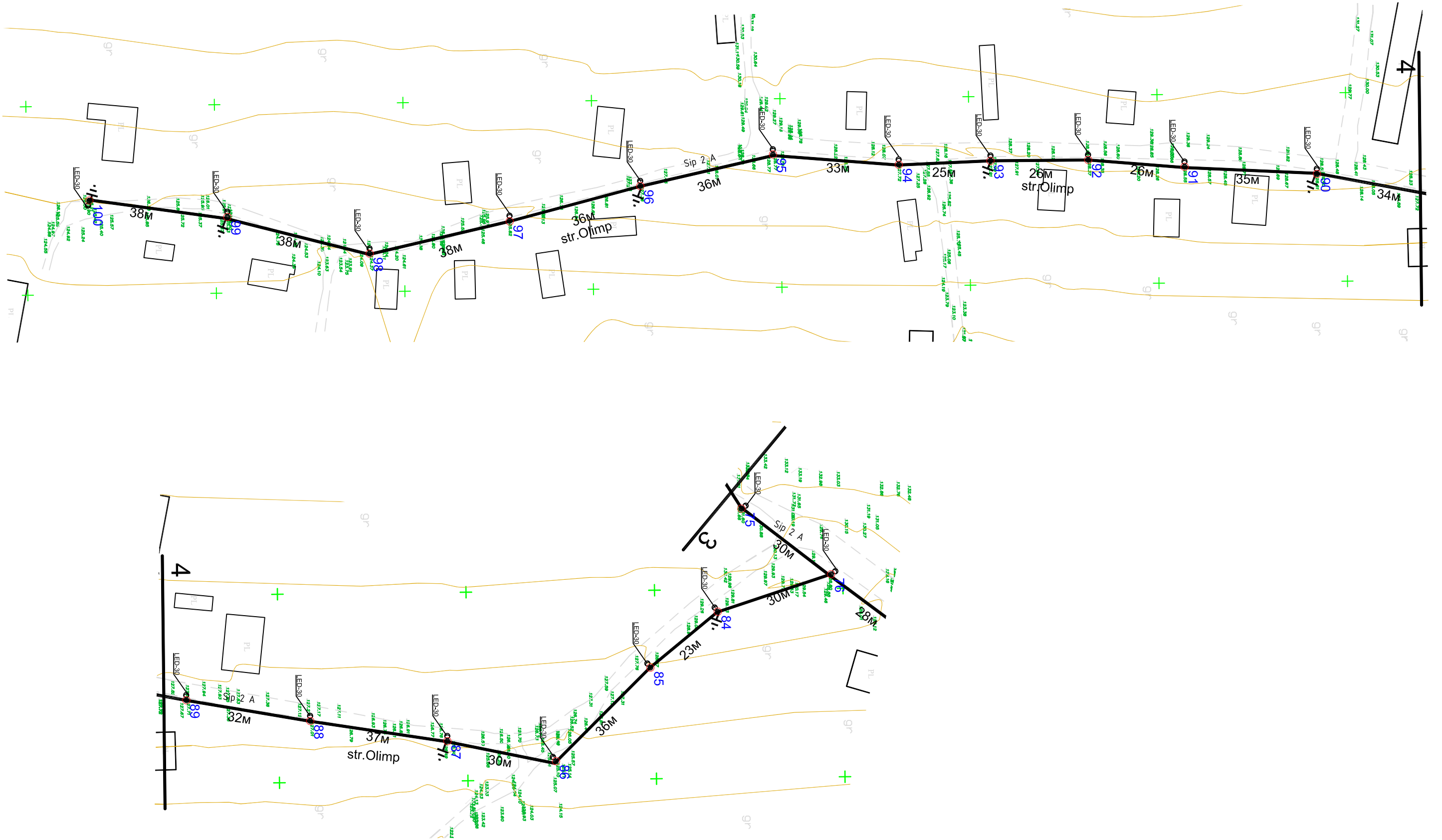
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



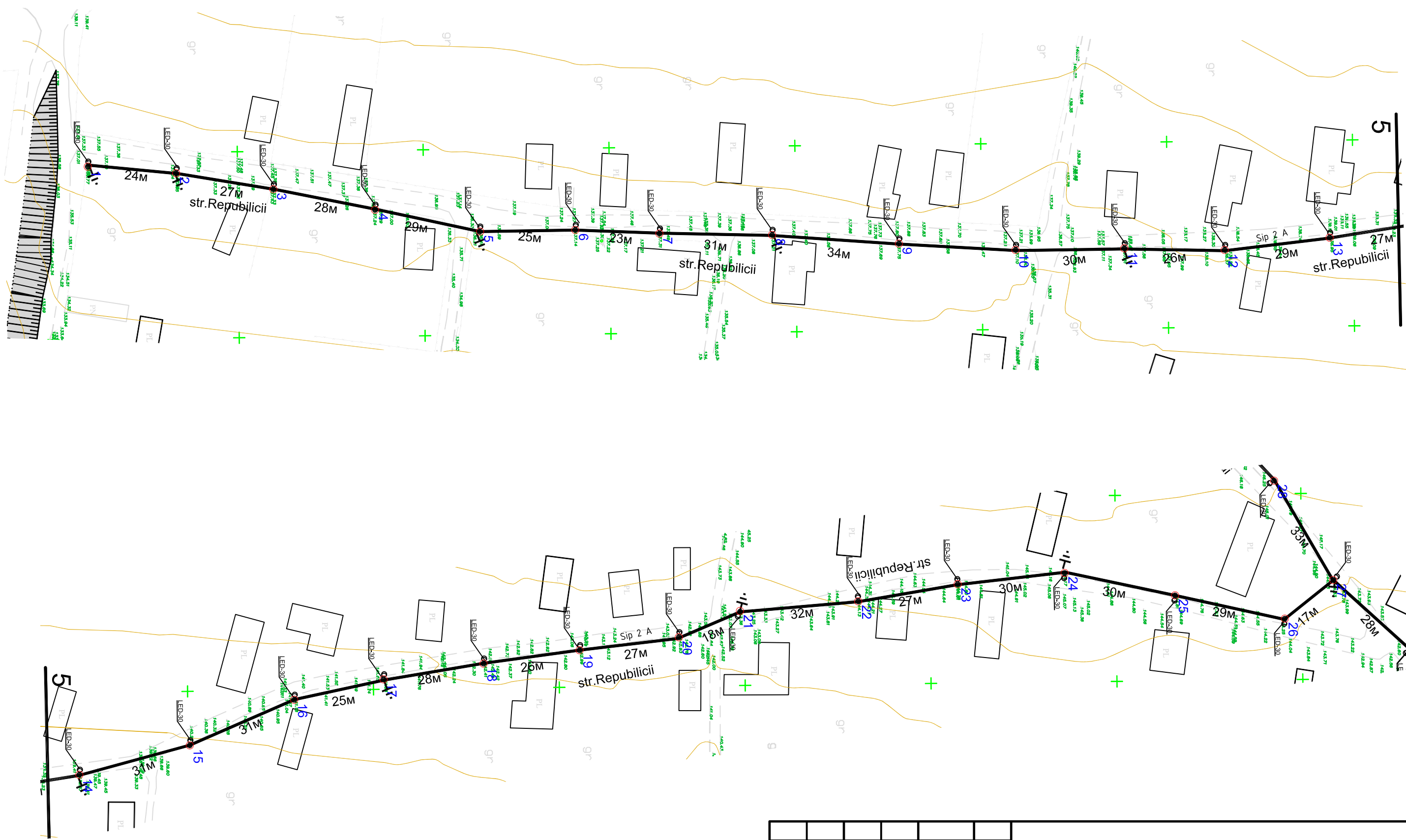
Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

						21/2018- IEE				
						„ Realbitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”				
Сhimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		Stadia	Coala	Coli
						PE		8		
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV.		SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18	M1:1000				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



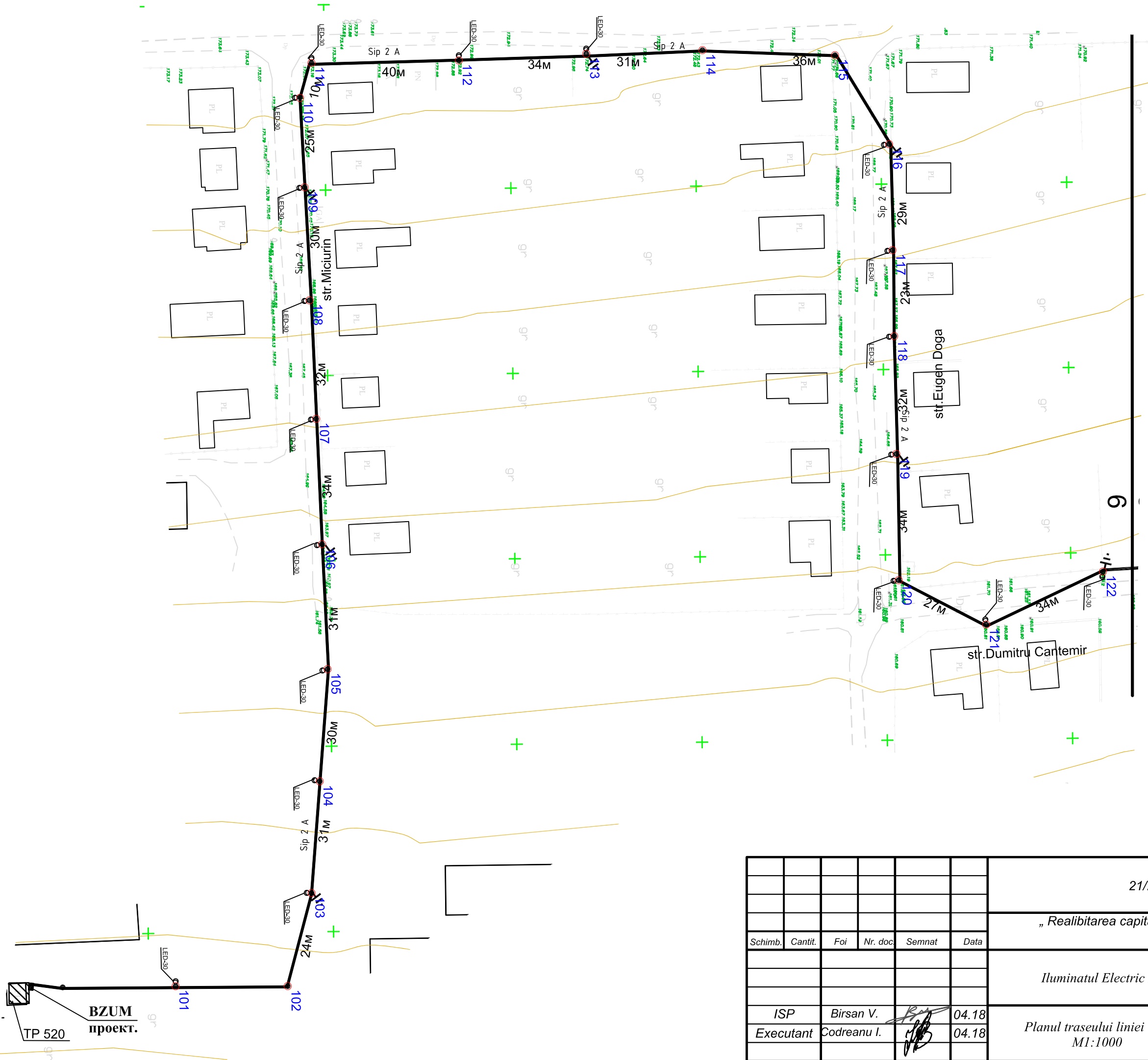
						21/2018- IEE				
						„ Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”				
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		Stadia	Coala	Coli
						PE		9		
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV.		SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18	M1:1000				



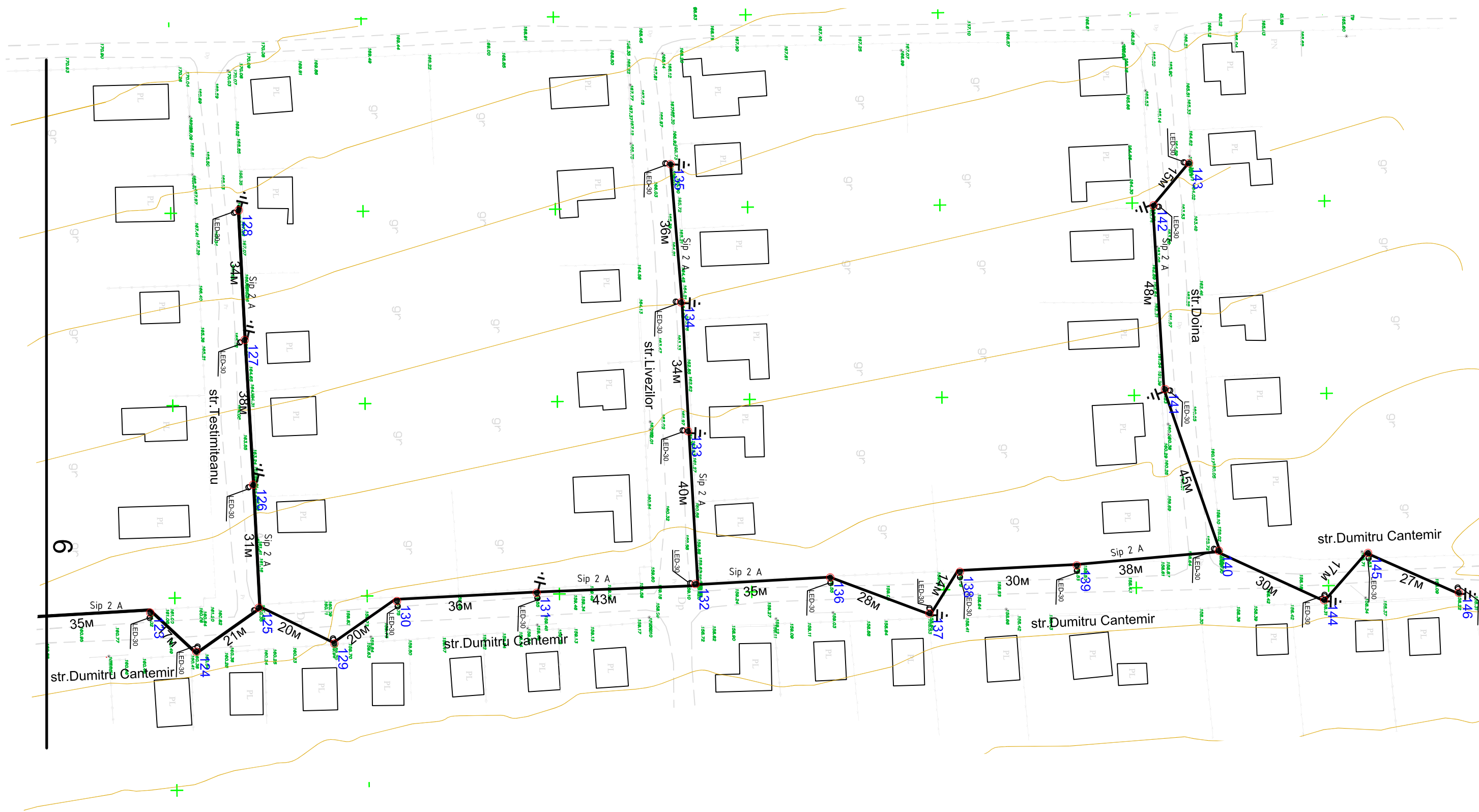
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21/2018- IEE			
						„ Realitatea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”			
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior	Stadia	Coala	Coli
							PE	10	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000	SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

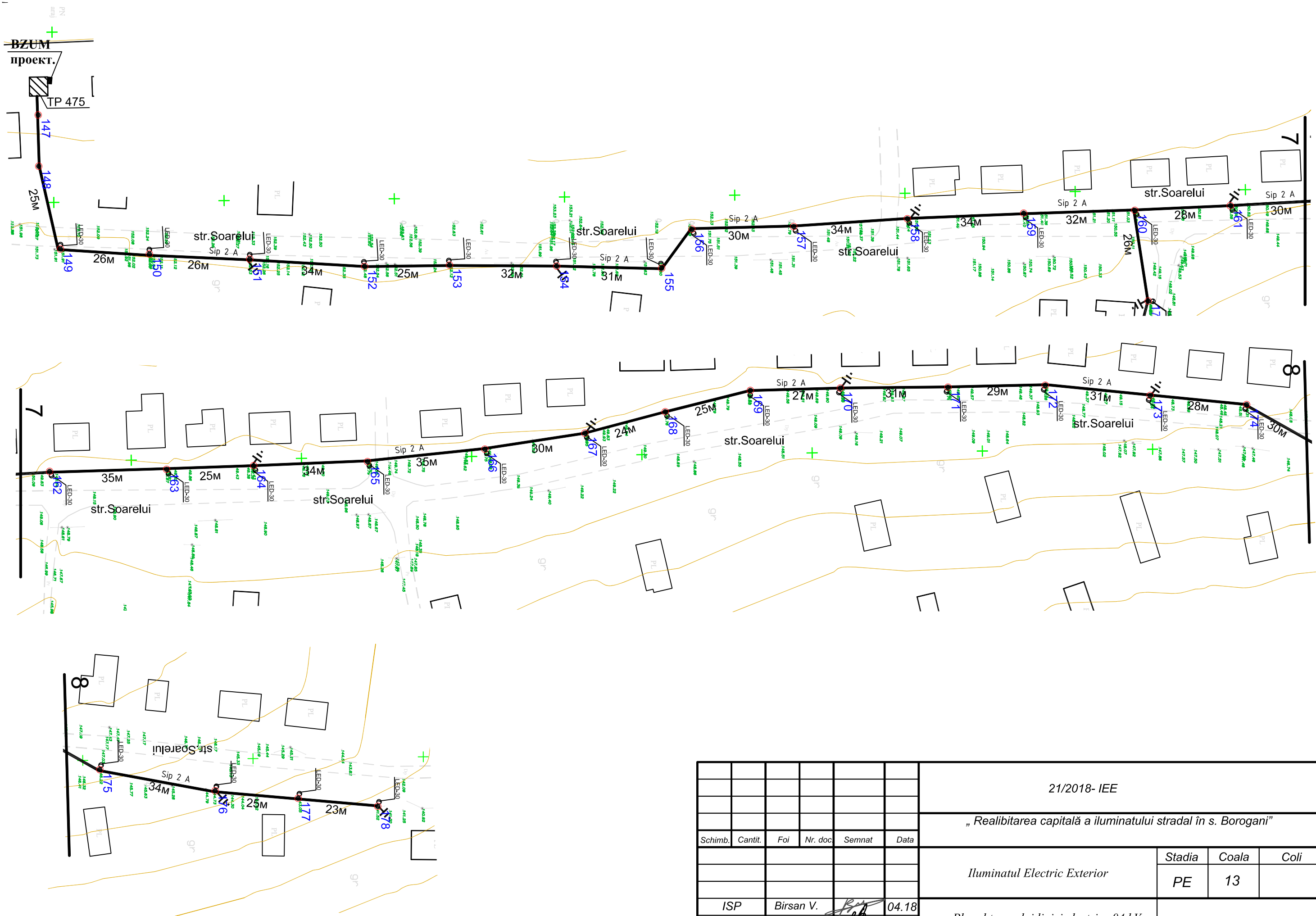


21/2018- IEE						
„ Realibitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”						
Iluminatul Electric Exterior				Stadia	Coala	Coli
				PE	11	
ISP	Birsan V.		04.18			
Executant	Codreanu I.		04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000		
				SRL „Absolut Energie”		



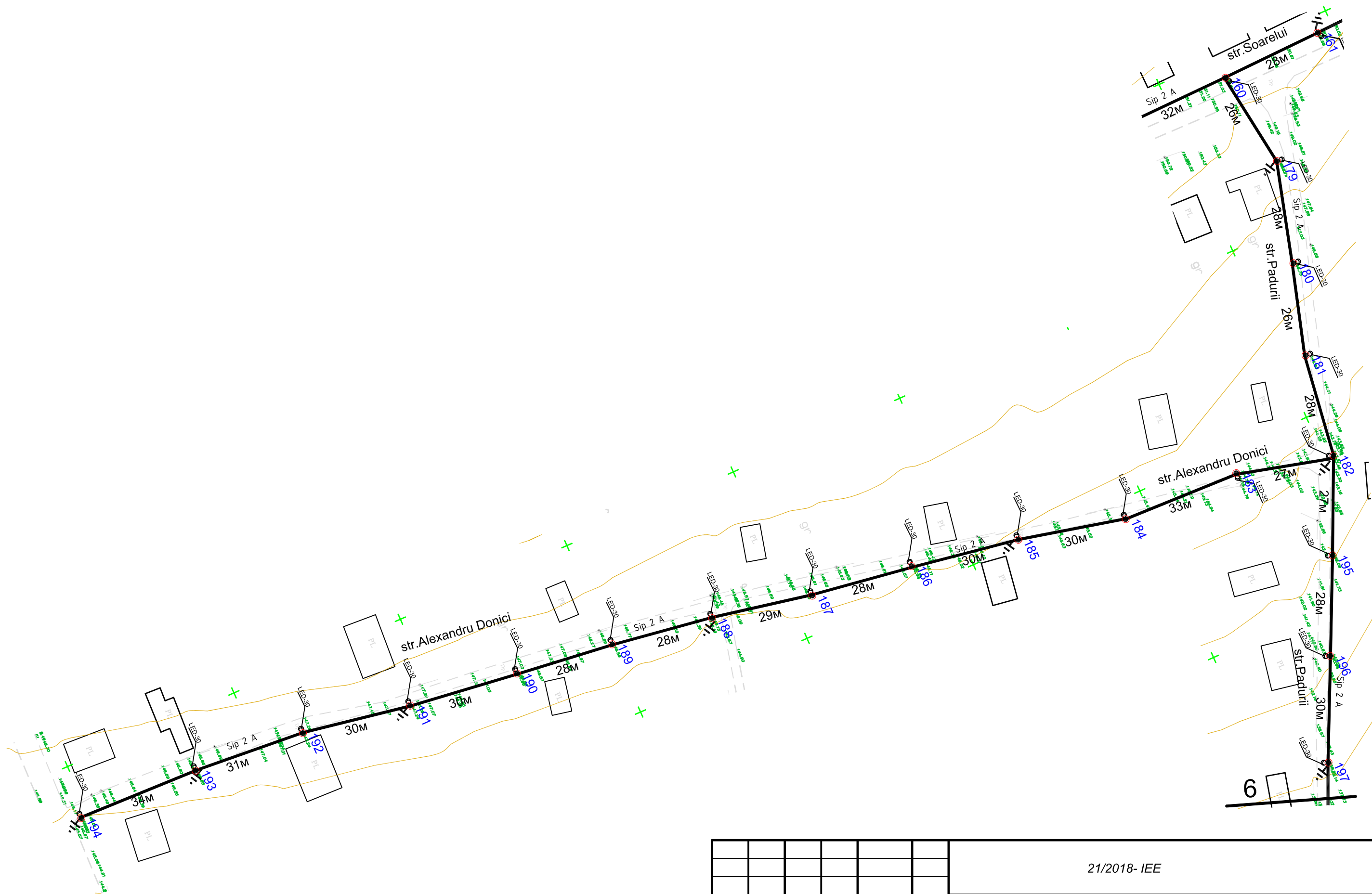
Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21/2018- IEE			
						„ Realitizarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”			
Сhimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior	Stadia	Coala	Coli
							PE	12	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000	SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18				



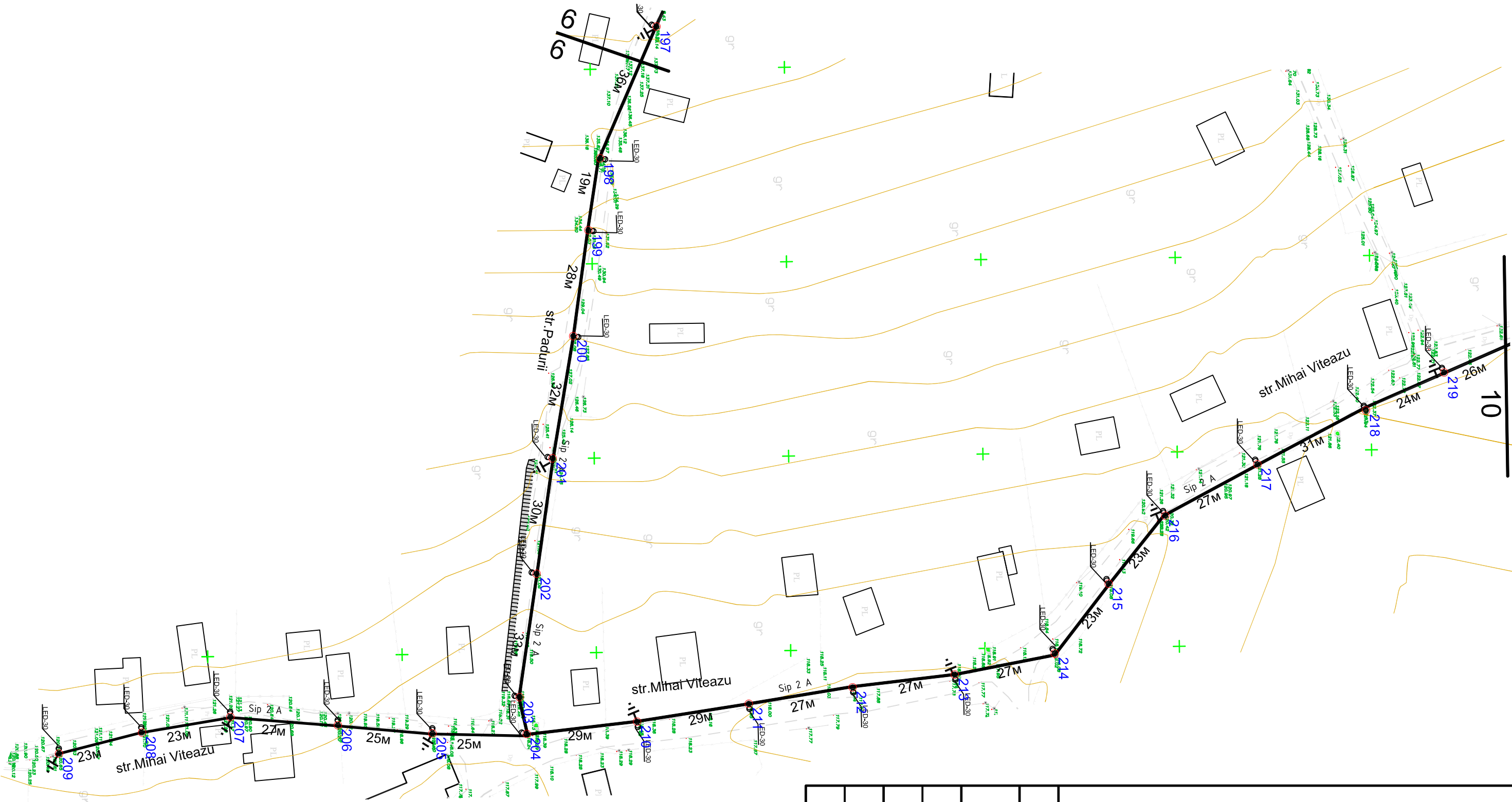
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

						21/2018- IEE		
						„ Realibitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”		
Сhimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		
						Stadia	Coala	Coli
						PE	13	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000		
Executant	Codreanu I.				04.18			
						SRL „Absolut Energie”		



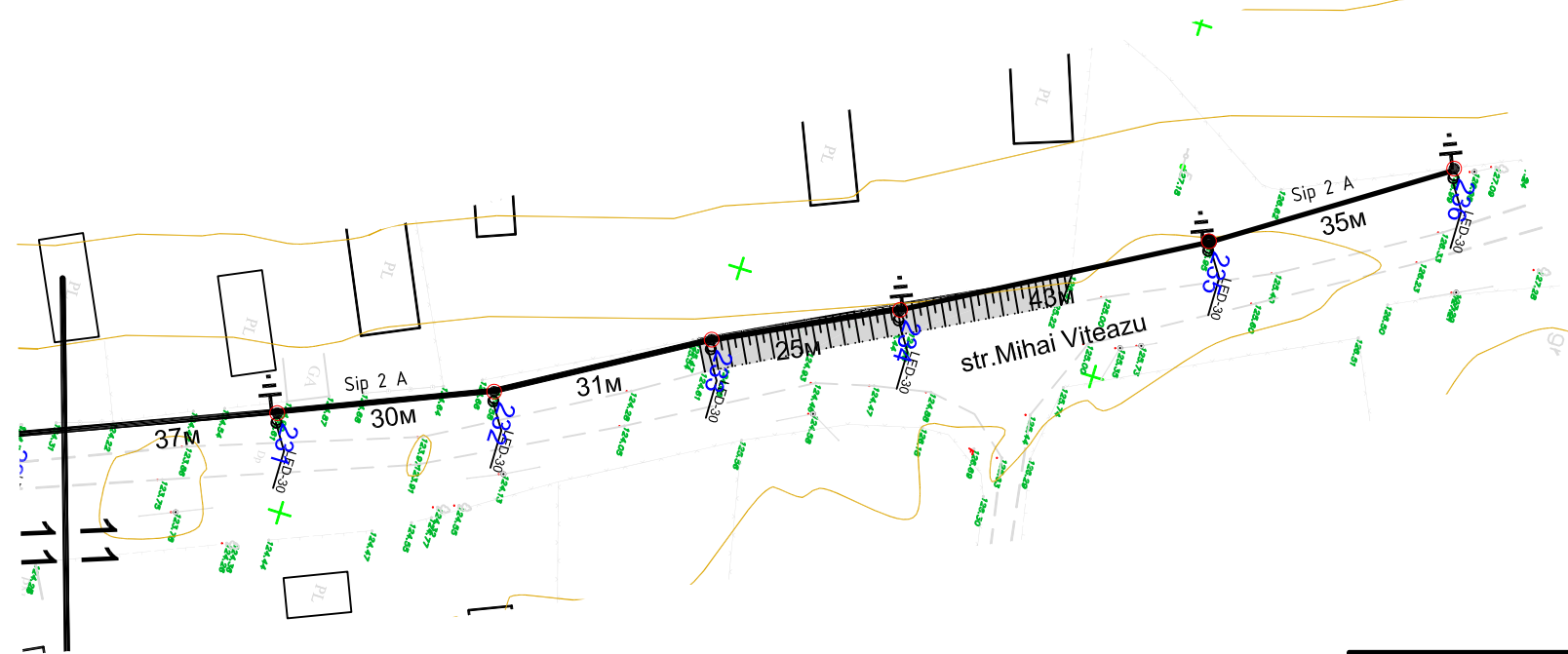
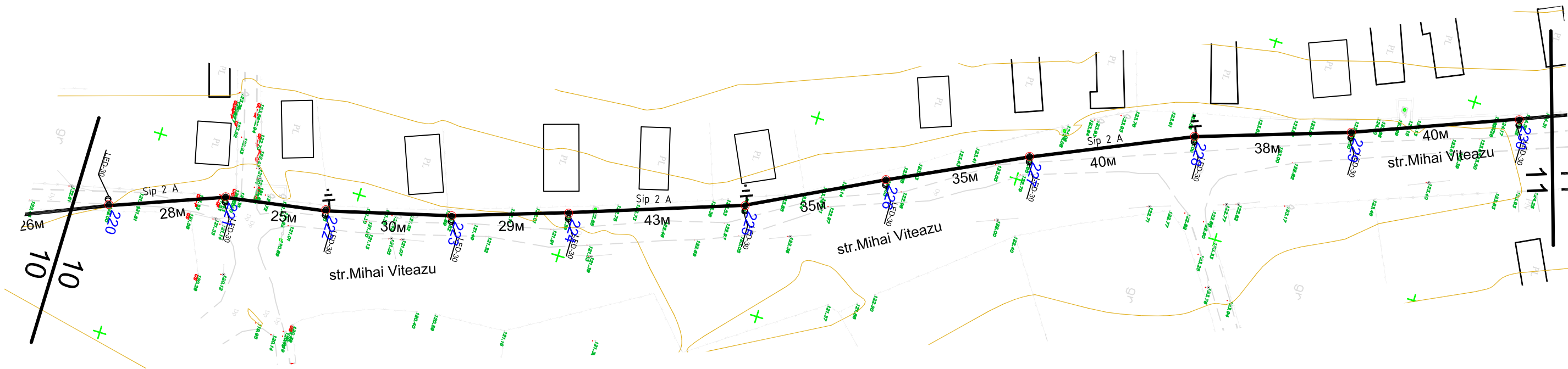
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

21/2018- IEE					
„ Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”					
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc.	Semnat	Data
Iluminatul Electric Exterior				Stadia	Coala
				PE	14
ISP	Birsan V.				04.18
Executant	Codreanu I.				04.18
Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000				SRL „Absolut Energie”	



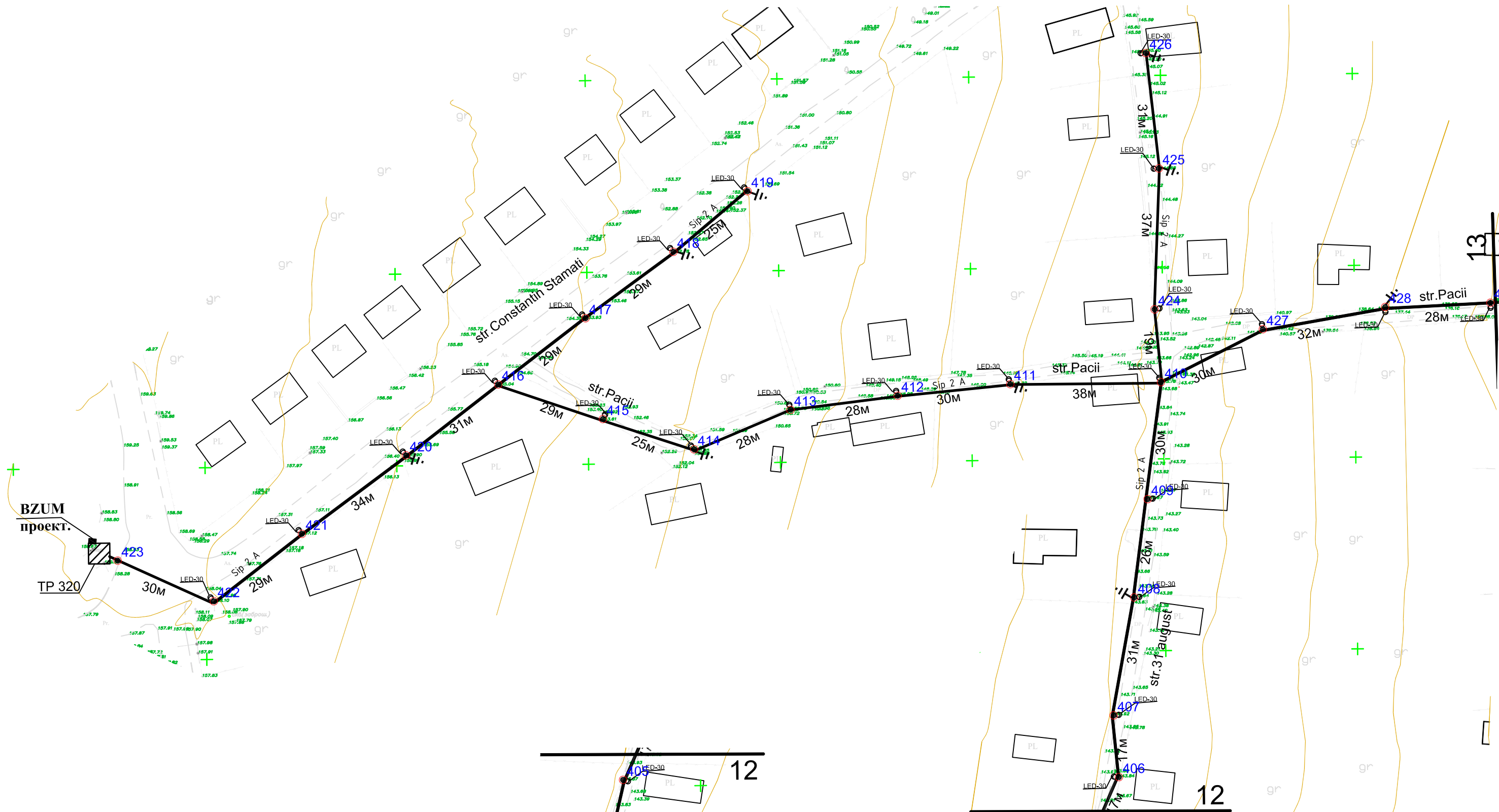
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

						21/2018- IEE		
						„ Realbitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”		
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		
						Stadia	Coala	Coli
						PE	15	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000		
Executant	Codreanu I.				04.18			
						SRL „Absolut Energie”		

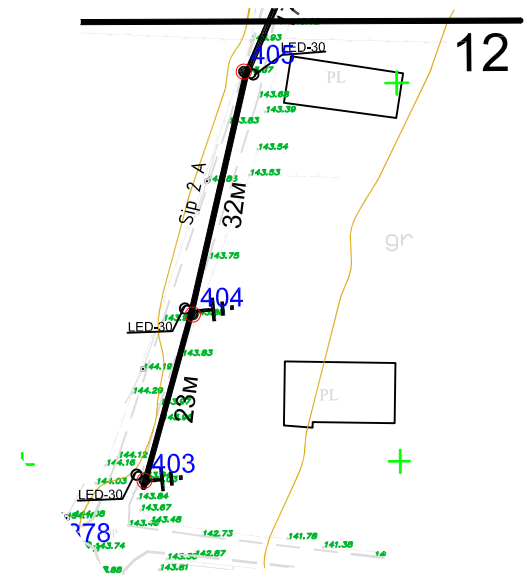


Инев. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

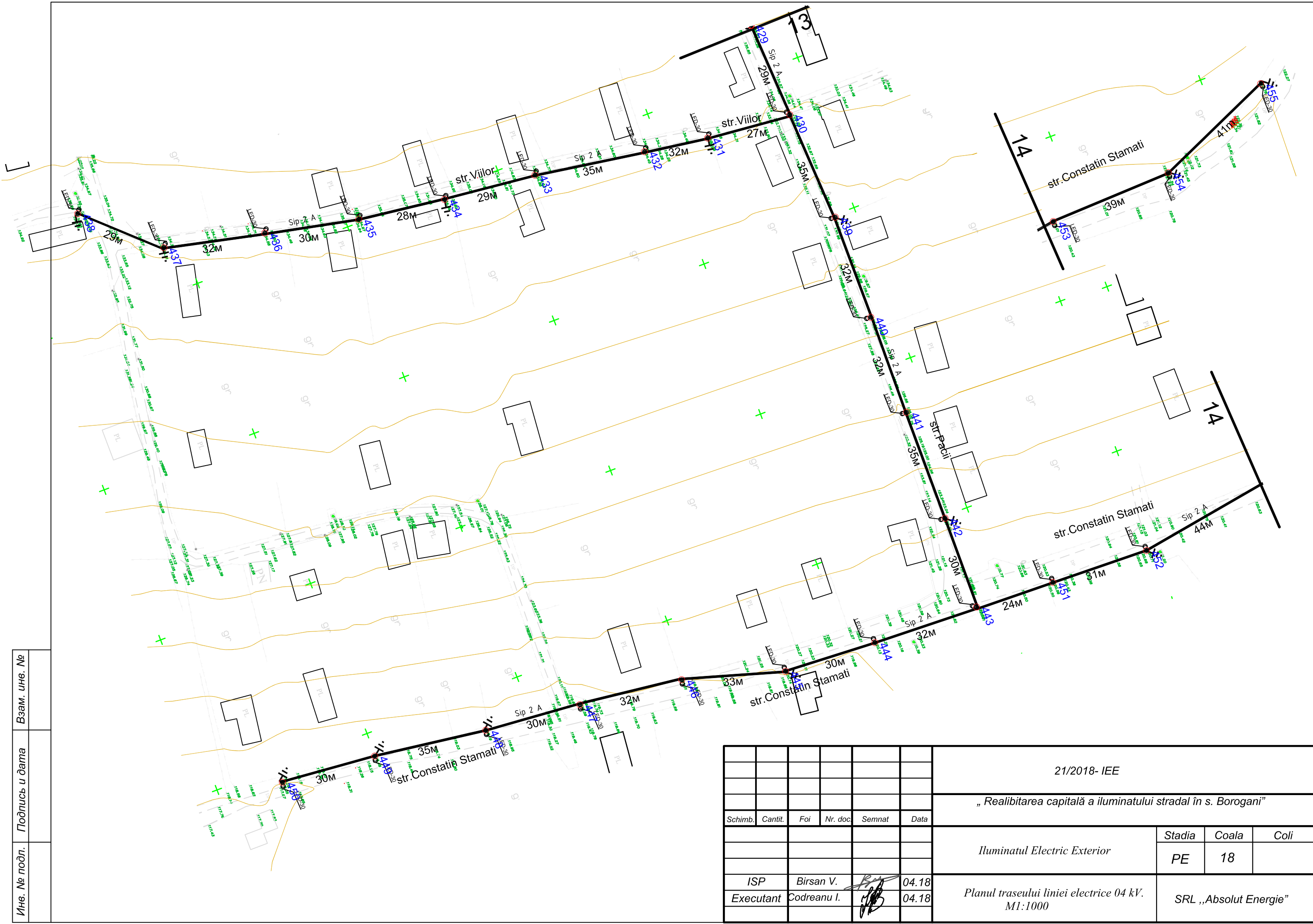
						21/2018- IEE				
						„ Realbitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”				
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		Stadia	Coala	Coli
						PE		16		
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV.		SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18	M1:1000				



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

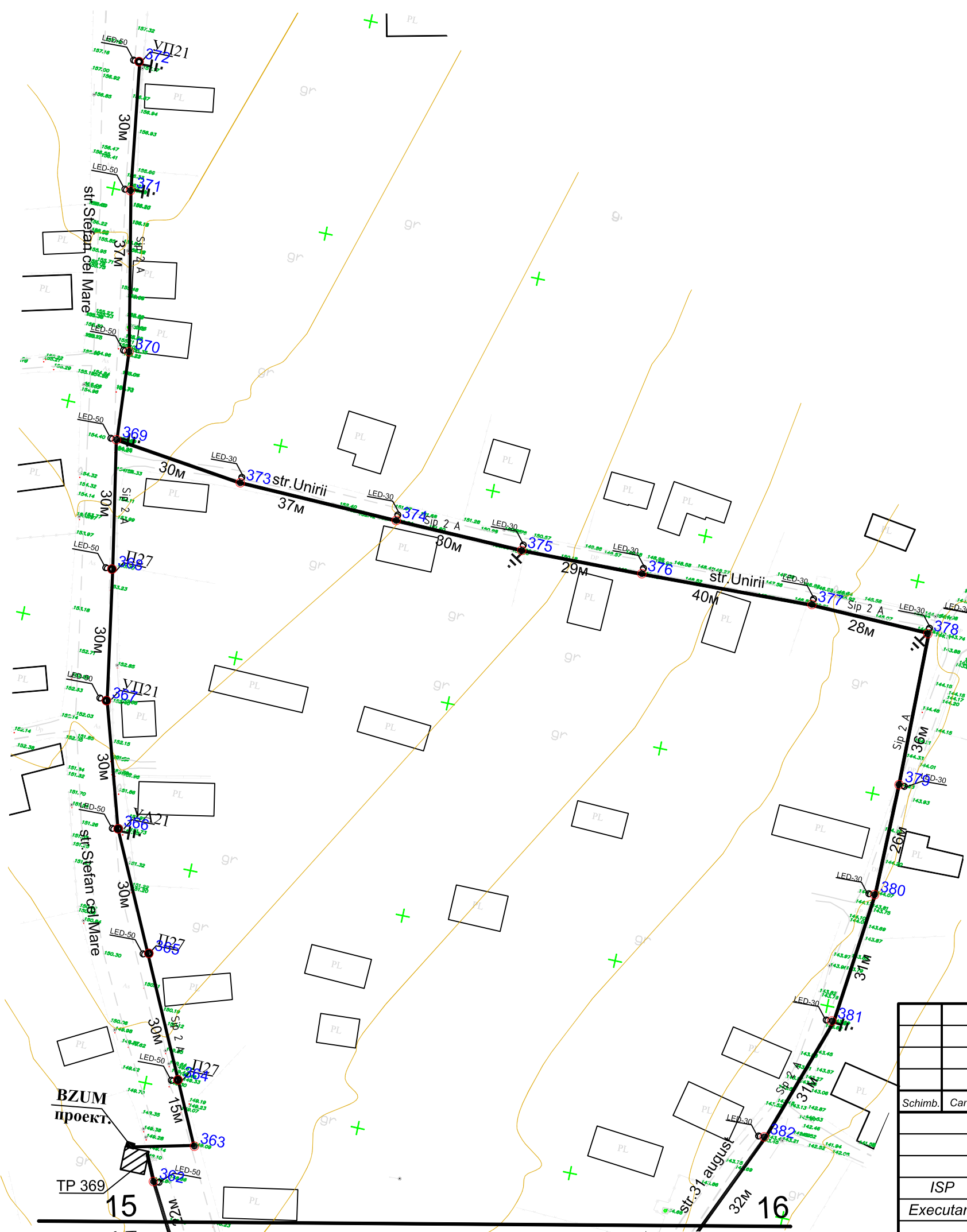


21/2018- IEE					
„ Realitizarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”					
Iluminatul Electric Exterior					
Stadia					
Coala					
Coli					
PE					
17					
ISP Birsan V. 04.18					
Executant Codreanu I. 04.18					
Planul traseului liniei electrice 04 kV.					
M1:1000					
SRL „Absolut Energie”					



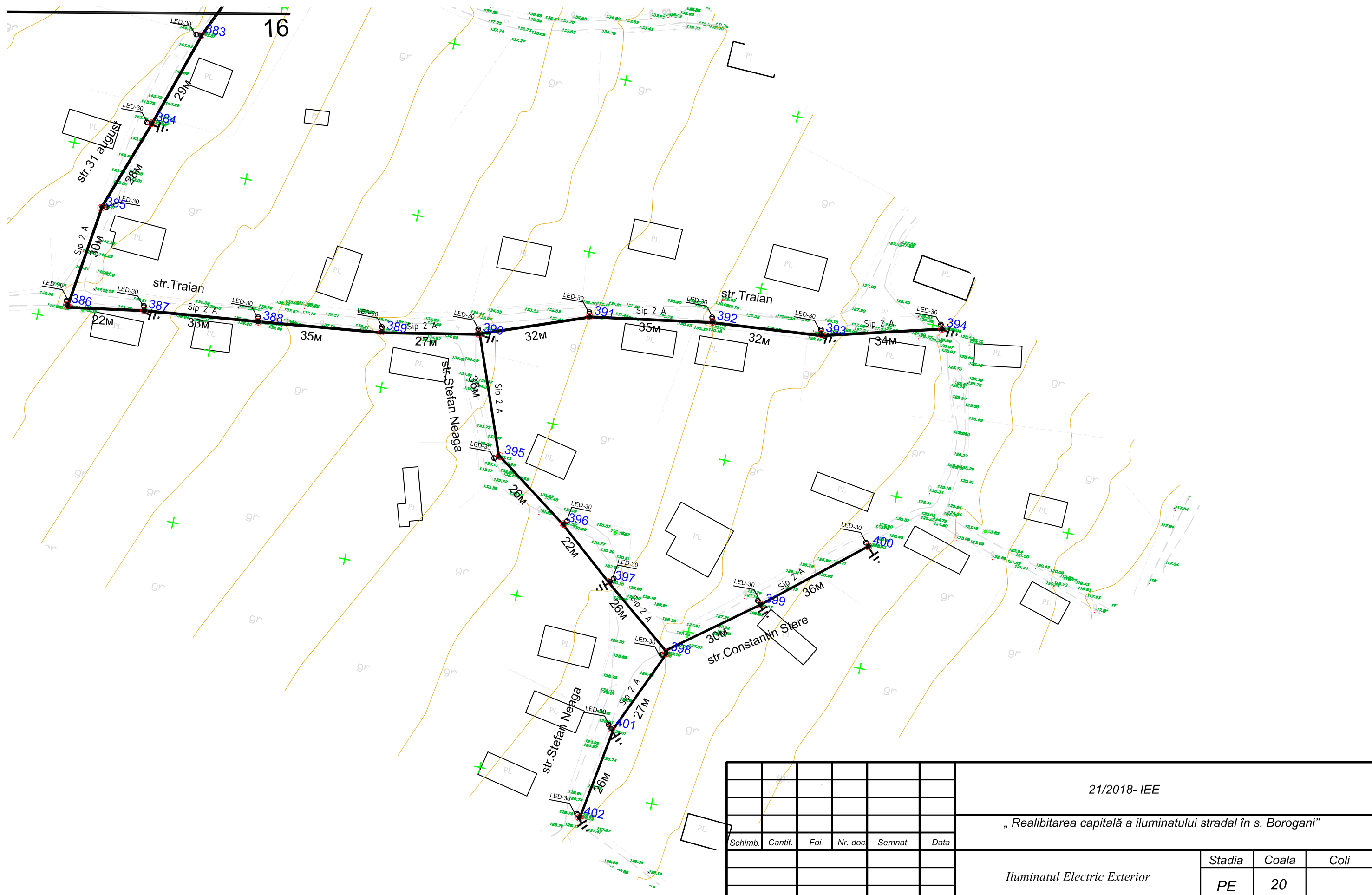
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

21/2018- IEE					
„ Realbitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”					
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data
Iluminatul Electric Exterior				Stadia	Coala
				PE	18
ISP	Birsan V.	[Signature]		04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000
Executant	Codreanu I.	[Signature]		04.18	
				SRL „Absolut Energie”	



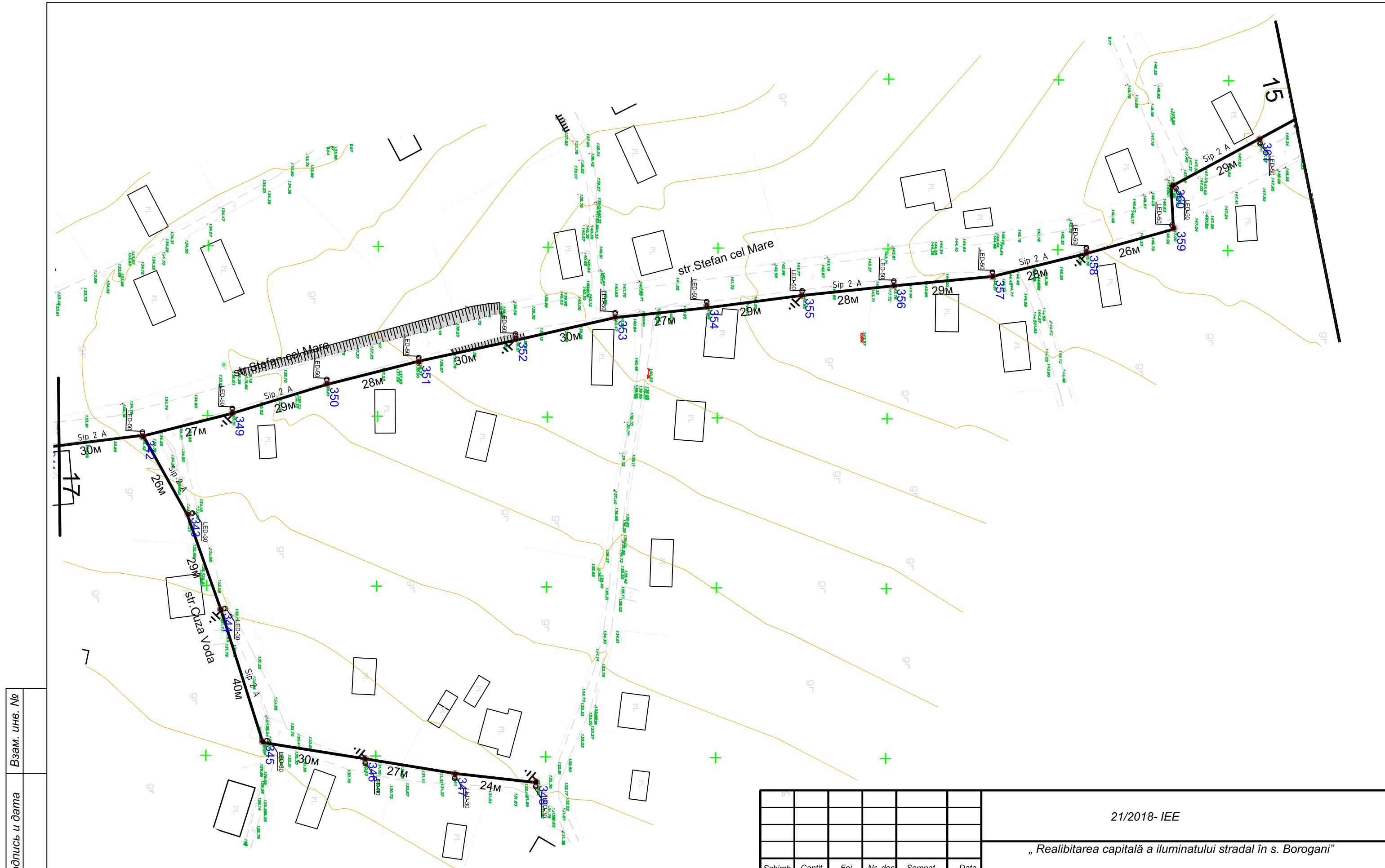
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

21/2018- IEE						
„ Realitizarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”						
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	
Iluminatul Electric Exterior				Stadia	Coala	Coli
				PE	19	
ISP	Birsan V.				04.18	
Executant	Codreanu I.				04.18	
Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000				SRL „Absolut Energie”		



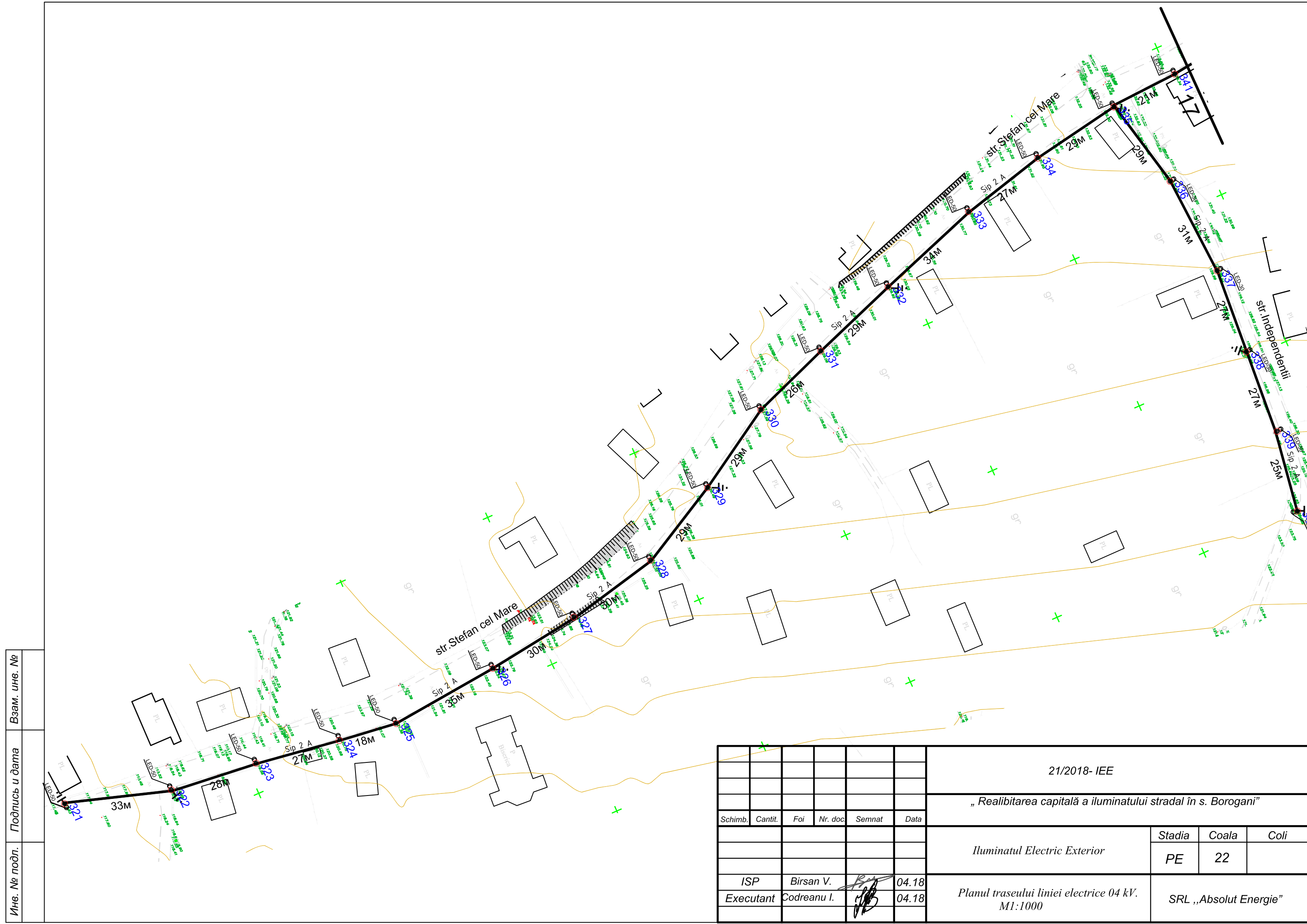
Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21/2018- IEE			
						„ Realitizarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”			
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior	Stadia	Coala	Coli
							PE	20	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000	SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18				



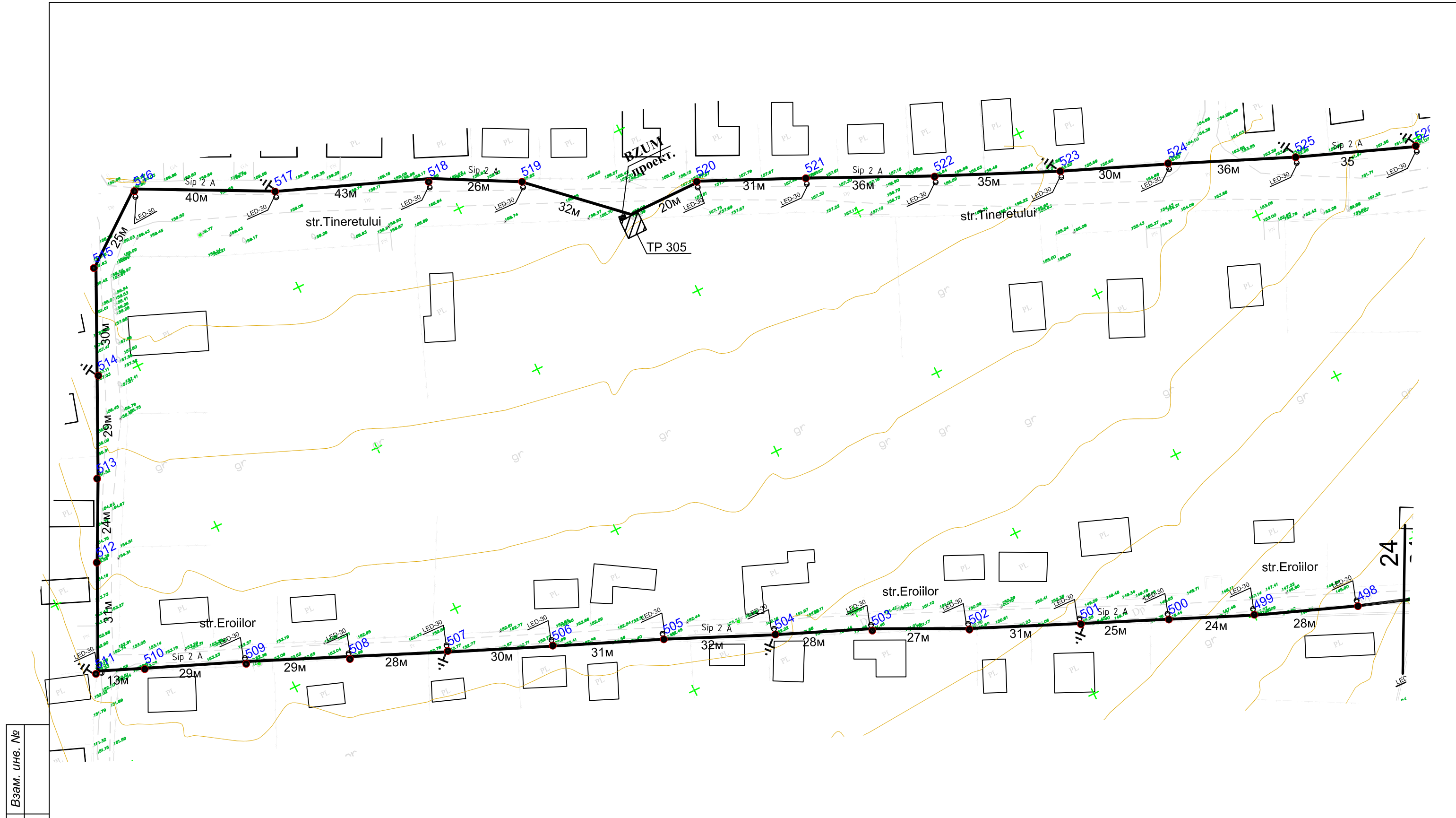
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

21/2018- IEE						
„ Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”						
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	
Iluminatul Electric Exterior				Stadia	Coala	Coli
				PE	21	
ISP	Birsan V.				04.18	
Executant	Codreanu I.				04.18	
Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000				SRL „Absolut Energie”		



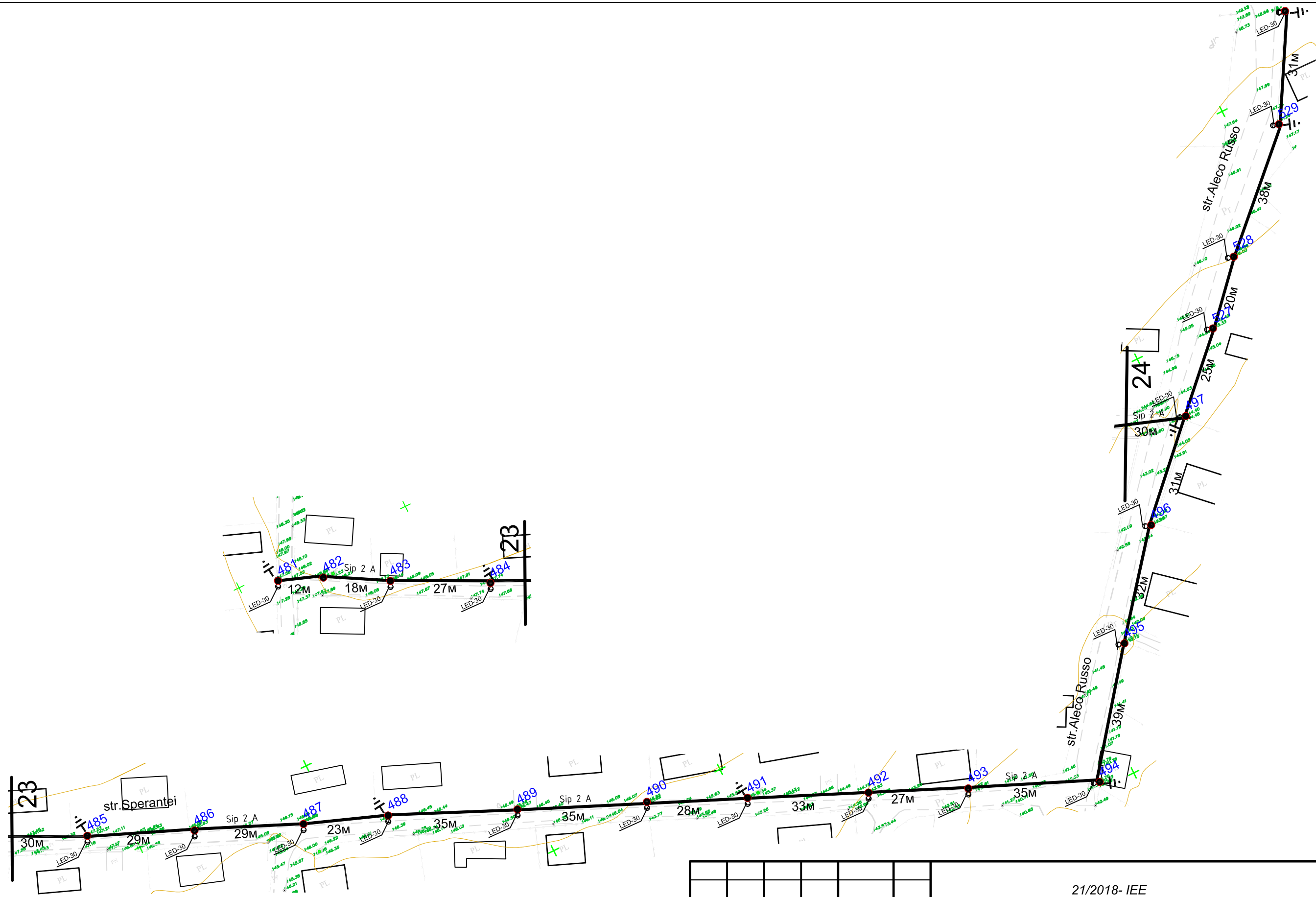
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21/2018- IEE			
						„ Realbitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”			
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior	Stadia	Coala	Coli
							PE	22	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000	SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18				



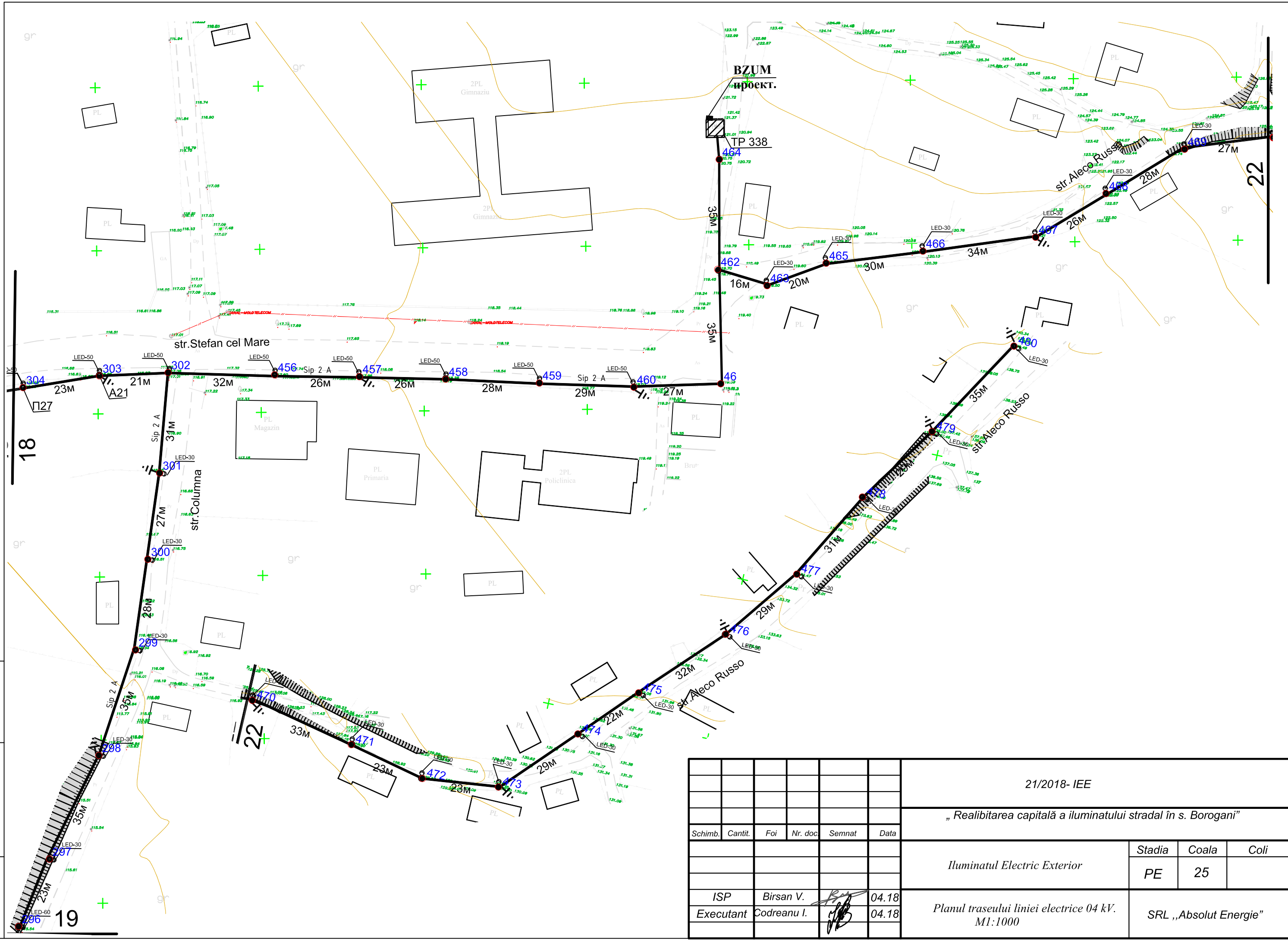
Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21/2018- IEE		
						„ Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”		
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data			
						Iluminatul Electric Exterior		
						Stadia	Coala	Coli
						PE	23	
ISP	Birsan V.				04.18			
Executant	Codreanu I.				04.18			
						Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000		
						SRL „Absolut Energie”		



Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

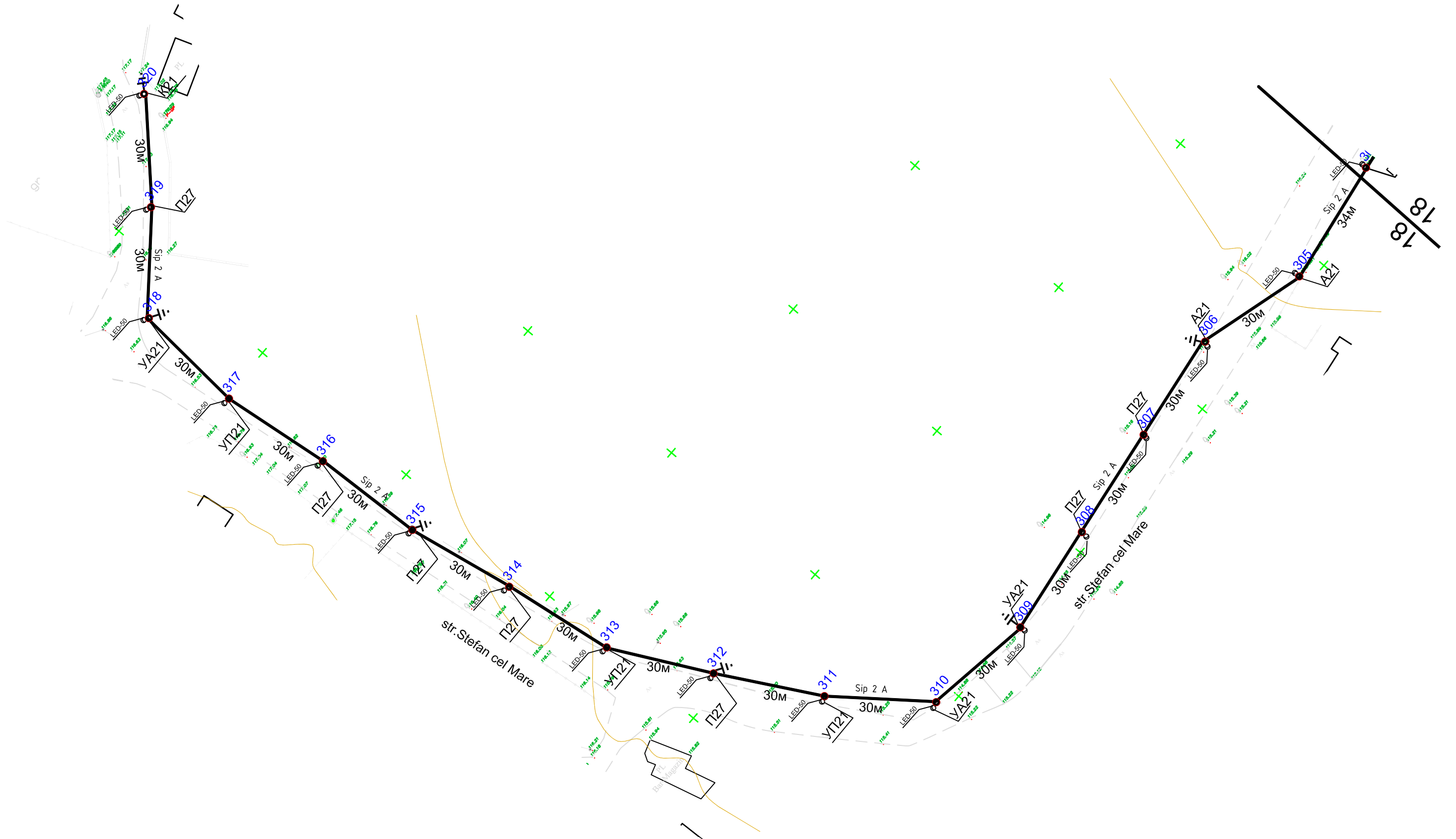
						21/2018- IEE				
						„ Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”				
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Illuminatul Electric Exterior		Stadia	Coala	Coli
								PE	24	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV.		SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18	M1:1000				



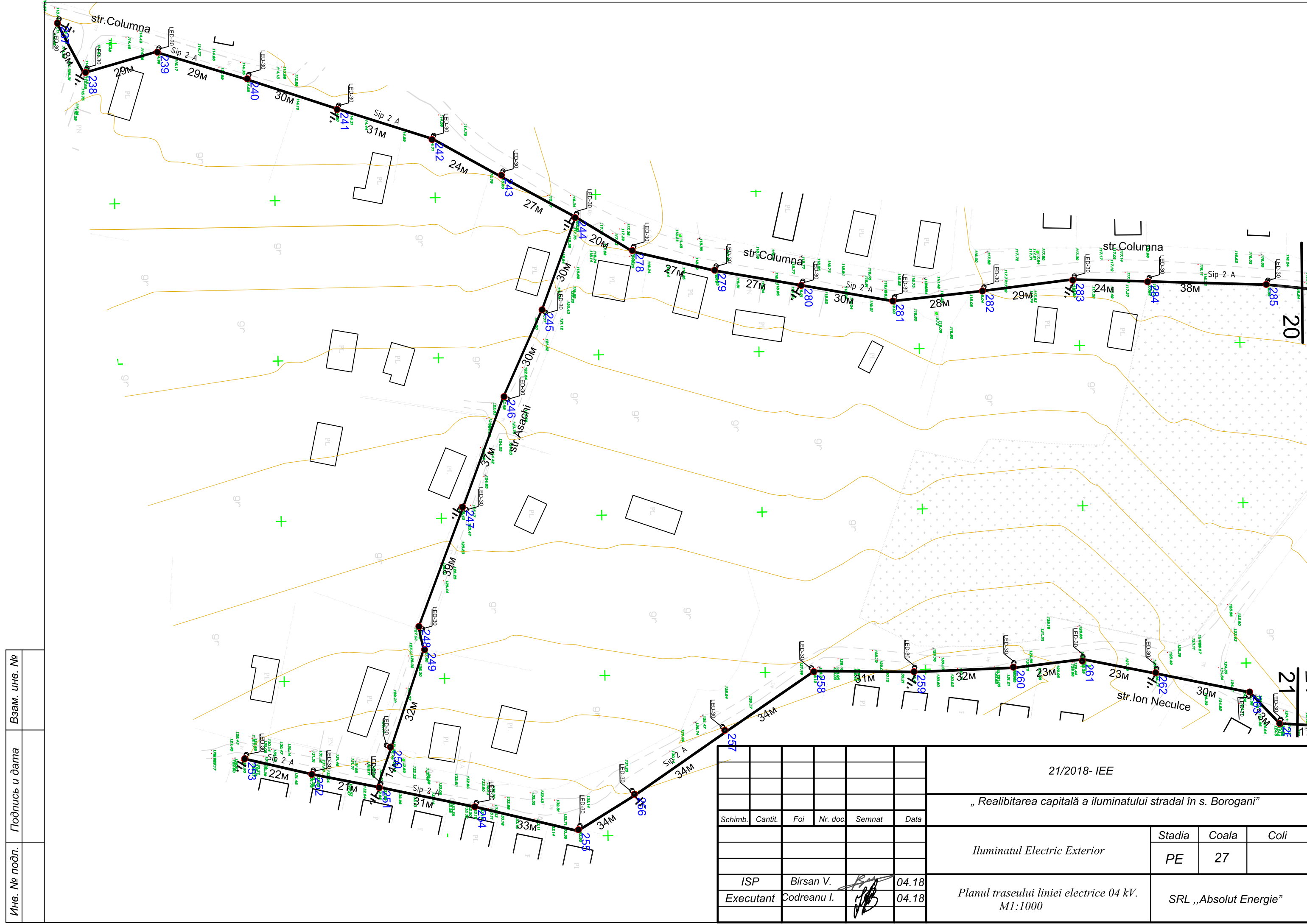
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21/2018- IEE		
						„ Realibitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”		
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		
						Stadia	Coala	Coli
						PE	25	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000		
Executant	Codreanu I.				04.18			
						SRL „Absolut Energie”		

Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



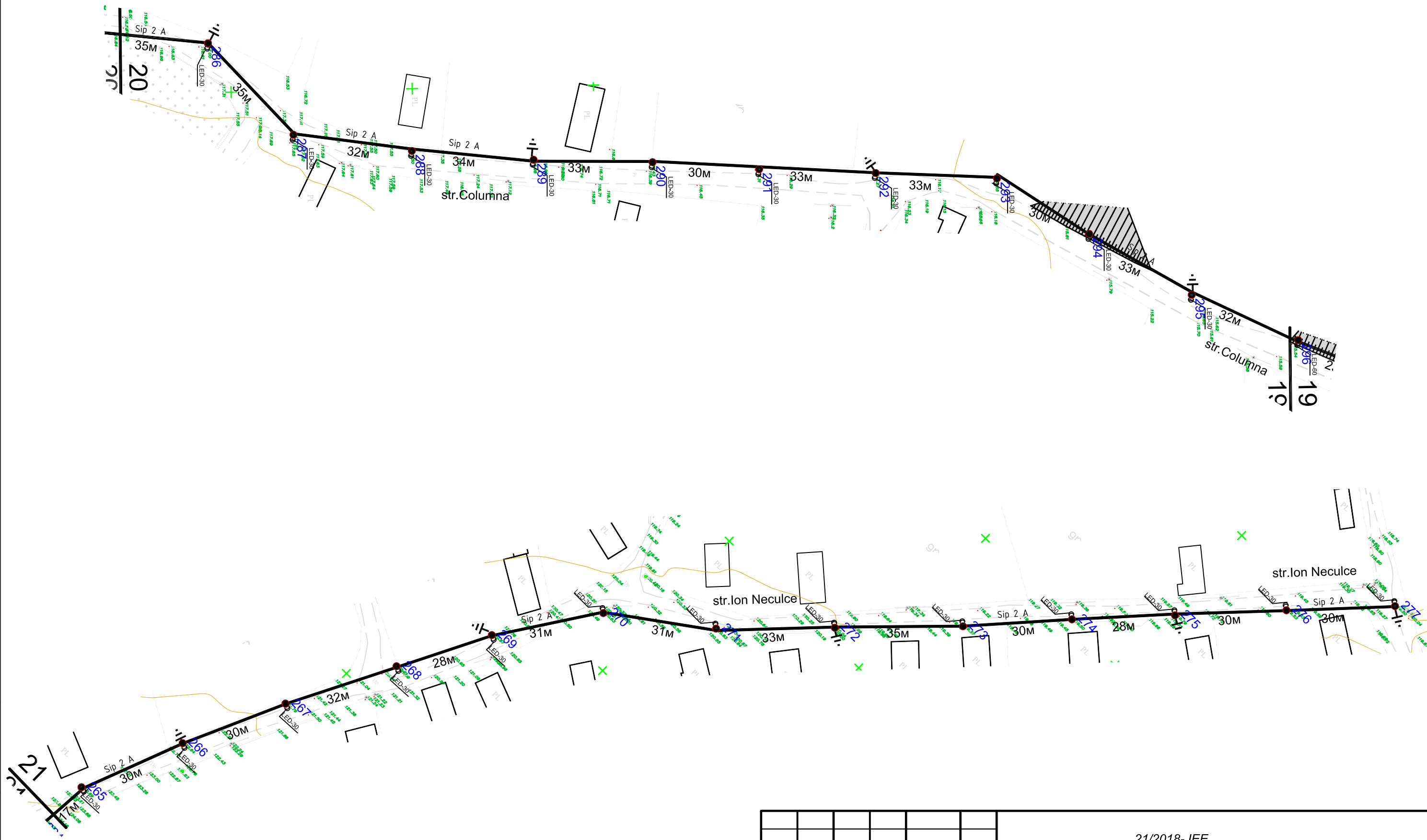
						21/2018- IEE		
						„ Realibitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”		
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data			
						Iluminatul Electric Exterior		
						Stadia	Coala	Coli
						PE	26	
ISP	Birsan V.				04.18			
Executant	Codreanu I.				04.18			
						Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000		
						SRL „Absolut Energie”		



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

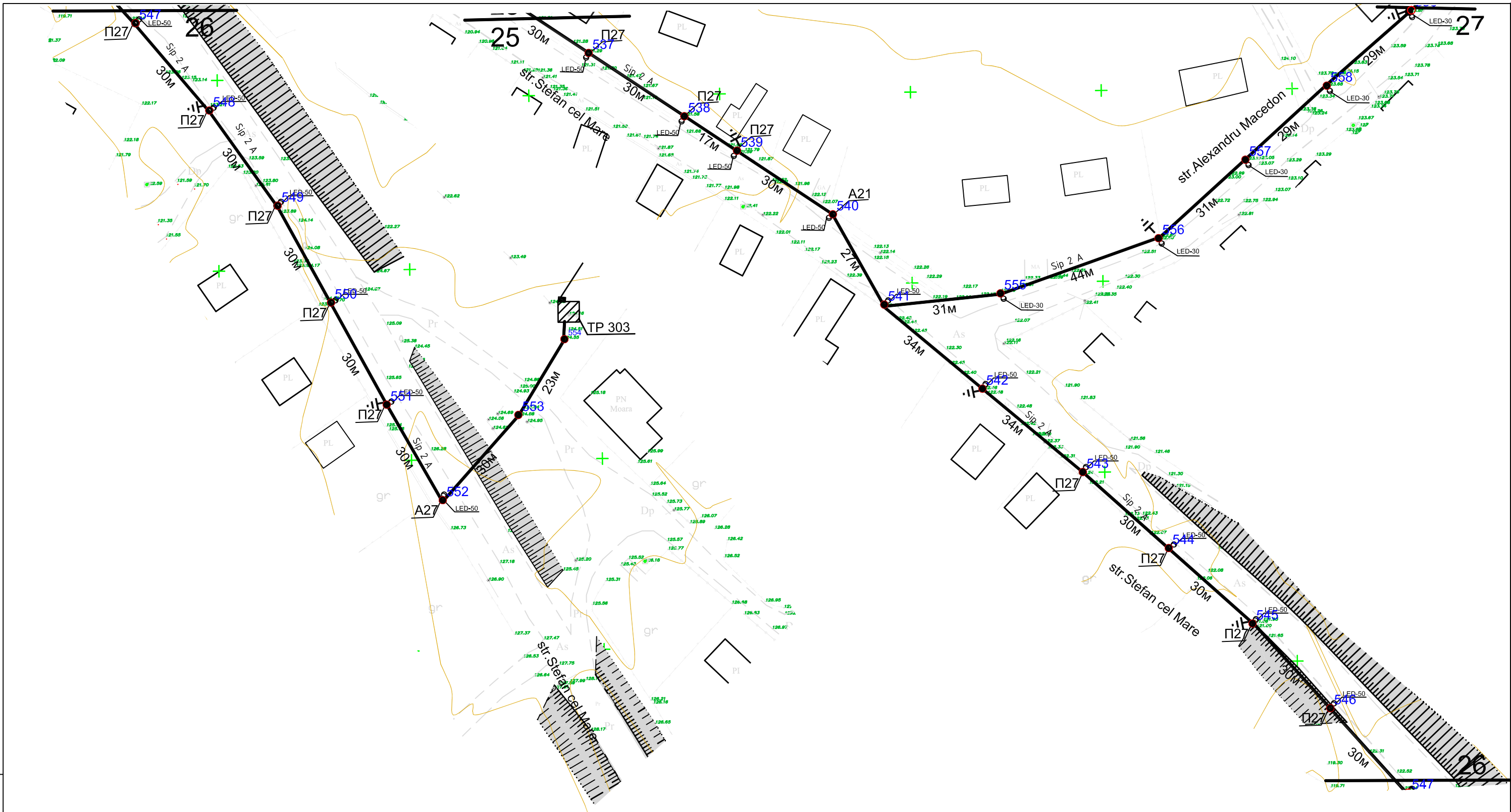
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data
ISP	Birsan V.				04.18
Executant	Codreanu I.				04.18

21/2018- IEE		
„ Realbitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”		
Illuminatul Electric Exterior	Stadia	Coala
	PE	27
Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000	SRL „Absolut Energie”	



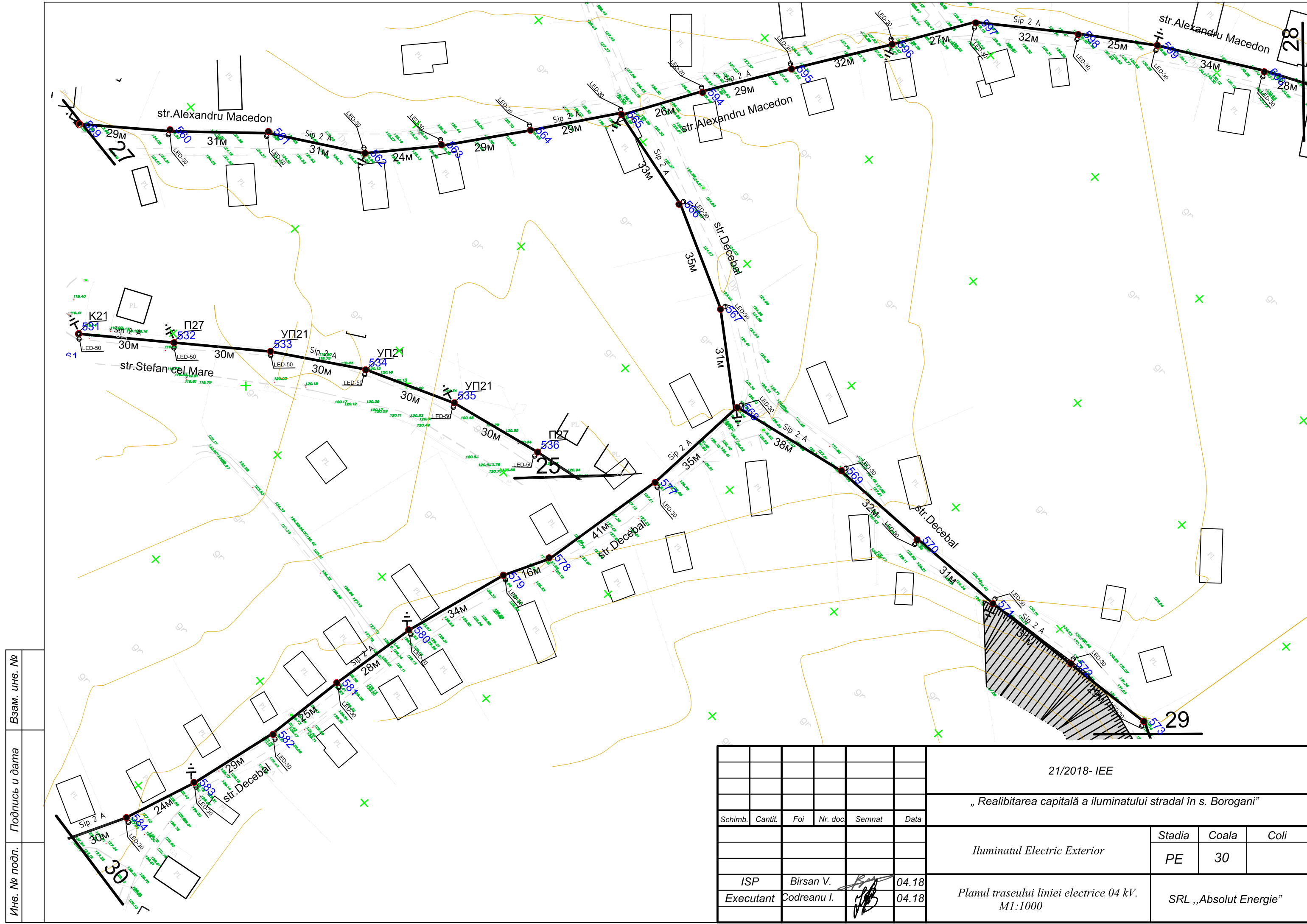
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

21/2018- IEE					
„ Realbitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”					
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data
Iluminatul Electric Exterior				Stadia	Coala
				PE	28
ISP	Birsan V.	[Signature]		04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV. M1:1000
Executant	Codreanu I.	[Signature]		04.18	
				SRL „Absolut Energie”	



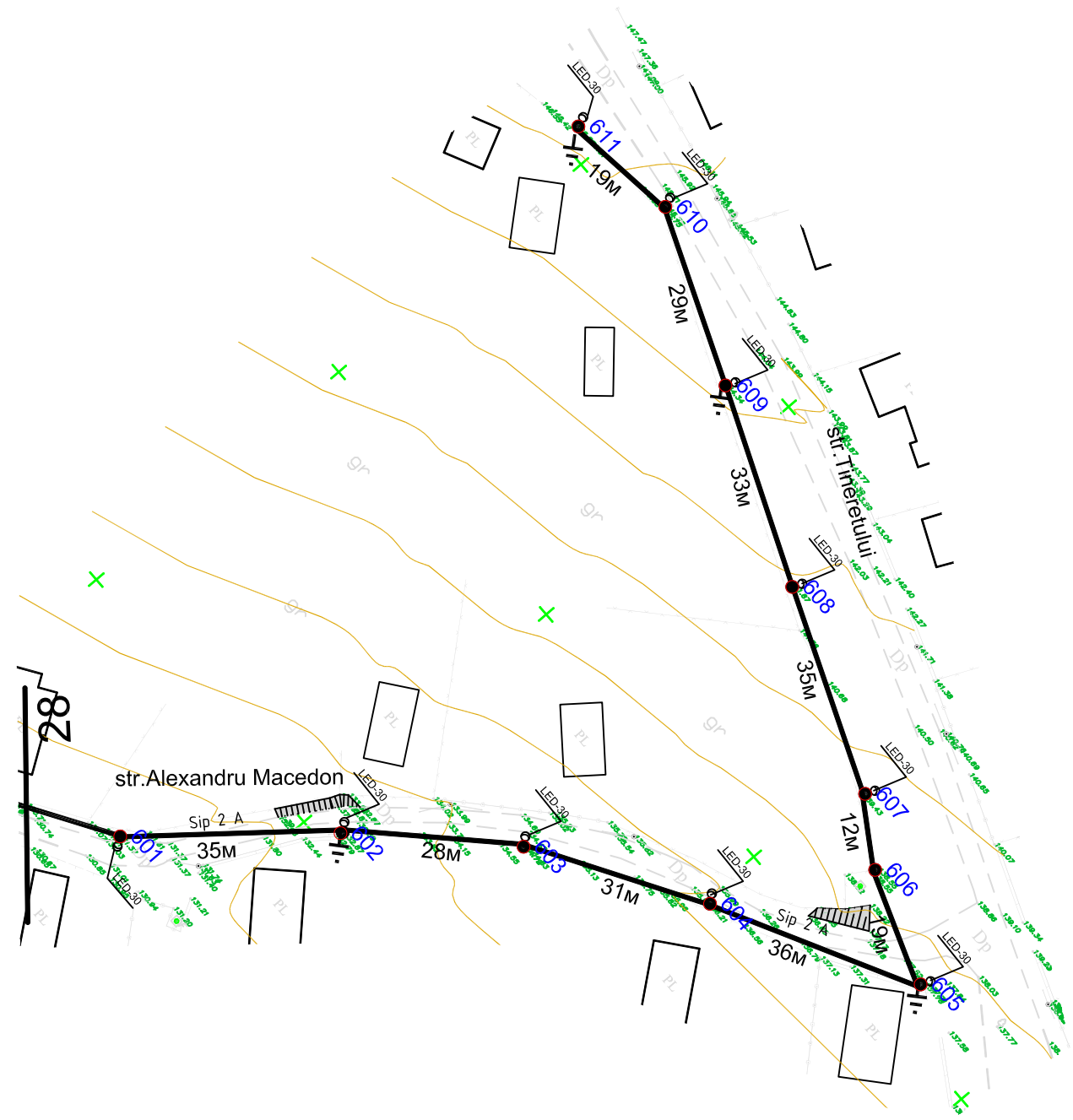
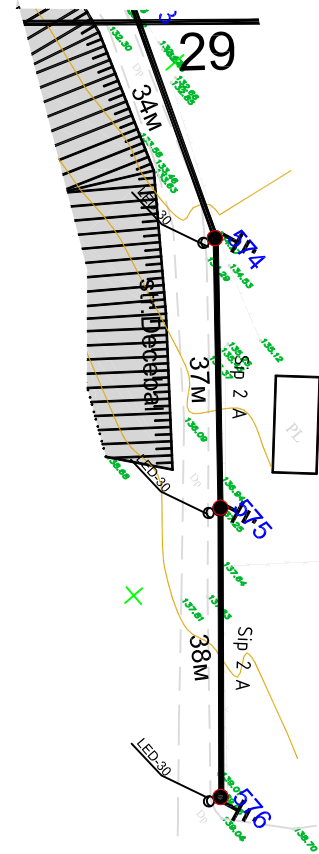
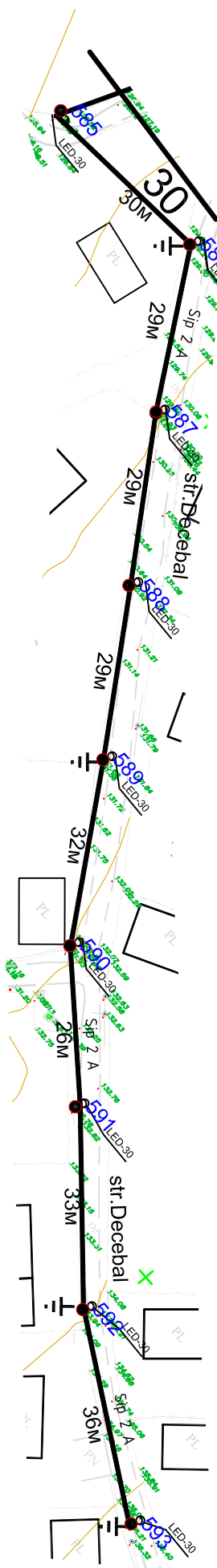
Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

						21/2018- IEE		
						„ Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”		
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		
						Stadia	Coala	Coli
						PE	29	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV.		
Executant	Codreanu I.				04.18	MI:1000		
						SRL „Absolut Energie”		



Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

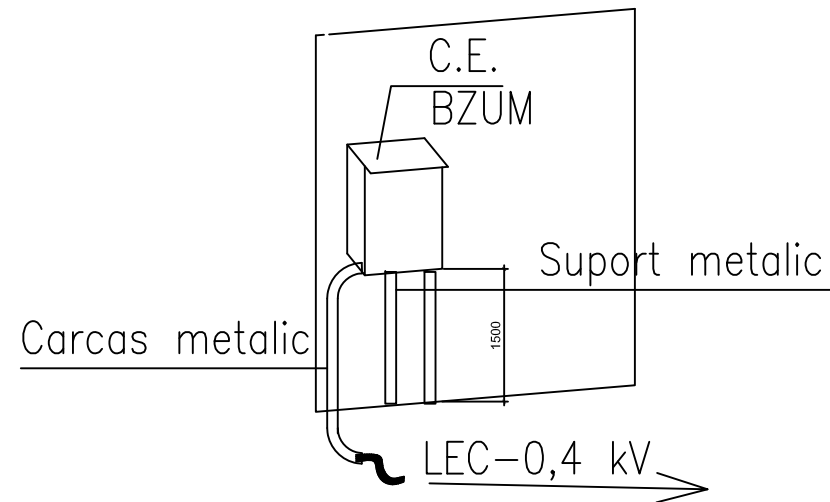
						21/2018- IEE				
						„ Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”				
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		Stadia	Coala	Coli
						PE		30		
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV.		SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18	M1:1000				



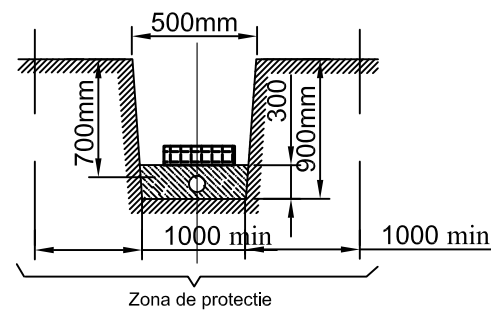
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21/2018- IEE				
						„ Realibitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”				
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc.	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		Stadia	Coala	Coli
								PE	31	
ISP	Birsan V.				04.18	Planul traseului liniei electrice 04 kV.		SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18	M1:1000				

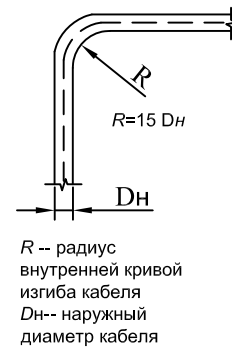
Nod de montare a panoului de evidenta si comanda



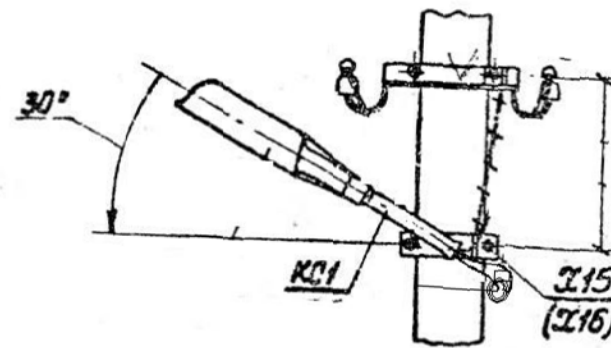
Gabaritul transeului de cablu



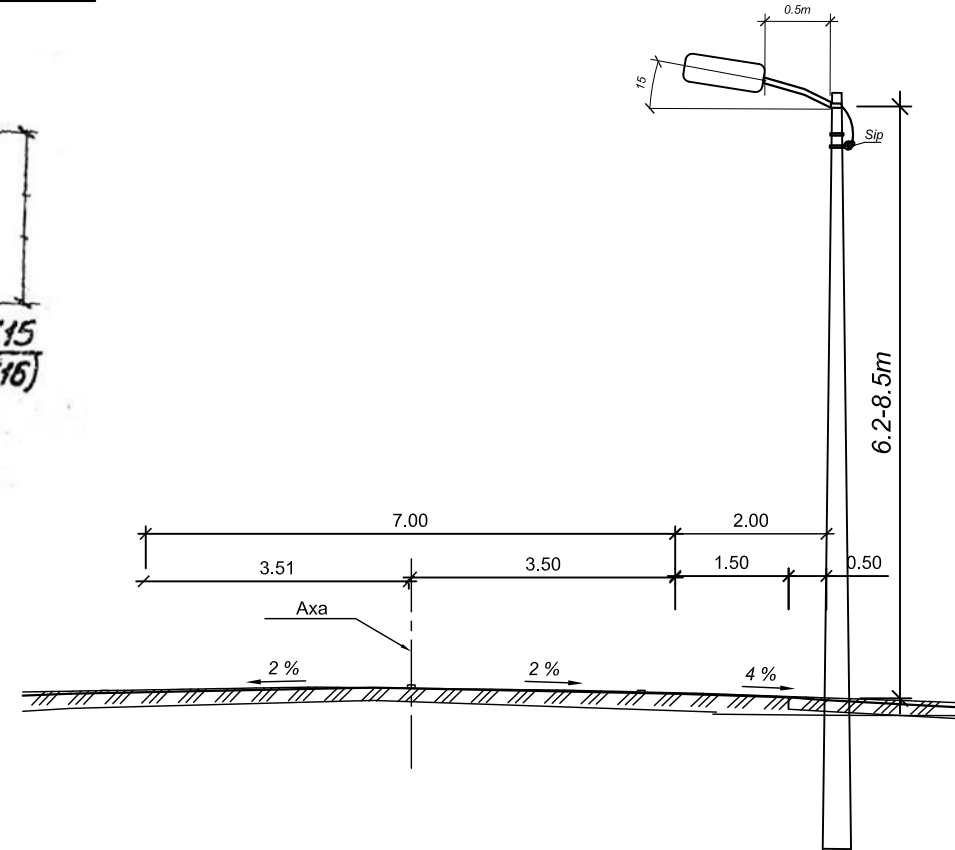
Raza minimala de incovoire a cablului



Nod de montare a corpului de iluminat



Profil transversal tip.



Semne conventiionale



Pilon proiectat 0,4 kV cu corp de iluminat



Priza de pamint



Pilon proiectat 0,4 kV



Pilon existent 0,4 kV cu corp de iluminat

SIP2A
L=30 m

Cantitatea, Marca, Sectiunea conductorului
Lungimea dischizaturii, m

						21/2018- IEE				
						„ Realibitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”				
Schimb.	Cantit.	Foi	Nr. doc	Semnat	Data	Iluminatul Electric Exterior		Stadia	Coala	Coli
						PE		32		
ISP	Birsan V.				04.18	Noduri generale		SRL „Absolut Energie”		
Executant	Codreanu I.				04.18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



21/2018- IEE						
„Realitarea capitală a iluminatului stradal în s. Borogani”						
Iluminatul Electric Exterior				Stadia	Coala	Coli
				PE	33	
ISP	Birsan V.		04.18			Planul general M1:2500
Executant	Codreanu I.		04.18			
				SRL „Absolut Energie”		

Vitezele de proiectare
 Proiectarea la scară
 Escara: 1:1000