

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
COMUNA PIȘCHIA
NR 3745/26.09.2025

A N U N Ț
privind elaborarea unui proiect de act normativ

Primăria Comunei Pișchia, astăzi 26.09.2025, anunță deschiderea procedurii de transparență decizională a procesului de elaborare a proiectului de act normativ: *'' Proiect de hotărâre din 08.08.2025 privind acordarea unui drept de acces pe domeniul public furnizorului de rețele publice de comunicații electronice ''*.

Documentația aferentă proiectului de act normativ include:

- Referatul de aprobare nr.3197/08.08.2025 al d-lui Obreja Andrei-Raul, primarul comunei Pișchia;

- Raportul de specialitate nr.3198/08.08.2025 al d-lui Guran Nicolae- Lucian, consilier juridic în cadrul Compartimentului juridic și de achiziții publice;

Documentația poate fi consultată:

- pe pagina de internet a instituției;

- la sediul instituției: Primăria Comunei Pișchia, localitatea Pișchia, nr.261.

Proiectul de act normativ se poate obține în copie, pe bază de cerere depusă la biroul de relații cu publicul al instituției.

Propuneri, sugestii, opinii cu valoare de recomandare privind proiectul de act normativ supus procedurii de transparență decizională se pot depune prin una din variantele de mai jos:

- ca mesaj în format electronic pe adresa de e-mail: primaria_pișchia@yahoo.com ;

- prin poștă, pe adresa: Primăria Comunei Pișchia, localitatea Pișchia, nr.261;

- la sediul instituției, la Registratură, la adresa: localitatea Pișchia, nr.261, între orele 9:00-15:00.

Materialele transmise vor purta mențiunea - Propuneri privind *'' Proiect de hotărâre din 08.08.2025 privind acordarea unui drept de acces pe domeniul public furnizorului de rețele publice de comunicații electronice ''*.

Propunerile, sugestiile, opiniile cu valoare de recomandare vor fi comunicate pe adresa de e-mail: primaria_pișchia@yahoo.com.

Nepreluarea recomandărilor formulate și înaintate în scris va fi justificată în scris. Pentru informații suplimentare, vă stăm la dispoziție la următoarele date de contact:

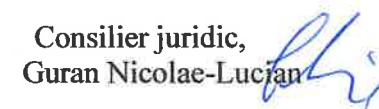
telefon: 0256/234101, e-mail: primaria_pișchia@yahoo.com,

peroana de contact: Șeulean Gabriela-Claudia

PRIMAR,
Obreja Andrei-Raul



Consilier juridic,
Guran Nicolae-Lucian



Consilier asistent,
Șeulean Gabriela-Claudia



PROIECT DE HOTĂRÂRE

Din 08.08.2025

privind acordarea unui drept de acces pe domeniul public furnizorului
de rețele publice de comunicații electronice

Consiliul Local al Comunei Pișchia, județul Timiș;

Având în vedere:

- Adresa S.C.Ines Group S.R.L., operator de telecomunicații, prin mandatarul S.C.Gauss S.R.L., înregistrată cu nr. 3178/07.08.2025, însoțită de documentația tehnică specifică, prin care solicită încheierea unui contract de acces prin care se reglementează dreptul de acces cu titlu gratuit pe o suprafață de 1 mp din domeniul public al Comunei Pișchia, pe o durată de 10 ani pentru echipamente, respectiv pentru drumul de acces din terenul identificat ca fiind situat în localitatea Sălciua Nouă, destinat construirii și funcționării unui Punct Local de Acces în Bandă Largă (PLABL) pentru proiectul „Realizarea infrastructurii de broadband și racordare la rețeaua de energie electrică existentă printr-un bransament nou în județul Timiș, U.A.T. Pișchia, localitatea Sălciua Nouă”;

- Referatul de aprobare nr. 3197/08.08.2025 al d-lui Obreja Andrei-Raul, Primarul Comunei Pișchia, Județul Timiș;

- Raportul de specialitate nr.3198/08.08.2025 al d-lui Guran Nicolae-Lucian, consilier juridic în cadrul Compartimentului juridic și de achiziții publice;

- Raportul de specialitate nr.3204/08.08.2025 al d-nei Groza Maria-Angelina, arhitect șef;

În conformitate cu prevederile:

- art.4 alin.(1) și art.6 alin.(6³) - (6⁴) din Legea nr.159/2016 privind regimul infrastructurii fizice a rețelilor de comunicații electronice, precum și pentru stabilirea unor măsuri pentru reducerea costului instalării rețelilor de comunicații electronice, potrivit cărora:

„- art.4 (1) Furnizorii de rețele de comunicații electronice beneficiază de dreptul de acces pe proprietăți pe, deasupra, în sau sub imobilele aflate în proprietate publică, inclusiv pe drumuri, poduri, tuneluri, galerii tehnico-edilitare, pasaje și viaducte, stâlpi, piloni și terenuri agricole, în condițiile prezentei legi, dacă sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:

a) exercițiul acestui drept nu contravine legilor speciale care stabilesc regimul juridic aplicabil respectivelor imobile proprietate publică ori uzului sau interesului public căruii îi sunt destinate imobilele în cauză;

b) efectuarea lucrărilor în cauză nu este de natură să contravină cerințelor specifice de urbanism, de amenajare a teritoriului sau privind calitatea în construcții ori celor privind protecția mediului, a sănătății, apărării, ordinii publice și securității naționale, pe care trebuie să le respecte activitățile ce se desfășoară pe, deasupra, în sau sub imobilele în cauză;

- art.6 alin.(6³) Furnizorii de rețele publice de comunicații electronice instalează și operează în mod gratuit puncte de acces pe suport radio cu arie de acoperire restrânsă pe, deasupra, în sau sub infrastructurile fizice proprietate publică sau privată a statului sau unităților administrativ-teritoriale, autoritățile administrației publice centrale sau locale care administrează aceste bunuri ori entitățile care le au în proprietate, administrare,

concesiune, închiriere ori folosință cu titlu gratuit neputând stabili tarife, taxe și orice alte sume pentru ocuparea și folosința acestor infrastructuri fizice;

- art.6 alin.(6⁴)accesul gratuit prevăzut la alin. (6³) incluzând atât accesul necesar pentru conectarea punctelor de acces pe suport radio cu arie de acoperire restrânsă la o rețea publică de comunicații electronice, cât și accesul pentru instalarea bransamentelor necesare la rețeaua de energie electrică”;

- art.129 alin.2) lit.c), alin.6) lit.b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 139 alin.(1) și alin.(3) lit.g) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. Se aprobă încheierea unui contract de acces prin care se reglementează în favoarea S.C.Ines Group S.R.L., operator de telecomunicații, dreptul de acces cu titlu gratuit pe o suprafață de 1 mp din domeniul public al Comunei Pișchia, pe o durată de 10 ani pentru echipamente, respectiv pentru drumul de acces din terenul identificat ca fiind situat în localitatea Sălciua Nouă, conform documentației tehnice anexată Solicitării nr. 3178/07.08.2025, destinat construirii și funcționării unui Punct Local de Acces în Bandă Largă (PLABL) pentru proiectul „Realizarea infrastructurii de broadband și racordare la rețeaua de energie electrică existentă printr-un bransament nou în județul Timiș, U.A.T. Pișchia, localitatea Sălciua Nouă”.

Art.2. Se împuternicește d-l Obreja Andrei-Raul, Primarul Comunei Pișchia, cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului - Județul Timiș;
- Primarului Comunei Pișchia;
- Compartimentului juridic și achiziții publice;
- Arhitectului șef;
- S.C.Gauss S.R.L.;

- Celor interesați, prin afișare la sediul primăriei și publicare pe site-ul www.comunapischia.ro.

INIȚIATOR,

PRIMAR,

Obreja Andrei-Raul

Total consilieri în funcție:13, din care:	- prezenți:	-absenți:	Voturi "pentru"	Voturi "împotrivă/abțineri"
---	-------------	-----------	-----------------	-----------------------------



REFERAT DE APROBARE

nr. 3197/08.08.2025

privind acordarea unui drept de acces pe domeniul public furnizorului de rețele publice de comunicații electronice

Subsemnatul, Obreja Andrei-Raul, Primarul Comunei Pișchia, Județul Timiș,
Având în vedere:

- Cererea Ines Group S.R.L., operator de telecomunicații, prin mandatarul Gauss S.R.L., înregistrată cu nr. 3178/07.08.2025, însoțită de documentația tehnică specifică, prin care solicită încheierea unui contract de acces prin care se reglementează dreptul de acces cu titlu gratuit pe o suprafață de 1 mp din domeniul public al Comunei Pișchia, pe o durată de 10 ani pentru echipamente, respectiv pentru drumul de acces din terenul identificat ca fiind situat în localitatea Sălciua Nouă, destinat construirii și funcționării unui Punct Local de Acces în Bandă Largă (PLABL) pentru proiectul „Realizarea infrastructurii de broadband și racordare la rețeaua de energie electrică existentă printr-un bransament nou în județul Timiș, U.A.T. Pișchia, localitatea Sălciua Nouă”,
 - Incidența prevederilor Legii nr. 159 din 19 iulie 2016 privind regimul infrastructurii fizice a rețelelor de comunicații electronice, precum și pentru stabilirea unor măsuri pentru reducerea costului instalării rețelelor de comunicații electronice, care, la art. 4 dispune că „(1) Furnizorii de rețele de comunicații electronice beneficiază de dreptul de acces pe proprietăți pe, deasupra, în sau sub imobilele aflate în proprietate publică, inclusiv pe drumuri, poduri, tuneluri, galerii tehnico-edilitare, pasaje și viaducte, stâlpi, piloni și terenuri agricole, în condițiile prezentei legi, dacă sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:
 - a) exercițiul acestui drept nu contravine legilor speciale care stabilesc regimul juridic aplicabil respectivelor imobile proprietate publică ori uzului sau interesului public cărui îi sunt destinate imobilele în cauză;
 - b) efectuarea lucrărilor în cauză nu este de natură să contravină cerințelor specifice de urbanism, de amenajare a teritoriului sau privind calitatea în construcții ori celor privind protecția mediului, a sănătății, apărării, ordinii publice și securității naționale, pe care trebuie să le respecte activitățile ce se desfășoară pe, deasupra, în sau sub imobilele în cauză;
- (6³) Furnizorii de rețele publice de comunicații electronice instalează și operează în mod gratuit puncte de acces pe suport radio cu arie de acoperire restrânsă pe, deasupra, în sau sub infrastructurile fizice proprietate publică sau privată a statului sau unităților administrativ-teritoriale, autoritățile administrației publice centrale sau locale care administrează aceste bunuri ori entitățile care le au în proprietate, administrare, concesiune, închiriere ori folosință cu titlu gratuit neputând stabili tarife, taxe și orice alte sume pentru ocuparea și folosința acestor infrastructuri fizice.... (6⁴) accesul gratuit prevăzut la alin. (6³) incluzând atât accesul necesar pentru conectarea punctelor de acces pe suport radio cu arie de

acoperire restrânsă la o rețea publică de comunicații electronice, cât și accesul pentru instalarea bransamentelor necesare la rețeaua de energie electrică”,

Conform art. 129 alin. 2) lit. c), alin. 6) lit. b), art. 196 alin. (1) lit. a) și art. 139 alin. (1) și alin. (3) lit. g), din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

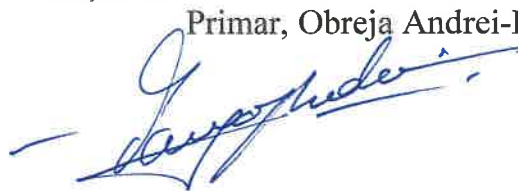
Solicit Consiliului Local Pișchia adoptarea unei hotărâri, care poate fi dată și în regim de urgență raportat la prevederile imperative ale legislației speciale, prin care:

Art. 1. Se aprobă încheierea unui contract de acces prin care se reglementează în favoarea Ines Group S.R.L., operator de telecomunicații, dreptul de acces cu titlu gratuit pe o suprafață de 1 mp din domeniul public al Comunei Pișchia, pe o durată de 10 ani pentru echipamente, respectiv pentru drumul de acces din terenul identificat ca fiind situat în localitatea Sălciua Nouă, conform documentației tehnice anexată Solicitării nr. 3178/07.08.2025, destinat construirii și funcționării unui Punct Local de Acces în Bandă Largă (PLABL) pentru proiectul „Realizarea infrastructurii de broadband și racordare la rețeaua de energie electrică existentă printr-un bransament nou în județul Timiș, U.A.T. Pișchia, localitatea Sălciua Nouă”.

Art. 2. Se împuternicește d-l Obreja Andrei-Raul, Primarul Comunei Pișchia, cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri.

Inițiator,

Primar, Obreja Andrei-Raul





RAPORT DE SPECIALITATE

3198/08.08.2025

privind acordarea unui drept de acces pe domeniul public furnizorului de rețele publice de comunicații electronice

Subsemnatul, Guran Nicolae-Lucian, consilier juridic în cadrul compartimentului juridic și de achiziții publice al Primăriei comunei Pișchia,

Urmare a Referatului de aprobare la expunerea de motive a d-lui Obreja Andrei-Raul, Primarul Comunei Pișchia, Județul Timiș, înregistrat sub nr. 3197/08.08.2025,

Având în vedere:

- Cererea Ines Group S.R.L., operator de telecomunicații, prin mandatarul Gauss S.R.L., înregistrată cu nr. 3178/07.08.2025, însoțită de documentația tehnică specifică, prin care solicită încheierea unui contract de acces prin care se reglementează dreptul de acces cu titlu gratuit pe o suprafață de 1 mp din domeniul public al Comunei Pișchia, pe o durată de 10 ani pentru echipamente, respectiv pentru drumul de acces din terenul identificat ca fiind situat în localitatea Sălciua Nouă, destinat construirii și funcționării unui Punct Local de Acces în Bandă Largă (PLABL) pentru proiectul „Realizarea infrastructurii de broadband și racordare la rețeaua de energie electrică existentă printr-un bransament nou în județul Timiș, U.A.T. Pișchia, localitatea Sălciua Nouă”,

- Incidența prevederilor Legii nr. 159 din 19 iulie 2016 privind regimul infrastructurii fizice a rețelelor de comunicații electronice, precum și pentru stabilirea unor măsuri pentru reducerea costului instalării rețelelor de comunicații electronice, care, la art. 4 dispune că>

„(1) Furnizorii de rețele de comunicații electronice beneficiază de dreptul de acces pe proprietăți pe, deasupra, în sau sub imobilele aflate în proprietate publică, inclusiv pe drumuri, poduri, tuneluri, galerii tehnico-edilitare, pasaje și viaducte, stâlpi, piloni și terenuri agricole, în condițiile prezentei legi, dacă sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:

a) exercițiul acestui drept nu contravine legilor speciale care stabilesc regimul juridic aplicabil respectivelor imobile proprietate publică ori uzului sau interesului public căruia îi sunt destinate imobilele în cauză;

b) efectuarea lucrărilor în cauză nu este de natură să contravină cerințelor specifice de urbanism, de amenajare a teritoriului sau privind calitatea în construcții ori celor privind protecția mediului, a sănătății, apărării, ordinii publice și securității naționale, pe care trebuie să le respecte activitățile ce se desfășoară pe, deasupra, în sau sub imobilele în cauză;

(6^3) Furnizorii de rețele publice de comunicații electronice instalează și operează în mod gratuit puncte de acces pe suport radio cu arie de acoperire restrânsă pe, deasupra, în sau sub infrastructurile fizice proprietate publică sau privată a statului sau unităților administrativ-teritoriale, autoritățile administrației publice centrale sau locale care administrează aceste bunuri ori entitățile care le au în proprietate, administrare, concesiune, închiriere ori folosință cu titlu gratuit neputând stabili tarife, taxe și orice alte sume pentru ocuparea și folosința acestor infrastructuri fizice.... (6^4) accesul gratuit prevăzut la alin. (6^3) incluzând atât accesul necesar pentru conectarea punctelor de acces pe suport radio cu arie de acoperire restrânsă la o rețea publică de comunicații electronice, cât și accesul pentru instalarea bransamentelor necesare la rețeaua de energie electrică”,

Conform art. 129 alin. 2) lit. c), alin. 6) lit. b), art. 196 alin. (1) lit. a) și art. 139 alin. (1) și alin. (3) lit. g), din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Precizez că sunt îndeplinite condițiile de legalitate pentru adoptarea unei hotărâri prin care:

Art. 1. Se aprobă încheierea unui contract de acces prin care se reglementează în favoarea Ines Group S.R.L., operator de telecomunicații, dreptul de acces cu titlu gratuit pe o suprafață de 1 mp din domeniul public al Comunei Pișchia, pe o durată de 10 ani pentru echipamente, respectiv pentru drumul de acces din terenul identificat ca fiind situat în localitatea Sălciua Nouă, conform documentației tehnice anexată Solicitării nr. 3178/07.08.2025, destinat construirii și funcționării unui Punct Local de Acces în Bandă Largă (PLABL) pentru proiectul „Realizarea infrastructurii de broadband și racordare la rețeaua de energie electrică existentă printr-un bransament nou în județul Timiș, U.A.T. Pișchia, localitatea Sălciua Nouă”.

Art. 2. Se împuternicește d-l Obreja Andrei-Raul, Primarul Comunei Pișchia, cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri.

Întocmit

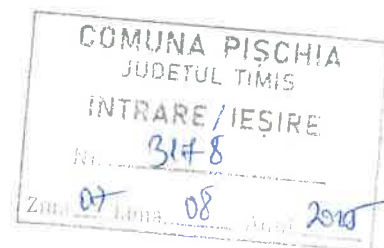
Guran Nicolae-Luțian



Către,

Primăria Comunei Pișchia

Localitatea Sălciua Nouă, Județul. Timiș



Subscrisa Gauss S.R.L., persoană juridică română, cu sediul în Timișoara, str. Calea Martirilor 1989 nr. 1-3-5, jud. Timiș, împuternicită de INES GROUP S.R.L. pentru proiectul „**INFRASTRUCTURA BROADBAND ÎN JUDEȚELE ARAD, BIHOR, TIMIȘ, SĂLAJ**”, prin prezenta ne adresăm instituției dumneavoastră, pentru a vă solicita conform Legii nr. 159/2016, exercitarea dreptului de acces pe proprietatea publică și anume pe terenul aparținând domeniului public al comunei Pișchia, localitatea Sălciua Nouă, județul Timiș.

Având în vedere intenția subscrisei INES GROUP SRL, operator de telecomunicații, cu sediul social în București, str. Virgil Madgearu, nr. 2-6, sector 1, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J40/13209/1993, CUI RO4021138, să implementeze proiectul “**REALIZAREA INFRASTRUCTURII DE BROADBAND ȘI RACORDAREA LA REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-UN BRANȘAMENT NOU ÎN JUDEȚUL TIMIȘ, U.A.T. PIȘCHIA, LOCALITATEA SĂLCIUA NOUĂ**”, solicităm încheierea unui contract de acces prin care să se reglementeze dreptul subscrisei S.C. INES GROUP SRL, de acces cu titlul gratuit, pentru o suprafață de 1 mp din domeniul public al comunei Pișchia pe o durată de 10 de ani, pentru echipamente, respectiv pentru drumul de acces, din terenul identificat ca fiind situat în localitatea Sălciua Nouă, destinat construirii și funcționării unui Punctul Local de Acces în Bandă Largă (PLABL) pentru proiectul menționat.

Punctul de Acces constă în instalarea unui stâlp de susținere pe care vor fi instalate echipamentele pasive și active care vor asigura legătura de backhaul. Acesta va fi conectat la rețeaua de alimentare cu energie electrică și va fi echipat cu sisteme de alimentare, ventilație și securitate. De asemenea se va realiza o priză de împământare pentru protecția persoanelor, cât și a echipamentelor. Punctul de Acces în Bandă Largă nu emite radiații.

Vă rugăm să analizați cererea noastră cu privire la exercitarea dreptului de acces și să ne comunicați soluția dumneavoastră la următoarea adresă de e mail: andrada.burtic@gauss.ro sau la nr. de telefon: 0760270271.

Anexăm prezentei cereri următoarele înscrisuri:

– Certificat de urbansim, Plan de încadrare în zonă, Plan de Situație, Împuternicire, Specificații tehnice.

Cu stimă,

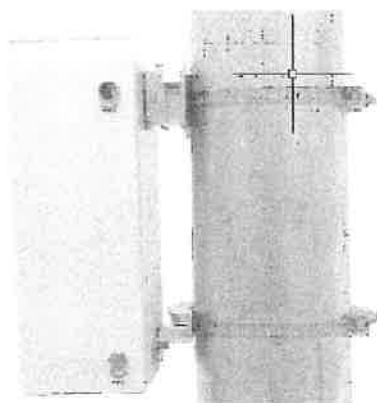
Andrada Burtic



Data: 31 Iulie 2025

Antena Starlink
511 mm x 575 mm x 41 mm
5.9 kg

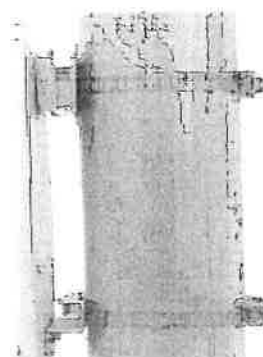
Size(HXWXD)
650 mm x 220 mm x 380 mm
17 kg



Pole-mounted installation
(Pole diameter: 114-400 mm)

CABINET F01M50

Size(HXWXD)
600 mm x 600 mm
28 kg

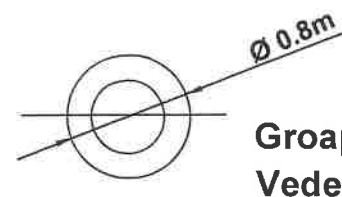
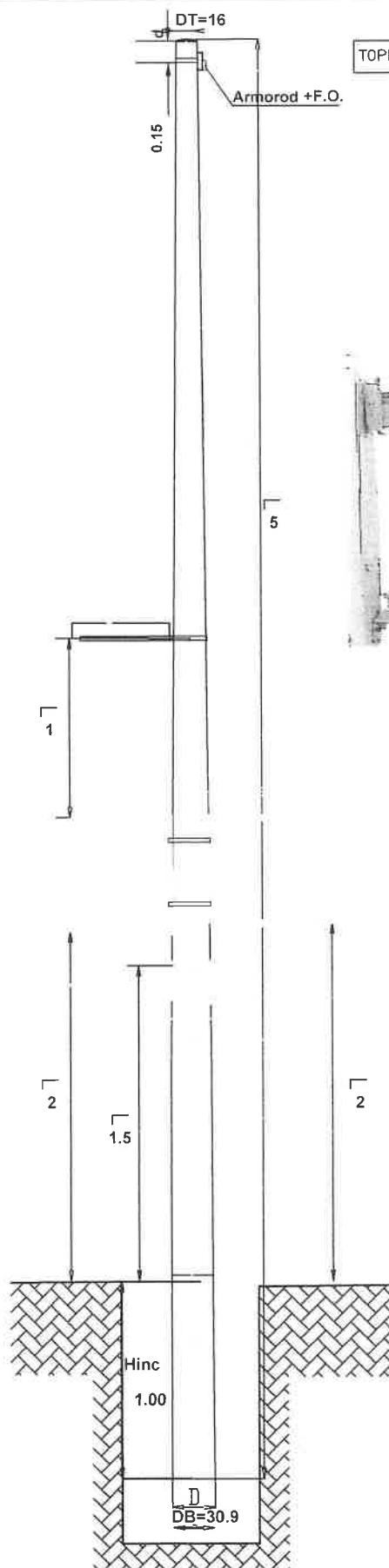


FDT2103

CABINET

MOUNTING BRACKET
(OPTION)

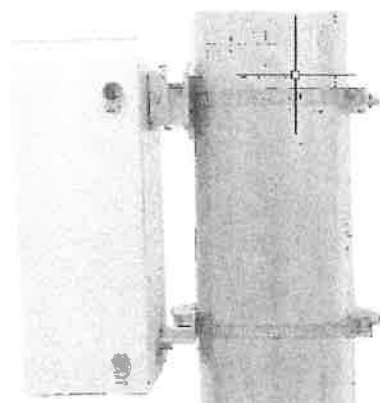
ODB -Fi



Tip Stalp	Lung stalp [m]	Dimensiuni [cm]		Moment de exploatare					Greutate [Kg]	Hinc [m]	Funcția
		Baza	Varf	Sarcină elastică aplicată în varf [N]	deplasarea max. varf sub sarcină [mm]	sarcină max. la rupere [N]	deplasare max. permanentă sub sarcină [mm]	sarcină max. de rupere obținută [N]			
R1	5	DB=26	DT=16	3000	440	4000	22	4900	25	1.00	Intindere

Antena Starlink
511 mm x 575 mm x 41 mm
5.9 kg

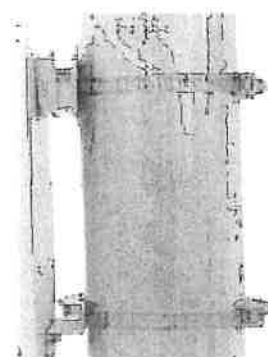
Size(HXWXD)
650 mm x 220 mm x 380 mm
17 kg



Pole-mounted installation
(Pole diameter: 114-400 mm)

CABINET F01M50

Size(HXWXD)
600 mm x 600 mm
28 kg



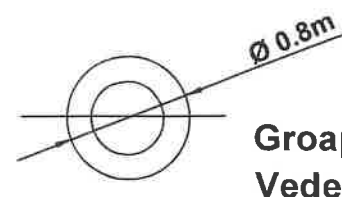
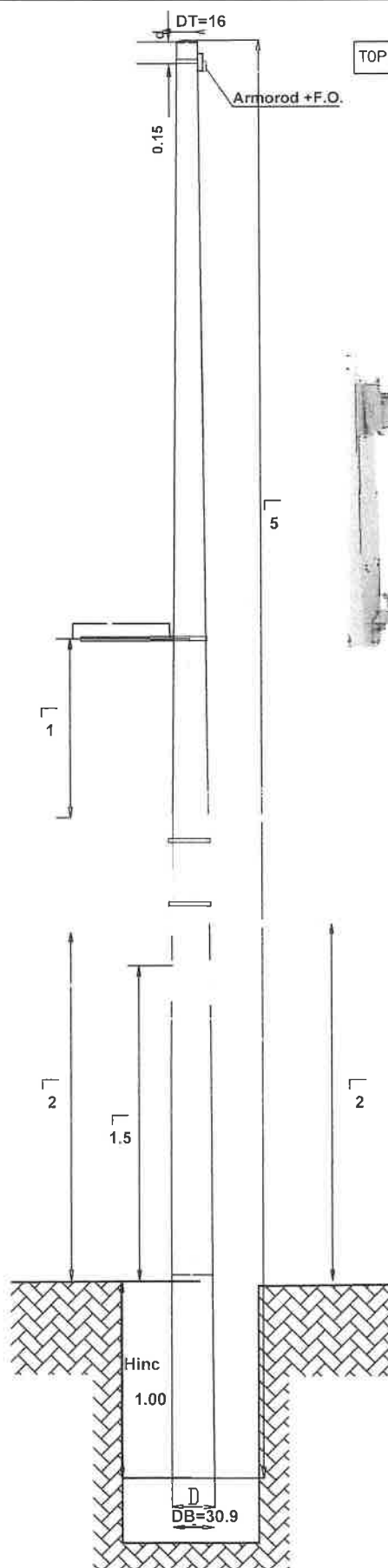
FDT2103

CABINET

Mounting bracket
(OPT-CA)

P

ODB -Fi



**Groapă
Vede**

Tip Stalp	Lung stalp [m]	Dimensiuni [cm]		Moment de exploatare				Greutate [Kg]	Hinc [m]	Funcția
		Baza	Varf	Sarcină elastică aplicată în varf [N]	deplasarea max. varf sub sarcină [mm]	sarcină max. la rupere [N]	deplasare max. permanentă sub sarcină [mm]			
R1	5	DB=26	DT=16	3000	440	4000	22	4900	25	Intindere

FOAIE DE CAPĂT

MEMORIU TEHNIC NECESAR OBȚINERII
AVIZELOR PENTRU AUTORIZAȚIA DE CONSTRUIRE
AFERENT LUCRĂRII: „**REALIZAREA INFRASTRUCTURII DE
BROADBAND ȘI RACORDAREA LA REȚEAUA DE ENERGIE
ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-UN BRANȘAMENT NOU ÎN
JUDEȚUL TIMIȘ, UAT PIȘCHIA, LOCALITATEA SĂLCIUA
NOUĂ**”
DIN CADRUL PROIECTULUI „**INFRASTRUCTURA BROADBAND ÎN
JUDEȚELE ARAD, BIHOR, TIMIȘ, SĂLAJ**”

PROIECTANT: S.C GAUSS S.R.L

BENEFICIAR: S.C. INES GROUP S.R.L.

**DENUMIRE PROIECT: INFRASTRUCTURA BROADBAND ÎN JUDEȚELE
ARAD, BIHOR, TIMIȘ, SĂLAJ**

Client: S.C. INES GROUP S.R.L.
Proiectant: S.C. GAUSS S.R.L.

Număr proiect: **13RO2025**
Document număr: **01**
Revizia: 0
Autor: Maria Andrada Burtic
Telefon: 0760 270 271
Fax: 0256 293 125
email: andrada.burtic@gauss.ro
Data:/....../2025

**MEMORIU TEHNIC NECESAR OBȚINERII
AVIZELOR PENTRU AUTORIZAȚIA DE CONSTRUIRE
AFERENT LUCRĂRII:**

**„REALIZAREA INFRASTRUCTURII DE BROADBAND ȘI RACORDAREA
LA REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-UN
BRANȘAMENT NOU ÎN JUDEȚUL TIMIȘ, UAT PIȘCHIA, LOCALITATEA
SĂLCIUA NOUĂ”**

**DIN CADRUL PROIECTULUI „INFRASTRUCTURA BROADBAND ÎN JUDEȚELE
ARAD, BIHOR, TIMIȘ, SĂLAJ”**

Memoriu Tehnic

Denumire lucrare: **REALIZAREA INFRASTRUCTURII DE BROADBAND ȘI RACORDAREA LA
REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-UN
BRANȘAMENT NOU**

Adresa: **U.A.T. PIȘCHIA, LOCALITATEA SĂLCIUA NOUĂ**
Județul: **TIMIȘ**

BORDEROU

PIESE SCRISE

1. FOAIE DE CAPĂT
2. BORDEROU
3. MEMORIU TEHNIC

PIESE DESENATE

4. PLAN DE SITUAȚIE

1. DATE GENERALE

Proiectul „INFRASTRUCTURA BROADBAND ÎN JUDEȚELE ARAD, BIHOR, TIMIȘ, SĂLAJ” face parte din pilonul de Transformare Digitală, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), pilon ce promovează facilitarea accesului comunităților rurale din zonele defavorizate la echipamente și servicii de tehnologie informațională și de comunicație (TIC), precum și la internet.

Prezentul Memoriu Tehnic a fost elaborat de către SC Gauss SRL în vederea obținerii avizelor pentru autorizația de construire pentru proiectul: **REALIZAREA INFRASTRUCTURII DE BROADBAND ȘI RACORDAREA LA REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-UN BRANȘAMENT NOU ÎN JUDEȚUL TIMIȘ, UAT PIȘCHIA, LOCALITATEA SĂLCIUA NOUĂ** DIN CADRUL PROIECTULUI „INFRASTRUCTURA BROADBAND ÎN JUDEȚELE ARAD, BIHOR, TIMIȘ, SĂLAJ”.

Obiectivul general al proiectului vizează eliminarea discrepanțelor ce vizează dezvoltarea economică și socială inegală între zonele urbane și rurale din punct de vedere al accesului la infrastructura de comunicații modernă și de access de mare viteză. Localitățile rurale rămân izolate din punct de vedere digital, făcând parte din categoria „zone albe”, împiedicând dezvoltarea economică, educațională și socială a comunităților locale.

Pentru a depăși aceste provocări și a stimula dezvoltarea regiunii, introducerea Internetului de mare viteză în zonele albe din județul TIMIȘ, este esențială. O astfel de investiție ar reduce decalajul digital, ar sprijini educația și serviciile medicale la distanță și ar stimula antreprenoriatul local. De asemenea, ar facilita atragerea de investiții și crearea de noi locuri de muncă, contribuind la dezvoltarea durabilă și incluziunea socială în aceste comunități.

Scopul proiectului este dezvoltarea infrastructurii de Internet în bandă largă, în zonele albe din județul TIMIȘ.

Proiectul contribuie la atingerea obiectivelor de conectivitate digitală stabilite la nivel național, având potențialul de a îmbunătăți semnificativ accesul la internet de mare viteză în regiune, facilitând integrarea acestor zone în economia digitală și îmbunătățind calitatea vieții locuitorilor.

În urma implementării proiectului, se vor asigura utilizatorilor finali obiectivele minime de calitate, respectiv:

- a. viteze de transfer (download) a datelor - între 500-700 Mbps;
- b. grad de disponibilitate ridicată a serviciului de acces la internet.

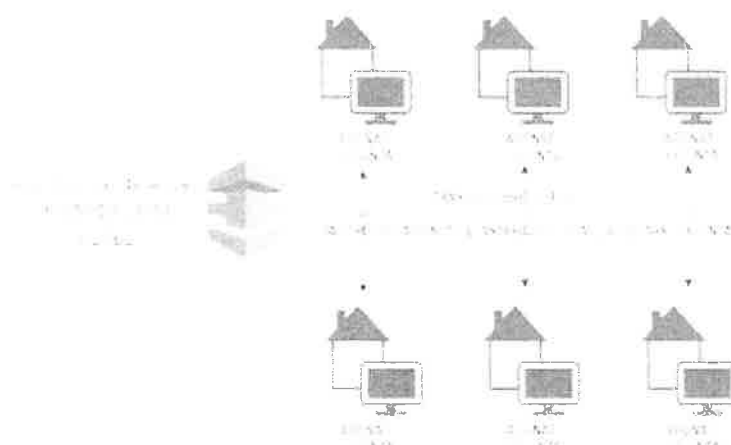


Figura 1 – Arhitectura de detaliu a proiectului

Execuția lucrărilor de realizare a infrastructurii de broadband vizează **UAT-ul PISCHIA, localitatea SĂLCIUA NOUĂ** din județul TIMIȘ.

Această investiție se va realiza și în alte localități din județul TIMIȘ, după cum este prezentat și în tabelul de mai jos:

JUDET	SIRUTA UAT	UAT	SIRUTA LOC	LOCALITATE
TM	155662	BARA	155680	DOBREȘTI
TM	155662	BARA	155699	LĂPUȘNIC
TM	155662	BARA	155706	RĂDMĂNEȘTI
TM	155662	BARA	155715	SPATA
TM	156035	BOGDA	156044	BOGDA
TM	156035	BOGDA	156071	CHARLOTENBURG
TM	156035	BOGDA	156080	COMEAT
TM	156035	BOGDA	156053	ALTRINGEN
TM	156151	BRESTOVAT	156179	COȘARII
TM	156473	COSTEIU	156525	VALEA LUNGĂ ROMÂNĂ
TM	156589	CURTEA	156614	HOMOJDIA
TM	156712	DUDEȘTII VECHI	156749	COLONIA BULGARĂ
TM	159400	GHILAD	156384	GAD
TM	157193	GHIZELA	157219	HISIAȘ
TM	157273	GIERA	157291	GRĂNICERII
TM	157736	MANASTIUR	157754	PĂDURANI

TM	157585	MARGINA	157638	COȘTEIU DE SUS
TM	157585	MARGINA	157647	GROȘI
TM	157585	MARGINA	157656	NEMEȘEȘTI
TM	157585	MARGINA	157610	BULZA
TM	157585	MARGINA	157629	COȘEVIȚA
TM	157781	MORAVITA	157807	DEJAN
TM	157781	MORAVITA	157816	GAIU MIC
TM	157898	NADRAG	157914	CRIVINA
TM	158181	PISCHIA	158234	SĂLCIUA NOUĂ
TM	158449	SACOSU TURCESC	158519	UNIP
TM	158608	SECAS	158617	SECAȘ
TM	158608	SECAS	158635	CRIVOBARA

Scopul principal al proiectului este asigurarea unui punct de acces Internet pentru fiecare gospodărie din localitățile țintă vizate. Punctul de acces (rețeaua de acces) va fi asigurat prin instalarea unui echipament pasiv care va permite ulterior racordarea gospodăriei la rețeaua de servicii date/voce/video/Internet prin rețea cablată și terminal specific.

Circuite de fibră optică vor fi colectate, preluate și procesate local în Punctul Local de Acces Buclă Locală (PLABL). Acesta este echipat cu echipamente și module de fibră optică pentru preluarea abonaților racordați la rețeaua de acces prin fibră optică. Datorită caracteristicilor tehnologice referitoare la distanța de transmisie în rețeaua de acces pe fibra optică se impune ca Punctul Local de Acces în Bandă Largă (PLABL) să fie amplasat în UAT aferente localităților vizate. Punctul Local de Acces la Bucla Locală este conectat la Internet prin intermediul unei conexiuni radio.

De asemenea, PLABL se conectează la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Infrastructura de broadband din localitățile din proiect este formată din următoarele componente:

Rețea acces ("last mile")

Rețeaua de acces va fi formată din cabluri de fibra optică instalate fie în traseu subteran în tuburi de HDPE echipată cu camerete de vizitare, fie pe traseu aerian pe suport din stâlpi de beton existenți sau noi.

Soluția de fibră în canalizație subterană nouă constă într-o rețea de cabluri optice instalate în traseu subteran în monotub/tubetă, de-a lungul traseului fiind instalate din loc în loc camera de vizitare.

Lucrările de săpare vor fi executate în șanț deschis sau foraj, de-a lungul drumului, în pământ, trotuare, pavele sau îmbrăcăminte asfaltică în funcție de topologia specifică a zonei.

Șantul se va executa la o adâncime între 40 și 120 cm și va avea o lățime între 20 și 40 cm. În șant se va instala un monotub/tubeta. Monotubul/tubeta se va jonționa din loc în loc cu accesorii specifice recomandate de producătorul acestuia. După pozarea monotubului, se va așterne un strat de nisip peste

acestea. Peste acest strat se va poziționa de-a lungul șantului o bandă avertizoare, după care se va astupa șantul cu pământul rămas în straturi succesive. După umplerea completă a șantului se va aduce terenul în starea inițială (pavele, îmbrăcăminte asfaltică, etc.)

De-a lungul traseului se vor instala din loc în loc camere de vizitare (camerete) la o distanță convenabilă una de alta. Cameretele au rolul de a facilita instalarea cablului de fibra optică, adăpostirea cutiilor de joncțiune și a rezervelor de cablu de fibra optică, și efectuarea activităților de mentenanță ale rețelei de fibră. Două camerete succesive delimitează o secțiune, conform desenului de mai jos. La fiecare cameretă se va instala un marker (ball marker) pentru a permite identificarea ulterioară a traseului de fibră optică. Totodată, în fiecare cameretă se obturează capetele monotubului cu spumă poliuretanică. În camerele de tragere vor fi prevăzute rezerve de cablu pentru mentenanța ulterioară a rețelei.

Soluția de fibră optică instalată pe suport aerian existent sau nou constă în realizarea unei rețele de fibră optică aeriană utilizând ca suport stâlpi de beton armat sau stâlpi de beton comprimat existenți sau nou instalați. Cablul de fibră optică se instalează pe stâlp utilizând sisteme de întindere și suport din oțel inox sau oțel zincat termic având o durată de viață de minim 40 de ani. Cablurile de fibră optică folosite vor fi cabluri autopurtate cu capacități între 12 și 96 de fibre optice.

Punctul Local de Access in Banda Larga (PLABL)

Punctul de Acces constă în instalarea unui stâlp de susținere pe care vor fi instalate echipamentele pasive și active care vor asigura legătura de backhaul.

Acesta va fi conectat la rețeaua națională de alimentare cu energie electrică și va fi echipat cu sisteme de alimentare, ventilație și securitate. De asemenea se va realiza o priză de împământare pentru protecția persoanelor, cât și a echipamentelor.

1.1 TOPOGRAFIA

Situat în vestul țării, județul Timiș se profilează pe harta României ca o unitate administrativă de hotar având la vest granița cu Ungaria și Serbia. În nord, județul Timiș este mărginit de județul Arad, la est de județul Hunedoara, iar la sud de județul Caraș-Severin.

1.2 CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE

Teritoriul județului Timiș se încadrează în zona climatului temperat de nuanță continentală. Temperatura medie anuală se încadrează între izotermele medii multianuale de 10° și 11° C. Precipitațiile anuale se încadrează în medie între 550-600 mm/m². În partea nord-estică a județului, cantitatea de precipitații prezintă o creștere pe măsură ce ne apropiem de zona muntoasă, unde se înregistrează chiar și 1 200 mm/m² (în munții Poiana Ruscă). Vântul bate în câmpie predominant din nord.

1.3 GEOLOGIA, SEISMICITATEA

Ecologic, spațiul hidrografic Banat , prin amplasarea și suprafața relativ mare , dispune de condiții geologice variate și complexe. În bazinul Timiș-Bega , vârsta formațiunilor crește de la vest la est , cele mai vechi fiind cele cristaline ale pânzei getice și autohtonului danubian. Cristalinul pânzei getice este reprezentat în munții Semenic , Poiana Ruscă și Dealurile Pogonișului printr-o serie mezometamorfică constituită din gneise oculare , șisturi amfibolice , micașisturi , migmatite și filite metadolomice și metacalcareose. Cristalinul autohtonului danubian apare în munții Țarcu și este reprezentat prin amfibolite , micașisturi , gneise , șisturi cuarțice.

Formațiunile cristaline sunt străpunse în munții Țarcu și Semenic de formațiuni eruptive reprezentate prin corpuri granitoide. Depozitele sedimentare încep cu carboniferul (sud-vestul munților Țarcu) reprezentat prin calcare , șisturi ardeziene, gresii în alternanță cu șisturi argiloase și intercalații de huiă , peste care urmează în continuitate de sedimentare, permianul reprezentat prin conglomerate , gresii și șisturi argiloase asociate cu roci vulcanice. În zona muntoasă, cu înălțimi mari, cu toată litologia, reprezentată prin șisturi cristaline și corpuri eruptive , din punct de vedere geotehnic, oferă condiții optime realizării acumulărilor , situația se complică din cauza tectonicii foarte complexe , a faliilor și fisurilor care străbat corpurile de roci.

1.4 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A OBIECTIVULUI

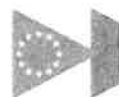
Categoria de importanta a construcției este cea normală (C) conform prevederilor legii 10/95 și HG.766/97. După importanță, construcția se încadrează în clasa de Importanta IV, conform STAS 10100/78.

2. PREZENTAREA PROIECTULUI

2.1 OPERAȚIUNI TOPO-CADASTRALE EFECTUATE

Măsurătorile s-au realizat prin tehnologia LiDAR (Light Detection And Ranging) care este o tehnologie de detectare prin senzori la distanță, în continuă dezvoltare. LiDAR utilizează sursa proprie de energie pentru a ilumina o țintă și a obține măsurători sigure fără a avea contact fizic direct. Acest lucru se realizează prin măsurarea timpului necesar unui impuls de lumină infra-roșu să ajungă de la sursă la suprafața țintă și retur.

Instrumentele bazate pe tehnologia LiDAR au denumirea de scanere laser 3D (3D laser scanner). Un scanner laser 3D împreună cu un computer și cu software-ul pentru prelucrarea și transferul datelor preluate formează echipamentul de scanare. Echipamentul de scanare folosit este unul care funcționează în regim dinamic. Senzorii lidar utilizează un semnal luminos activ pentru a măsura poziția, dată prin coordonatele x, y, z , și proprietățile reflectorizante ale unui punct de pe un obiect. Lumina este emisă pe



traectorii diferite; când aceasta atinge obiectul o parte din radiația electromagnetică este reflectată de suprafața acestuia și este percepută de aparat. Rezultatul este un nor de puncte în format las.

2.1.1. PLANIFICAREA MISIUNII DE SCANARE

Planificarea misiunii de scanare s-a făcut prin întocmirea în Google Earth a unui fișier cu extensia kmz care a cuprins reprezentarea grafică, liniară, a străzilor din zona de interes conform contractului încheiat cu beneficiarul asigurându-se un punct de acces pentru fiecare gospodărie din localitățile vizate.

2.1.2 APARATURA FOLOSITĂ

La realizarea măsurătorilor s-a folosit sistemul mobil de scanare laser terestră Trimble MX-2 format din:

- **2 SCANERE TRIMBLE SLM-250** cu următoarele specificații tehnice principale :
 - rata de măsurare efectivă: mai mare de 2 x 35.000 măsurători/secundă;
 - Intervalul maxim de măsurare : max 250 m;
 - Precizia : ± 1 cm la 50 m;
 - Rata de scanare mai mare de 2 x 20 linii/secundă ;
 - mod transmisie și recepție LASER front-end
 - mecanism de scanare motorizat oglindă, unghi de 360 de grade, Full Circle
 - Semnal de prelucrare electronică cu digitalizarea ecoului și analiza formei de undă on-line
 - sistem electronic de alimentare intern , tensiunea de intrare 12 - 32 V;
- **SISTEM GPS/INERTIAL INTEGRAT COMPUS DIN UNITATE INERȚIALĂ APPLANIX ȘI GPS TRIMBLE;**
 - Precizie poziționare absolută :20-50 mm ;
 - Precizia de poziționare relativă : 10 mm ;
 - Precizie unghiulară :
 - ROLL :0.0050 /PITCH :0.0050 /YAW: 0.0150
- **O CAMERĂ DIGITALĂ PANORMICĂ G-360 LADYBUG5 ;**
 - Obturator electronic global (scanare progresivă)
 - Matrice pixeli : 2048 x 2448 (H x V)
 - Interfața: USB 3.1
 - Frame Rate: până la 10 fps
 - Expunere: de la 0.02 ms la 2 secunde, auto / manual
 - Câmp de vizualizare: 360 grade sferic, 6 lentile de 4.4mm distanța focală.
- **LAPTOP** cu programele LV -POSView și Trident Data Capture instalat
- **ADAPTOARE ȘI CABLURI** pentru conectarea și asigurarea sursei de energie necesară aparatului

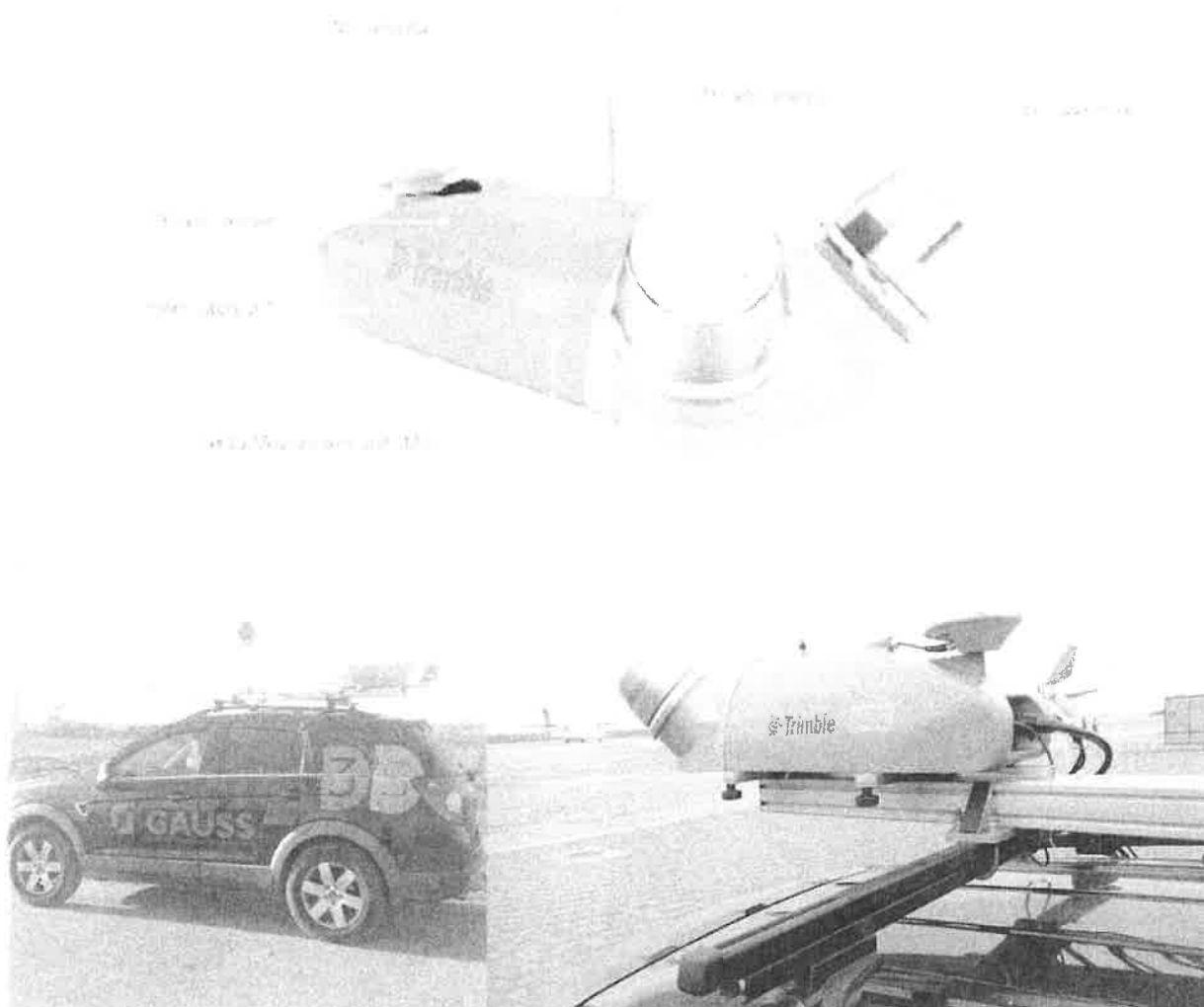


Figura 2 - Scanner-ul Trimble SLM – 250

2.1.3. REALIZAREA MĂSURĂTORILOR TOPOGRAFICE

Metoda de măsurare este cea static rapidă și implică post-procesarea datelor. Măsurătorile topografice s-au realizat pe baza fișierului întocmit la planificarea misiunii de scanare. Viteza aproximativă de deplasare a platformei mobile este de 40km/h.

Principiul de funcționare al sistemului mobil de scanare laser terestră este descris în figura de mai jos:

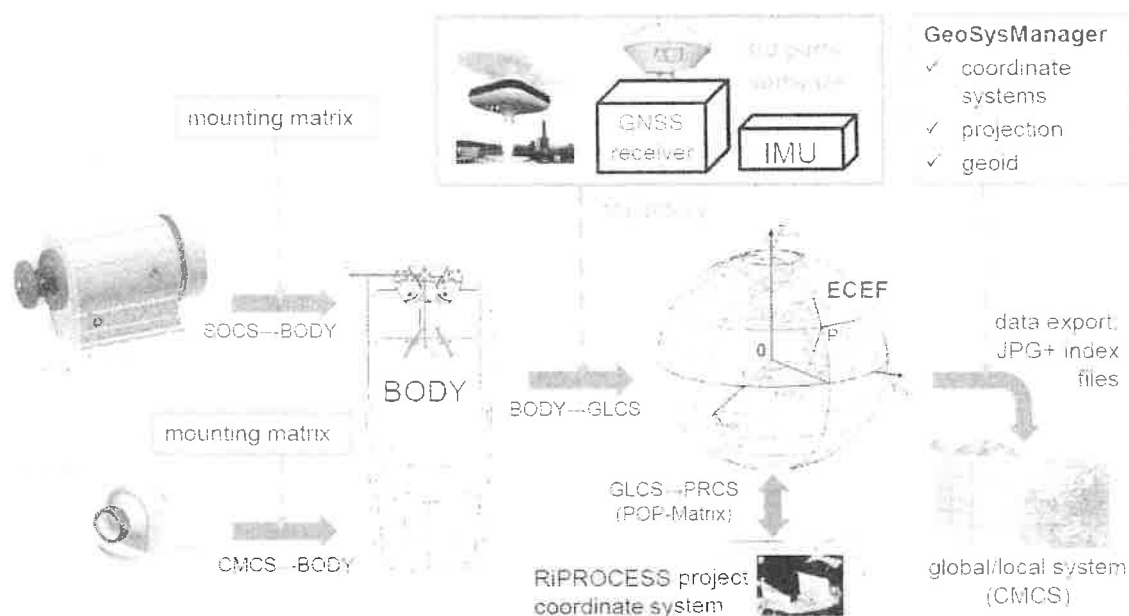


Figura 3 - Principiul de funcționare al sistemului



Figura 4 – Exemplu de date colectate din teren

Rata de măsurare efectivă a aparatului este de 2x35000 de puncte/secundă, densitatea norului de puncte fiind dată de viteza de deplasare a platformei mobile precum și de distanța elementelor față de aceasta.

2.1.4. ÎNTOCMIREA PLANURILOR TOPOGRAFICE

Pe baza norului de puncte s-au extras, prin vectorizare elementele care compun planul topografic.

Datele colectate au fost utilizate pentru întocmirea planului topografic de situație cu reprezentarea reliefului prin puncte cotate ale traseului și curbe de nivel, zona de interes fiind definită în lungul drumurilor între limitele de proprietate în intravilan sau la aproximativ 5 m de marginea drumurilor

în extravilan. Planul a fost întocmit în sistem de proiecție Stereografic 1970 și sistem de referință pentru cote Marea Neagră 1975 și conține elemente de planimetrie (margine drum, ax drum, rigole, garduri, stâlpi de beton (medie, joasă), stalpi de lemn, borne kilometrice, etc.) precum și elemente de toponimie (denumiri de localități, ape, instituții importante, drumuri, etc...). Limita de UAT dar și limitele de localități au fost descărcate din baza de date grafică ETERRA, iar simbologia pentru elementele de planimetrie este conform *Atlasului de semne convenționale pentru planuri topografice la scările 1:5000, 1:2000, 1:1000 și 1:500 – București 1978*.

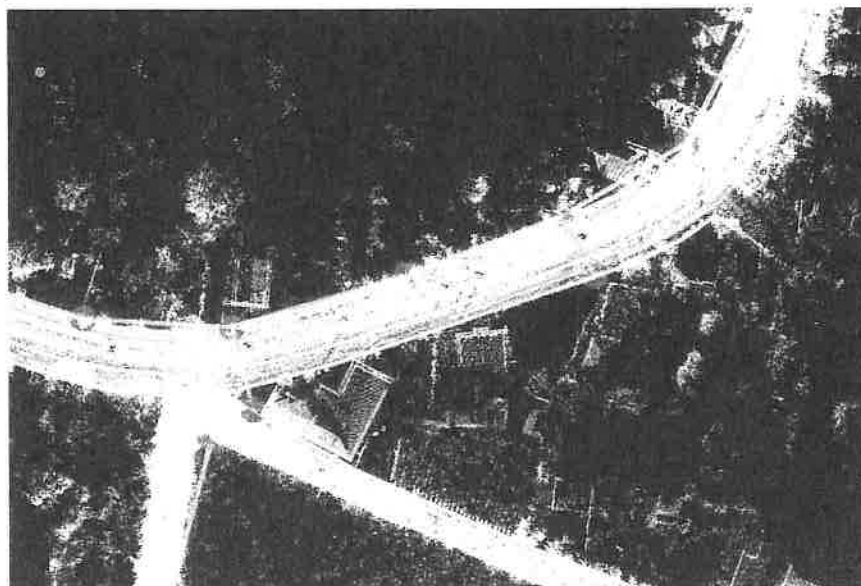


Figura 5 – Exemplu de elemente vectorizate

2.1.5 PRECIZIA OBTINUTĂ

Au fost îndeplinite condițiile de precizie pentru calculul coordonatelor punctelor de detaliu, respectiv 10 cm în intravilan și 20 cm (30 cm – zone colinare) în extravilan, precizia aparatelor folosite fiind descrisă mai sus.

2.3. DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

Soluția tehnică propusă se bazează pe realizarea unei rețele de acces prin fibră optică, instalare preponderent subterană nou proiectată și aeriană (pe stâlpi existenți aparținând Distribuitorilor de Energie Electrică din zonă/ stâlpi nou proiectați).

DATE TRASEU

În localitatea Sălciuma Nouă se instalează un stâlp de telecomunicații denumit PLABL (Punct Local de Acces în Bandă Largă), amplasat pe domeniul public în zona cu cea mai mare densitate de gospodării. Acesta servește ca punct de plecare al rețelei de telecomunicații de fibră optică.

Din PLABL, situat aproximativ în nordul localității, traseul fibrei optice va fi instalat subteran pe un drum sătesc spre centrul localității 378 de metri. De aici, traseul se va continua la dreapta pe un alt drum sătesc spre vestul localității pe o distanță de 127 de metri după care va fi instalat la stângă 102 metri, apoi va fi instalat la stânga pe un alt drum sătesc spre sudul localității pe o distanță de 400 de metri de unde se vor instala două cabluri în săpătură pe o distanță de 90 de metri. De aici, cele două cabluri jonctionează, o parte va fi instalată la stânga pe un drum sătesc spre centrul localității pe o distanță de 205 metri după care se va continua la stânga pe un alt drum sătesc spre nordul localității pe o distanță de 189 de metri. Cealaltă parte a traseului va fi instalată la dreapta pe un alt drum sătesc spre sudul localității pe o distanță de 203 metri.

Întregul traseu este proiectat exclusiv pe domeniul public, fără a afecta proprietăți private. Acest traseu asigură acces la internet și televiziune pentru toate gospodăriile din localitate.

Lungimea totală a traseului de suport necesar instalării circuitului de fibră optică a fost proiectat astfel:

Tip de suport	Lungime (m)	Observații
Subteran proiectat	1694	Traseu subteran nou proiectat
Subteran existent	0	Traseu subteran in canalizatie existenta
Aerian existent	0	Traseu aerian pe stalpi EE
Aerian proiectat	0	Traseu aerian pe stalpi noi proiectati
PLABL		1 BUC
Total:	1694	

DATE TEHNICE

Tehnologia de execuție pentru rețeaua de fibră optică executată aerian sau îngropat constă în următoarele etape:

- Construirea infrastructurii de suport fibră optică (canalizație HDPE și camerete pentru soluția îngropată sau stâlpi cu fundație burată pentru suportul aerian nou;
- Montarea accesoriilor de prindere cablu fibră optică pe stâlp (pentru soluția aeriană);
- Întinderea și fixarea cablului de fibră optică;
- Jonctiunea cablului de fibră optică;
- Măsurarea și testarea cablului de fibră optică.

INSTALARE FIBRĂ OPTICĂ PE SUPORT AERIAN

Montarea accesoriilor de prindere și susținere pentru cablul de fibră optică pe stâlp se realizează folosind sisteme specifice stâlpului instalat. Cele folosite în cadrul proiectului vor fi sistemele de susținere (bărcuță) și de fixare pe stâlp (cârlig, consolă, platbandă și cataramă).

Elementele de susținere sau fixare pe stâlp vor fi instalate utilizând o platbandă metalică prinsă cu cataramă. De asemenea, toate sistemele folosite vor fi realizate din inox sau din oțel zincat termic.



Figura nr. 7 - Sistem de susținere (bărcuță), Platbandă și Cârlig

După întinderea cablului prin bărcuțe, acesta se fixează în sistemele de întindere (armorozi). Armorozii se instalează în cazul schimbării de direcție ale cablului sau pe tronsoanele unde este necesar un grad de siguranță mai ridicat (traversări drumuri, ape, etc.)

De asemenea, din loc în loc stâlpii vor fi echipați cu sisteme de susținere a rezervelor de cablu de fibră optică.



Figura nr. 8 - Armored de întindere și Sistem de susținere rezervă cablu

Pentru realizarea proiectului și pentru alegerea tipului de suport pentru rețeaua de fibră optică s-au avut în vedere:

- minimizare cheltuielilor de operare și întreținere a rețelei.
- perioada de timp scurtă pentru implementarea proiectului.
- caracteristicile geografice și de mediu din zonele vizate.
- caracteristicile materialelor folosite: cabluri fibre optice, armături de prindere, stâlpi.

Distanțele de amplasare a stâlpilor noi sunt stabilite în funcție de specificațiile mecanice ale cablurilor folosite, de topografia terenului, de condițiile climatologice. Camerele au fost amplasate la schimbările de direcție, în zona obstacolelor naturale sau până la 1,000 m distanță în linie dreaptă. S-au avut în vedere realizarea și operarea în condiții optime a rețelei de fibră optică.

În cazul în care operatorul de energie electrică are infrastructura de stâlpi instalați (LEA JT), soluția cea mai economică este utilizarea aceste infrastructuri (sub condiția obținerii avizului de amplasament). În acest caz etapele de instalare ale cablului de fibră optică sunt similare cu cele pentru infrastructura nou construită după cum urmează:

- Montarea accesoriilor de prindere cablu fibră optică pe stâlp;
- Întinderea și fixarea cablului de fibră optică;
- Joncționarea cablului de fibră optică;
- Măsurarea și testarea cablului de fibra optică.

INSTALARE FIBRĂ OPTICĂ ÎN CANALIZAȚIE SUBTERANĂ

În realizarea canalizației pentru infrastructura de fibra optică s-a avut în vedere Normativul RTC 5 – 2022 Canalizații de telecomunicații (CtC) – Proiectare, execuție, utilizare, întreținere și verificare.

Canalizația nou construită se va realiza prin săpătură în șanț deschis la o adâncime între 40 și 120 cm și va avea o lățime între 4 și 40 cm, în funcție de structura solului. Tuburile de protecție vor fi pozate în tranșee pe un pat de nisip. Acesta are ca scop nivelarea bazei șanțului, astfel încât să nu existe diferențe de nivel mai mari de 5 cm. Ca material de umplere în zona conductei se va utiliza nisip sau balast cu granulația de maxim 20 mm.

Reumplerea șanțurilor va fi realizată în straturi. Umplerea inițială se realizează cu pământ în straturi de 25-30 cm ce trebuiesc compactate mecanic. În figura de mai jos este prezentată forma șanțului în care se pozează un tub HDPE cu diametru de 25-40 mm ce va servi drept suport instalării cablului optic.

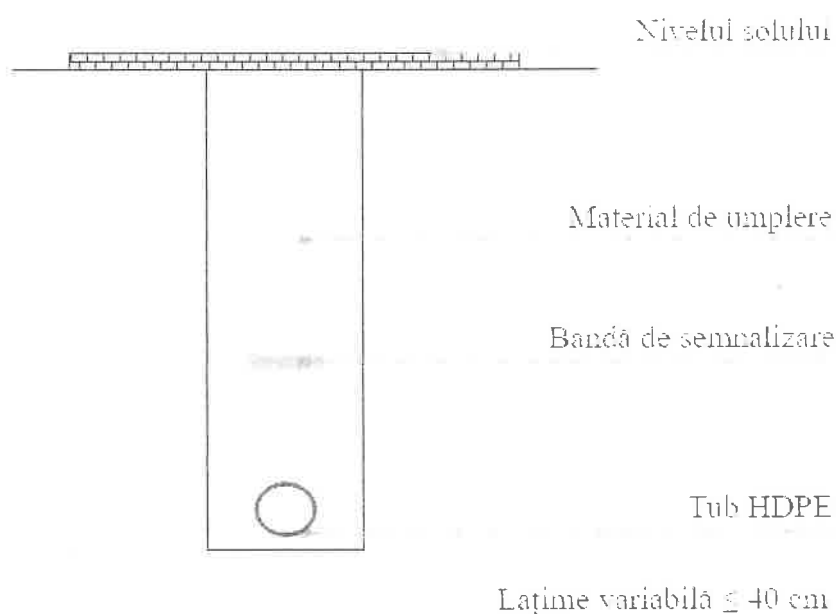


Figura nr. 9 – Secțiune șanț

În funcție de tipul solului întâlnit, șanțul necesar pozării tuburilor va avea următoarele dimensiuni:

- în sol normal: adâncime $\leq 120\text{cm}$ lățime $\leq 40\text{cm}$;
- în sol dur adâncime $\leq 100\text{cm}$ lățime $\leq 40\text{cm}$;
- în stâncă: adâncime $\leq 70\text{ cm}$ lățime $\leq 30\text{cm}$;

Identificarea tipului de sol:

- Sol normal nisip, argilă sau alt sol care conține până la 20% piatră;
- Sol dur sol care conține între 20% și 60% piatră;
- Stâncă sol care conține peste 60% piatră.

Soluția de fibră optică instalată pe suport aerian existent sau nou constă în realizarea unei rețele de fibră optică aeriană utilizând ca suport stâlpi de beton armat sau stâlpi de beton comprimat existenți sau nou instalați. Cablul de fibră optică se instalează pe stâlp utilizând sisteme de întindere și suport din oțel inox sau oțel zincat termic având o durată de viață de minim 40 de ani. Cablurile de fibra optică folosite vor fi cabluri autopurtate cu capacități între 12 și 96 de fibre optice. Elementele constructive ale cablurilor inclusiv cele de rezistență vor fi confecționate din materiale dielectrice.

PUNCTUL LOCAL DE ACCES ÎN BANDĂ LARGĂ (PLABL)

Fie pentru soluția aeriană fie pentru soluția îngropată, cablurile de fibră optică se vor centraliza în punctul de distribuție local PLABL.

Punctul de distribuție local constă într-un stâlp pe care sunt instalate 1-2 cabinete de telecomunicații în care sunt montate următoarele echipamente:

- Organizatoarele pentru cablurile de fibra optică și primul nivel de splittare al rețelei;
- Echipamentele de alimentare și distribuție de curent continuu și alternativ;
- Echipamentul de tip OLT;
- Echipamentul de transport IP și backhaul;

Stâlpul ce servește ca suport pentru cabinetele de telecomunicații va avea minim 6 metri și 100 mm diametru și va fi instalat cu fundație burată.

El va servi ca suport pentru cabinetele de telecomunicații instalate, pentru antenele echipamentului de backhaul și va asigura totodată suportul pentru racordul aerian de energie electrică și cabluri de fibră optică.



Figura nr. 10 – Punctul Local de Distribuție PLABL

El va servi ca suport pentru cabinetele de telecomunicații instalate, pentru antenele echipamentului de backhaul și va asigura totodată (daca e cazul) suportul pentru racordul aerian de energie electrică și cabluri de fibră optică.

2.4 ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Având în vedere ca traseul fibrei optice proiectat urmărește traseul drumurilor din localitate și ținând cont de simplitatea și ușurința în procesul de instalare a fibrei optice, precum și de faptul ca nu s-au alocat fonduri pentru organizarea de șantier, aceasta nu este necesară. Aprovizionarea cu materiale necesare execuției la locul de punere în opera se va face cu mijloace de transport corespunzătoare.

De asemenea personalul care deservește execuția lucrărilor va fi transportat zilnic. Mijloacele de prevenire și stingere a incendiului vor face parte din dotarea executantului și vor fi aduse zilnic pe durata execuției lucrărilor. Va fi prevăzută o toaletă ecologică. Apa pentru consum va fi adusă zilnic în bidoane de 10 litri contractul de furnizare apa fiind în sarcina executantului. Înaintea începerii procesului tehnologic muncitorii vor fi instruiți să respecte regulile pentru protecția muncii și paza împotriva incendiilor. Pe timpul execuției se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru pe fiecare categorie de lucrări în parte, precum și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Nu se vor face stocuri de materiale la locul execuției.

2.5 SURSELE DE APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ

Apa în șantier (apele tehnologice) este asigurată din rețeaua stradală. Distribuția se face către punctele de consum. Apele menajere vor fi evacuate în rețeaua de canalizare stradală. Alimentarea cu energie electrică în șantier (unde este cazul) va fi asigurată din surse proprii (generatoare).

2.6. CĂILE DE ACCES, CĂILE DE COMUNICAȚII

Pentru lucrările de construire fibră optică care se vor executa pe raza UAT-ului, intravilan și extravilan și se va folosi domeniul public (zonele de siguranță a drumurilor):

2.7. CĂILE DE ACCES PROVIZORII

Nu este cazul.

2.8. PROGRAMUL DE EXECUȚIE, GRAFICUL DE LUCRU

Se va prezenta la momentul declanșării începerii execuției de către constructor.

2.9 TRASAREA LUCRĂRILOR

Constructorului îi revine întreaga responsabilitate pentru toate operațiile executate pe șantier pentru procedeele de execuție utilizate și pentru calitatea materialelor înglobate. Constructorul va executa lucrările în conformitate cu detaliile tehnice de execuție, cu prevederile din caietul de sarcini și din standardele și normele tehnice în construcții.

2.10 PROTEJAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Constructorul trebuie să asigure lucrările de execuție, dotările și materialele împotriva degradării și furturilor până la recepția lucrărilor de către Beneficiar.

2.11 LABORATOARELE ȘI TESTELE CONTRACTANTULUI

Testarea este de tip "end-to-end" și necesită prezența personalul executant al testului și a resurselor specializate la ambele capete ale conexiunii.

2.12 MĂSURAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Documentele care intră în componența Cărții Tehnice a construcției, inclusiv proiectul tehnic de execuție actualizat la data finalizării lucrărilor - "as built", dispozițiile de șantier, procesele verbale de lucrări ascunse, procesele-verbale de control în faze determinante, precum și orice alt document aferent proiectării și execuției lucrărilor intra în sarcina constructorului.

2.13 CURĂȚENIA ÎN ȘANTIER / SERVICII SANITARE

Nu este cazul.

2.14 MEMORIILE TEHNICE DE SPECIALITATE

Nu este cazul.

3. LISTELE CANTITĂȚILOR DE LUCRĂRI

3.1 CENTRALIZATORUL OBIECTELOR

Este prezentat în Anexă.

3.2 CENTRALIZATORUL CATEGORIILOR DE LUCRĂRI, PE OBIECTE

Este prezentat în Anexă.

3.3 CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI PE CAPITOLE DE LUCRĂRI

Este prezentat în Anexă.

3.4 CANTITĂȚILE DE UTILAJE ȘI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE

Este prezentat în Anexă.

3.5 NORME TEHNICE TELECOMUNICAȚII

- ST-1 PR "Specificație tehnică pentru cabluri de telecomunicații urbane";
- ST-2 PR "Specificație tehnică pentru conectoare";
- ST-3 PR "Specificație tehnică pentru reglete terminale utilizate în rețeaua de telecomunicații";
- ST-4 PR "Specificație tehnică pentru cutii terminale";
- ST-5 PR "Specificație tehnică pentru manșoane termoretractabile pentru cabluri de telecomunicații";
- ST-6 PR "Specificație tehnică pentru manșoane universale utilizate pentru cabluri de telecomunicații";
- ID-47/83 "Normativ departamental privind proiectarea și instalarea cablurilor de telecomunicații, în rețele publice urbane";
- N.T.R. 910/79 "Protecția contra supratensiunilor și supracurenților în rețelele de telecomunicații";
- N.T.R. 912-1979 "Rama și capac fonta pentru camere de tragere";
- S.T.R. – M.T.Tc. 755-1988 "Reglete pentru camere de tragere";
- S.T.R. – M.T.Tc. 713-1988 "Suporturi de cablu pentru camere de tragere";
- Detalii tip pentru rețele telefonice. Construcții și instalații de telecomunicații". Vol I, II, III – ediția 1983.
- ST-1-7 "Cabluri cu fibre optice" Ediția februarie 2000
- ST-8 "Țeavă din polietilena înaltă densitate HDPE" - Ediția Martie 2000.

Către,

Primăria Comunei PIȘCHIA

Localitatea SALCIA NOUĂ, Județul Timiș

Subscrisa Gauss S.R.L., persoană juridică română, cu sediul în Timișoara, str. Calea Martirilor 1989 nr. 1-3-5, jud. Timiș, împuternicită de INES GROUP S.R.L. pentru proiectul „**INFRASTRUCTURA BROADBAND ÎN JUDEȚELE ARAD, BIHOR, TIMIȘ, SĂLAJ**”, prin prezenta ne adresăm instituției dumneavoastră, pentru a vă solicita:

Acord administrator drum (comunal/local/sătesc/vicinal), pentru proiectul: “**REALIZAREA INFRASTRUCTURII DE BROADBAND ȘI RACORDAREA LA REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-UN BRANȘAMENT NOU ÎN JUDEȚUL TIMIȘ, UAT. PIȘCHIA, LOCALITATEA SALCIA NOUĂ**”, conform cerințelor din Certificatul de Urbanism nr. 77 din 18.06.2025 și extras din inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al statului pentru drumurile comunale/județene/naționale aferente UAT-ului PIȘCHIA, conform planului de încadrare în zonă anexat.

Cu stimă,

Data: 31 Iulie 2025

Andrada Burtic

E-mail: andrada.burtic@gauss.ro

Tel: 0760 270 271



Către,

Primăria Comunei PIȘCHIA

Localitatea SALCIA NOUĂ, Județul Timiș

Subscrisa Gauss S.R.L., persoană juridică română, cu sediul în Timișoara, str. Calea Martirilor 1989 nr. 1-3-5, jud. Timiș, împuternicită de INES GROUP S.R.L. pentru proiectul „**INFRASTRUCTURA BROADBAND ÎN JUDEȚELE ARAD, BIHOR, TIMIȘ, SĂLAJ**”, prin prezenta ne adresăm instituției dumneavoastră, pentru a vă solicita:

Acord administrator drum (comunal/local/sătesc/vicinal), pentru proiectul: “**REALIZAREA INFRASTRUCTURII DE BROADBAND ȘI RACORDAREA LA REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-UN BRANȘAMENT NOU ÎN JUDEȚUL TIMIȘ, UAT. PIȘCHIA, LOCALITATEA SALCIA NOUĂ**”, conform cerințelor din Certificatul de Urbanism nr. 77 din 18.06.2025 și extras din inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al statului pentru drumurile comunale/județene/naționale aferente UAT-ului PIȘCHIA, conform planului de încadrare în zonă anexat.

Cu stimă,

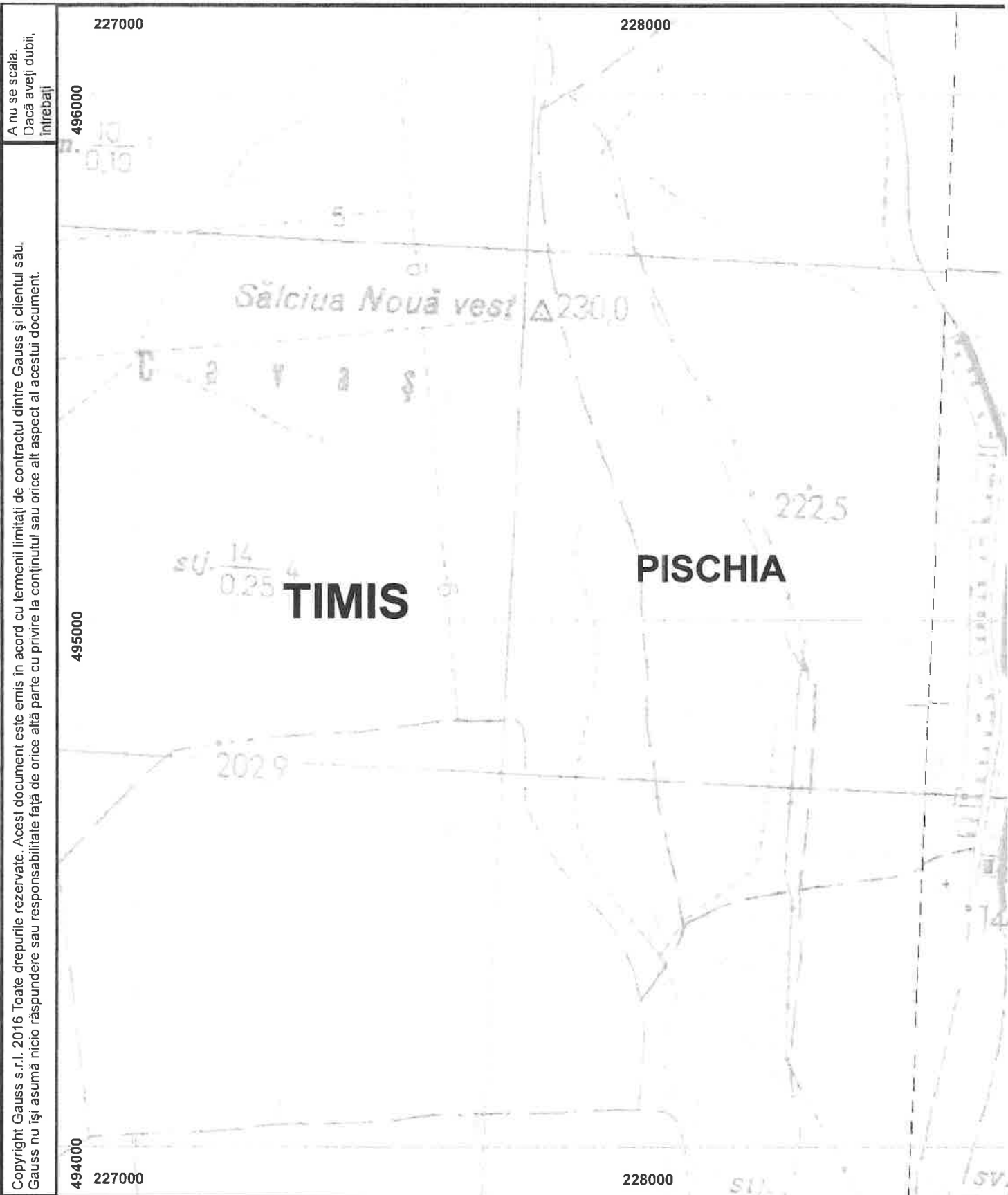
Data: 31 Iulie 2025

Andrada Burtic

E-mail: andrada.burtic@gauss.ro

Tel: 0760 270 271





Legendă:

- Traseu FO
- UAT
- Judet

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ
PENTRU OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URB.
U.A.T. PIȘCHIA, LOC. SĂLCIUA NOUĂ, JUD. T.

IMPUTERNICIRE

Subsemnatul, Teodor-Marius IONESCU, legitimat cu C.I. seria RK, Nr. 146493, CNP 1730619463019, în calitate de Administrator al **INES GROUP S.R.L.**, cu sediul social în Municipiul București, Str. Virgil Madgearu, Nr. 2-6, Sector 1, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J40/13209/1993, CUI/CIF RO4021138, **împuternicesc societatea comercială GAUSS S.R.L.** cu sediul social în Municipiul Timișoara, Calea Martirilor 1989, nr. 1-3-5, județ Timiș, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J35/5004/1992, CUI/CIF RO3044753, să reprezinte legal societatea în raport cu autoritățile române competente și să semneze, în numele acesteia, toate documentele aferente proiectului „*Infrastructura broadband în județele Arad, Bihor, Timiș, Sălaj*”, inclusiv contracte, formulare, declarații și orice alte acte oficiale, precum și să depună sau să ridice documente necesare în cadrul procedurilor administrative aferente acestui proiect.”

Data: 06.05.2025

INES GROUP S.R.L.

Teodor-Marius IONESCU

Administrator



UAT Pișchia, LOCALITATE Sălciua Nouă

PLABL_158234

LOC SÂLCIUA NOUA

