









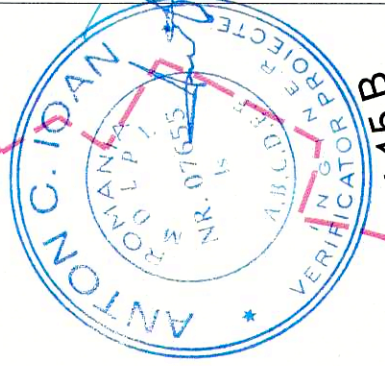
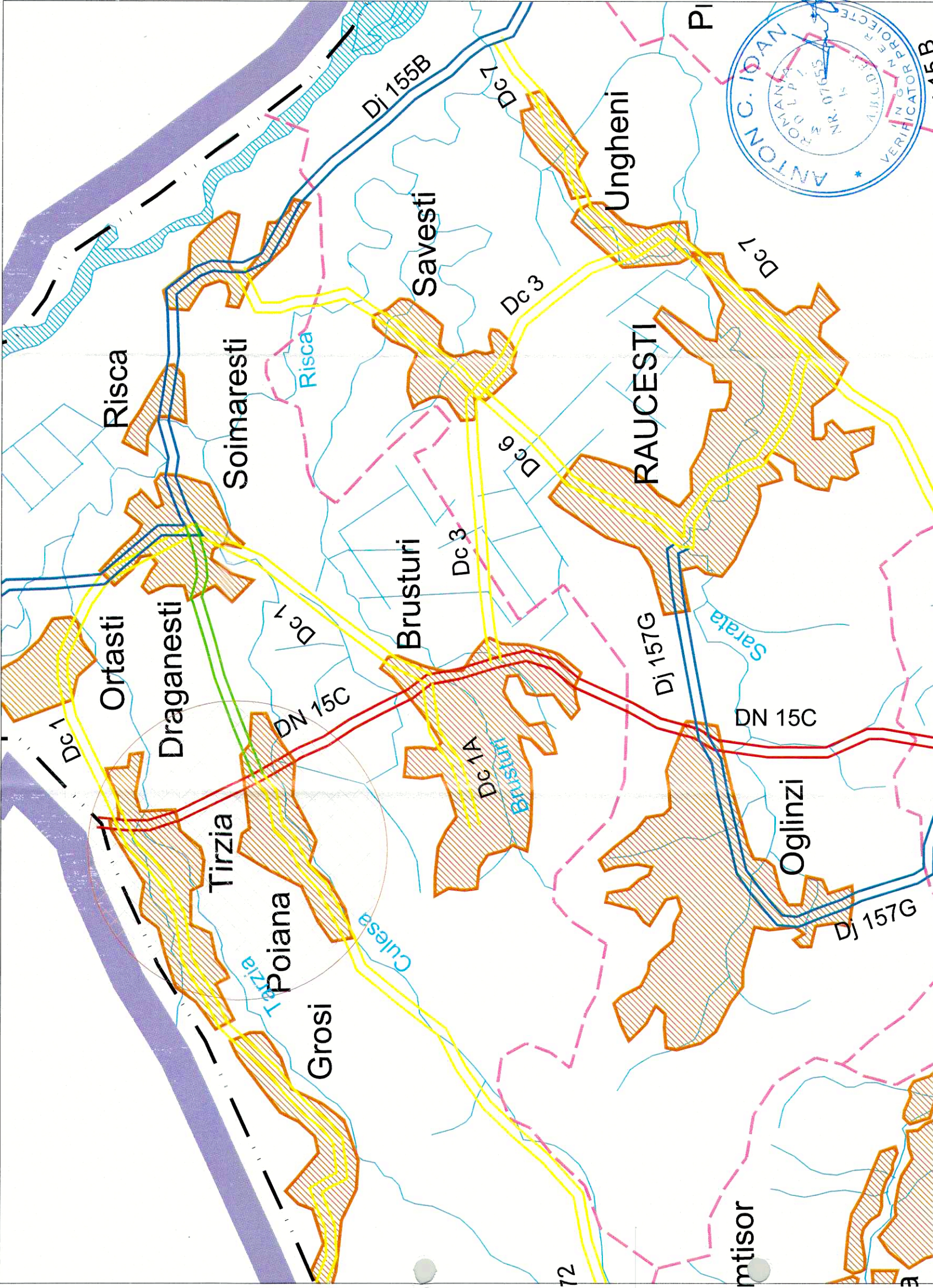


JUDETUL NEAMT

LEGENDA

-  Drum national
-  Drum judetean
-  Drum comunal
-  Drum de exploatare
-  Municipii si orase
-  Comune si sate
-  Cai ferate
-  Rauri, parauri, canale
-  Limite administrative
-  Limite judete



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| | | | |
|---|-------|------------|--------------------------------|
| Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| | | | |
| | | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Proiect nr: | | | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDETUL NEAMT | | | |
| Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDETUL NEAMT | | | |
| Faza: P.T./D.E. | | | |
| Titlu planșă: Plan de încadrare în zonă | | | |
| Planșa: H ₀₀ | | | |

SC PROIECT AIC SRL
 CUI 35735005
 S.R.L.
 Sediul Social: Str. Școlii, Strada Astoria, Nr. 15, Județul Neamț, Serviciu Proiect AIC

| | | | |
|------------|------------------------|-------|---------|
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara | 1:50000 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | |

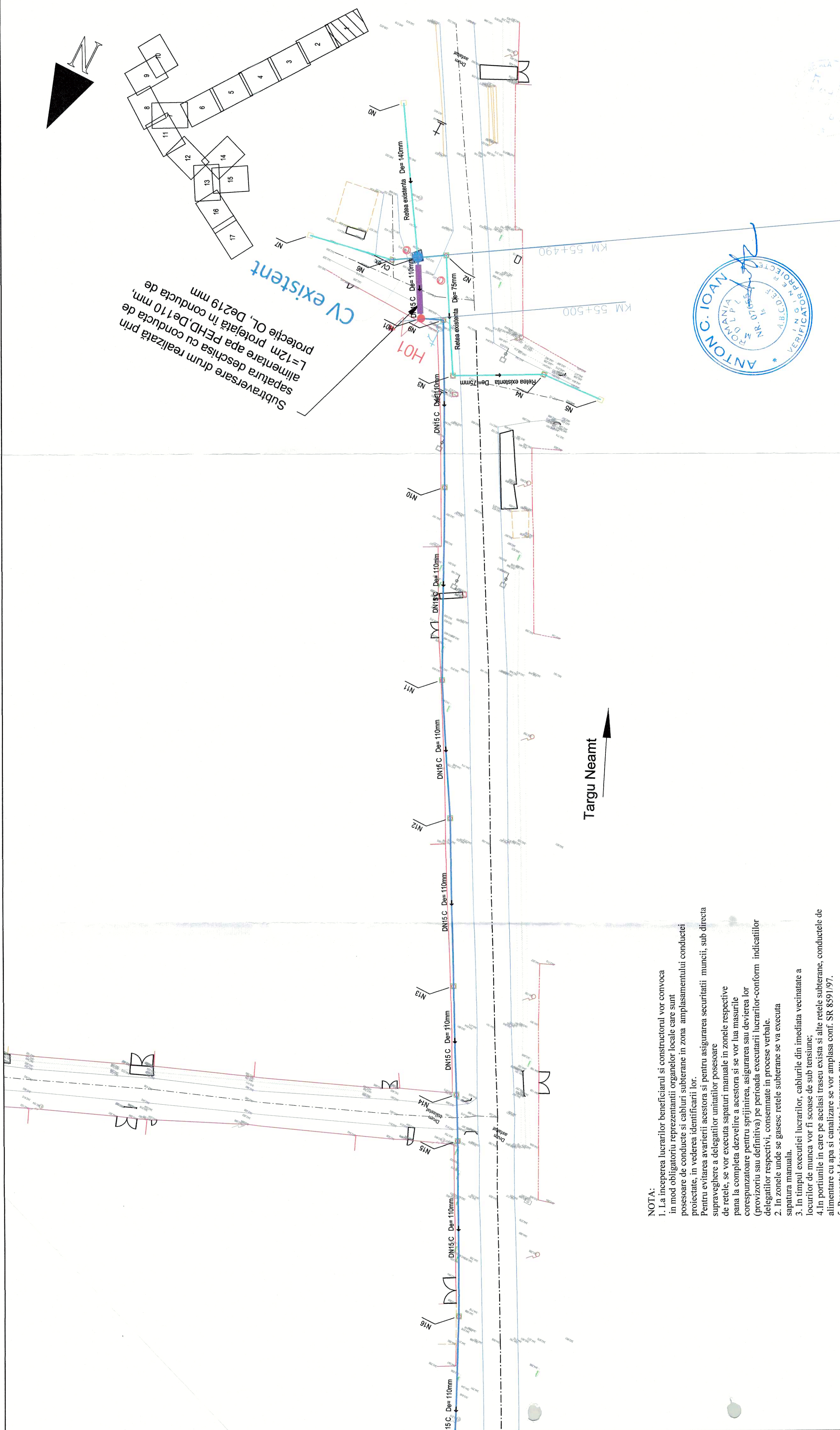


LEGENDĂ

| | |
|--|---------------------------------|
| | Rețea distribuție apă existentă |
| | Rețea distribuție apă propusă |
| | Hidrant suprateran proiectat |



| | | | |
|---|------------------------|-------------------------------|---|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL | | Ser proiect: ing. Costel Cucu | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| | | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| SC PROIECT AIC SRL CUI: 35735005 REG. COM: J33/334/2016 SEDIU SOCIAL: Str. Școlii, Comuna Școlii, Strada Aviatonului, Nr. 101, Județ Suceava | | | SOCIETATE COMERCIALĂ PROIECT AIC S.R.L. CUI 35735005 J33/334/2016 ȘCHEIA SUCEAVA |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATUL TÂRZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | Proiect nr.: 1319/2019 |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăritei | Scara: | Beneficiar: |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | 1:2000 | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | Data: | Faza: P.T./D.E. |
| | | 2019 | Planșa: P0 |
| | | | Titlu planșă: Plan încadrare-coordonare |



Subțaversare drum realizată prin
săpătură deschisă cu conductă de
alimentare apă PEHD, De 10 mm,
L=12m protejată în conductă de
protecție OL, De 219 mm

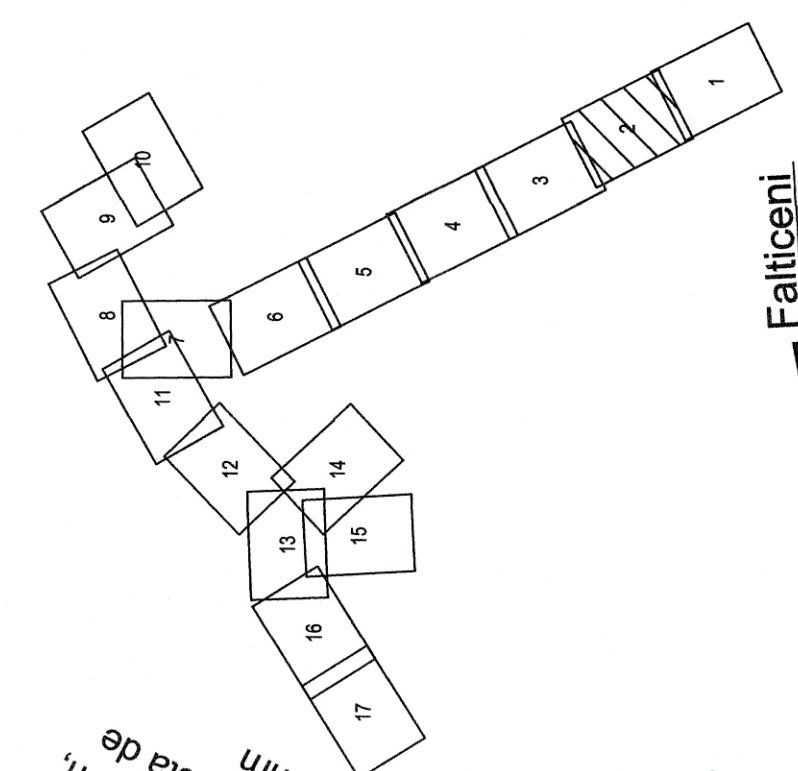
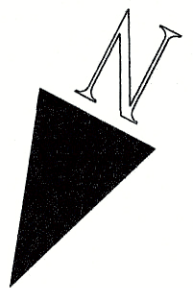
NOTA:

1. La începerea lucrărilor beneficiarul și constructorul vor convoca în mod obligatoriu reprezentanții organelor locale care sunt posesoare de conducte și cabluri subterane în zona amplasamentului conductei proiectate, în vederea identificării lor. Pentru evitarea avariei acestora și pentru asigurarea securității muncii, sub direcția supraveghere a delegaților unităților posesoare de rețele, se vor executa săpături manuale în zonele respective până la completa dezvelire a acestora și se vor lua măsurile corespunzătoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitivă) pe perioada executării lucrărilor-conform indicațiilor delegaților respectivi, consentite în procese verbale.
2. În zonele unde se găsesc rețele subterane se va executa săpătură manuală.
3. În timpul executiei lucrărilor, cablurile din imediata vecinătate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. În porțiunile în care pe același traseu există și alte rețele subterane, conductele de alimentare cu apă și canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detalii de camine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.

LEGENDA

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Rețea distribuție apă existentă | Rețea distribuție apă propusă |
| Canale de alimentare | Canale de distribuție |
| Canale de protecție | Canale de protecție |
| Canale de gaze | Canale de gaze și de apă caldă |
| Canale de apă caldă | Canale de apă caldă și de apă caldă |
| Canale de apă caldă și de apă caldă | Canale de apă caldă și de apă caldă |
| Conductă de protecție | Conductă de protecție |
| Hărțușă suprațerasă proiectat | Hărțușă suprațerasă proiectat |

| | | | |
|--|------------|--|--|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL, Șef proiect: Ing. Costel Ciucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator / Expert | Semnătura: | Cerința: | |
| Proiect nr.: 1319/2019 | | Proiect: | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Faza: P.T./D.E | | Beneficiari: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Titlu planșă: H 01 | | Beneficiari: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Data: 2019 | | Beneficiari: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Scara: 1:500 | | Beneficiari: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Data: 2019 | | Beneficiari: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Data: 2019 | | Beneficiari: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Data: 2019 | | Beneficiari: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |



Falticeni

KM 56+000

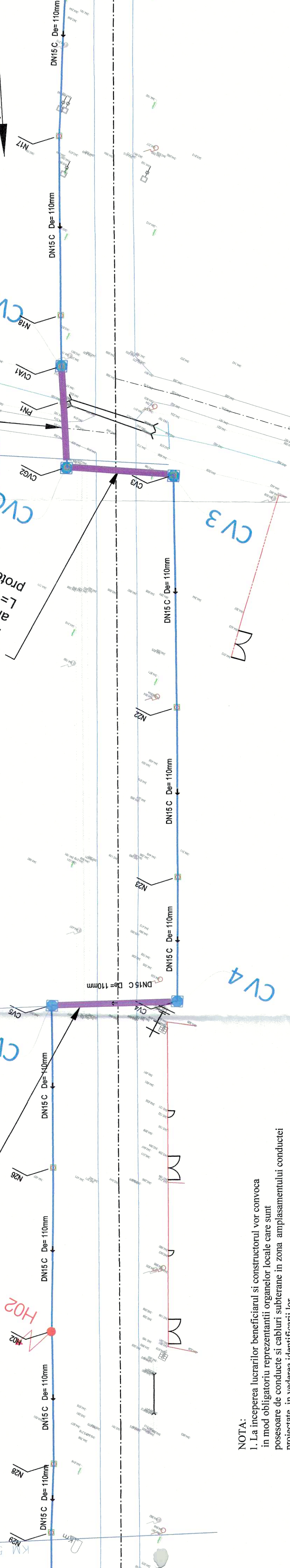
KM 55+890

KM 55+800

Subtraversare DN15C realizată prin foraj orizontal dirijat cu conducta de alimentare apa PEHD, De 110 mm, protecție OL, De 219 mm

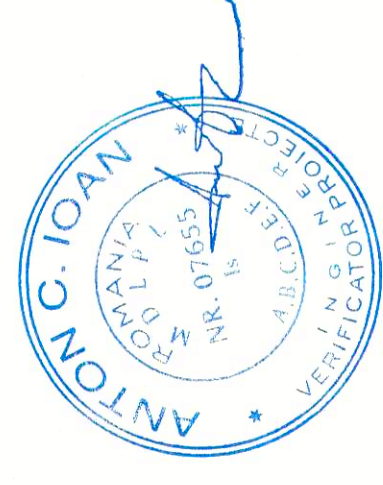
Subtraversare DN15C realizată prin foraj orizontal dirijat cu conducta de alimentare apa PEHD, De 110 mm, protecție OL, De 219 mm

Subtraversare drum realizată prin sapatura deschisa cu conducta de alimentare apa PEHD, De 110 mm, protecție OL, De 219 mm



NOTA:

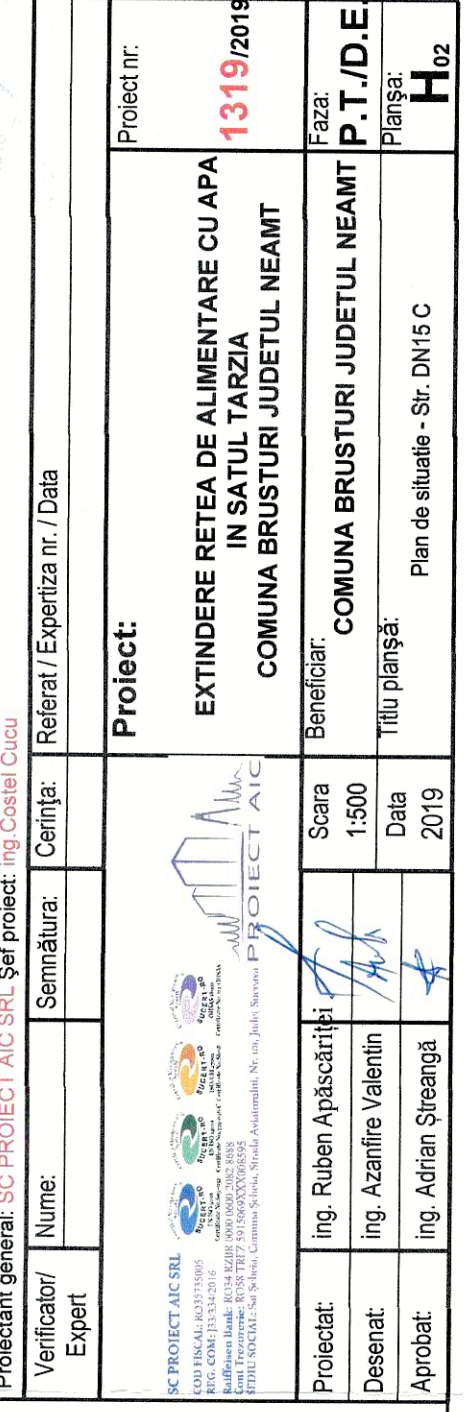
1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directia supraveghere a delegatilor unitatilor posoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consentmate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si altele retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detaliile de camine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.

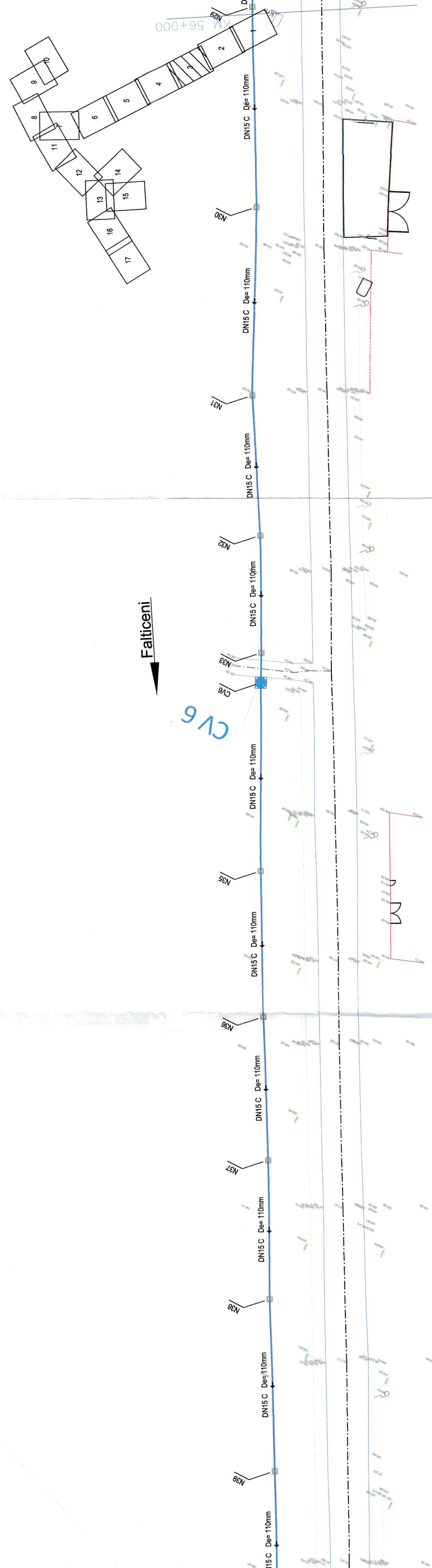
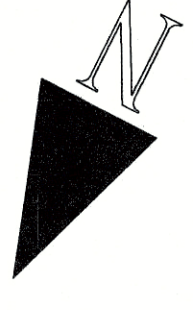


LEGENĂ

Rețeaua de apă aducătoare
Rețeaua distribuției apă potabilă
Cămin de apă rece
Cămin de apă caldă
Cămin de apă caldă și apă caldă
Cămin de apă caldă și apă caldă
Cămin de apă caldă și apă caldă
Cămin de apă caldă și apă caldă
Cămin de apă caldă și apă caldă
Cămin de apă caldă și apă caldă
Cămin de apă caldă și apă caldă

| | | | |
|--|-------|--|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu | | | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| Referat / Expertiza nr. / Data | | Proiect nr: | |
| Proiect: | | EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Beneficiar: | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Faza: | | P.T./D.E | |
| Titlu planșă: | | Planșă: | |
| Scara: | | 1:500 | |
| Data: | | 2019 | |
| Proiectat: | | ing. Ruben Apăscaști | |
| Desenat: | | ing. Azanfire Valentin | |
| Aprobat: | | ing. Adrian Șteargă | |



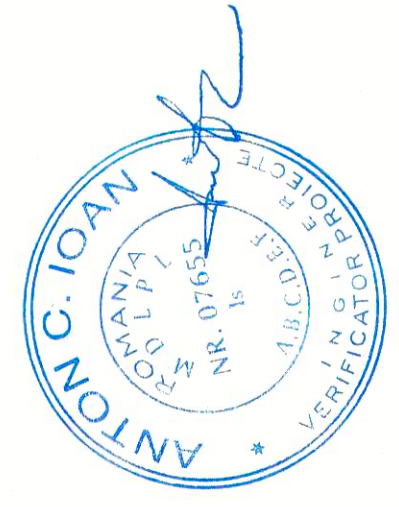


NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarii si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
2. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directia supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
3. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
4. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
5. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.

5. Prezentul desen se citește împreună cu:

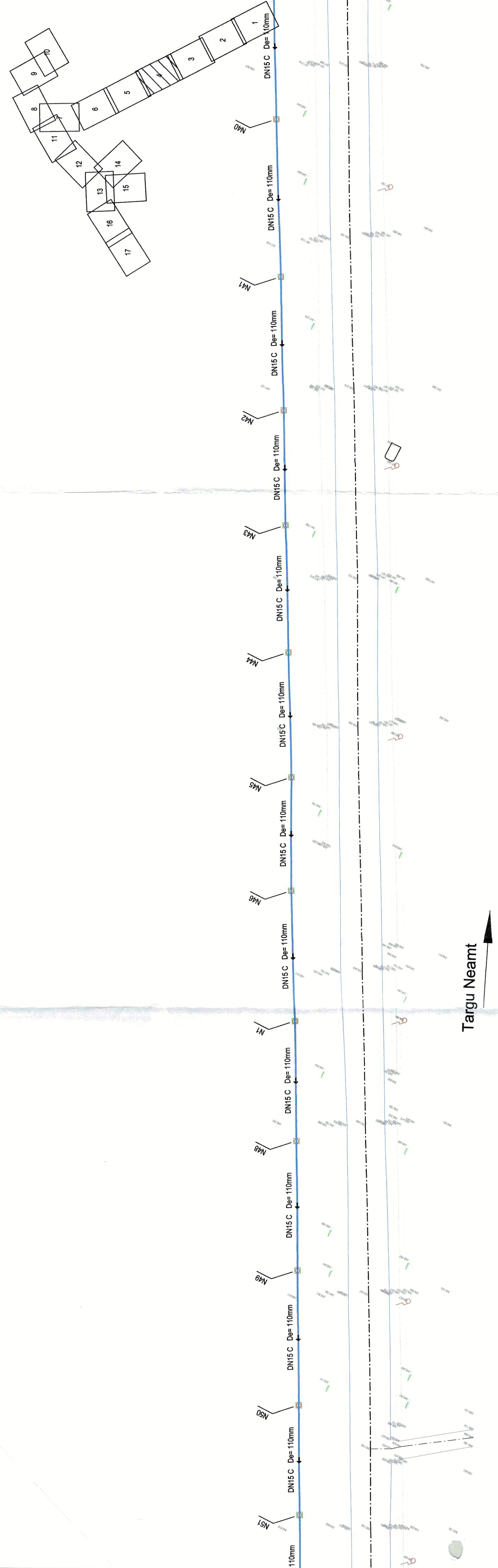
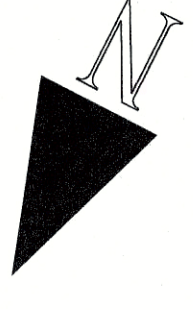
- detaliile de camine;
- profile longitudinale;
- detalii tip;
- detalii de traversari.



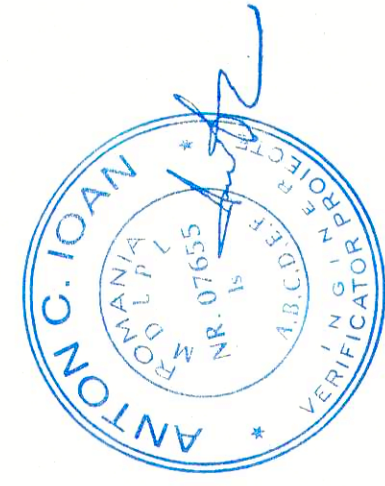
LEGENDA

| | |
|--|---------------------------------|
| | Rețea distribuție apă existentă |
| | Rețea distribuție apă propusă |
| | Cămin de servizie |
| | Cămin de vaze |
| | Cămin de gaze |
| | Cămin de vaze și de gaze |
| | Cămin de vaze și de servizie |
| | Conducție de producție |
| | Hidrant suprasolțat proiectat |

| | | |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciucu | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Expert | Nume: | Semnătura: |
| | Cerința: | |
| Proiect: | | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | |
| Proiect nr: | 1319/2019 | |
| Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | |
| Faza: | P.T./D.E | |
| Titlu planșă: Plan de situație - Str.DN15 C | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăsăriței | Scara: 1:500 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Streangă | |



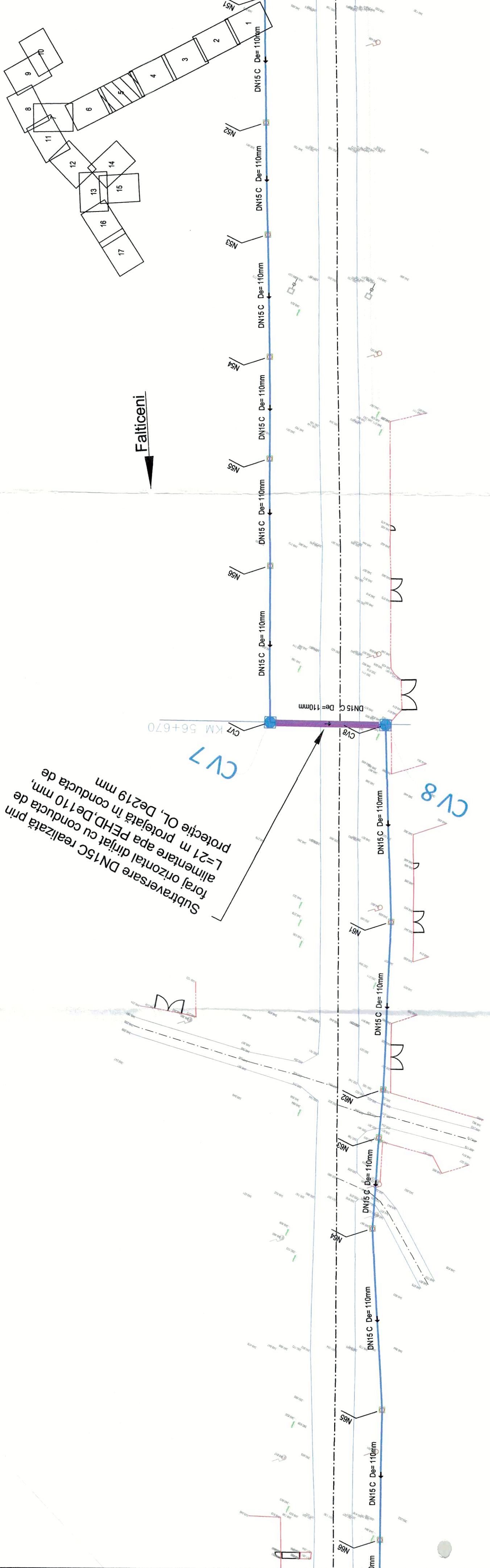
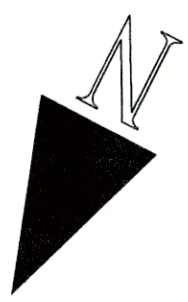
- NOTA:**
1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consentate in procese verbale.
 2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
 3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
 4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
 5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detalii de camine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.



LEGENDA

| | |
|--|---------------------------------|
| | Rețea distribuție apă asistată |
| | Rețea distribuție apă propusă |
| | Canion de asanare |
| | Canion de vale |
| | Canion de vale |
| | Canion de vale și de goșe |
| | Canion de vale și de asanare |
| | Conductă de protecție |
| | Hidranți suprațerrate proiectat |

| | | | |
|--|-----------------------|---|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator / Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| SC PROIECT AIC SRL CUI: 153431306 BUCUREȘTI, ROMANIA Cămin: Târgu Neamț, Str. Ștefan cel Mare, Nr. 10, Județul Neamț Sediul: Str. Ștefan cel Mare, Nr. 10, Județul Neamț | | | |
| Proiectat | ing. Ruben Apăscașii | Scara | 1:500 |
| Desenat | ing. Azafire Valentin | Data | 2019 |
| Approbat | ing. Adrian Ștreangă | | |
| Proiect nr. 1319/2019 | | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | Faza: P.T./D.E | |
| Titlu planșă: Plan de situație - Str. DN15 C | | H04 | |



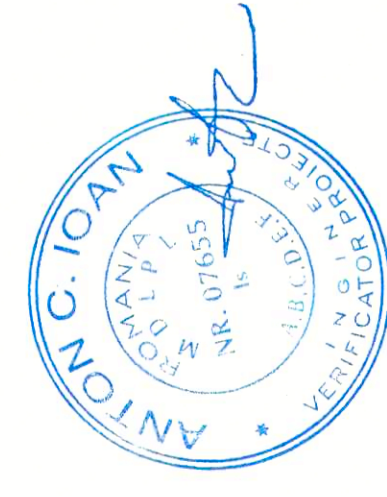
Subtraversare DN15C realizată prin foraj orizontal dirijat cu conducta de alimentare apa PEHD, De 110 mm, protecție OL, De 219 mm

NOTA:

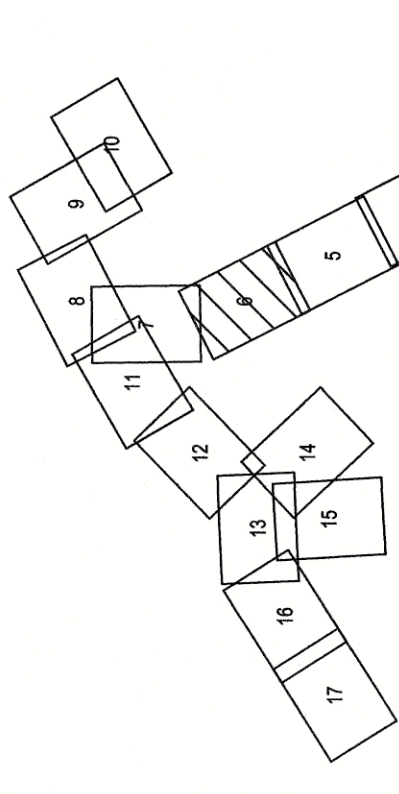
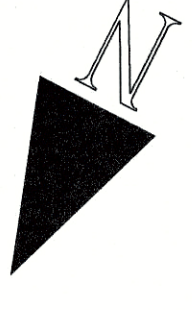
1. La începerea lucrărilor beneficiarul și constructorul vor convoca în mod obligatoriu reprezentanții organelor locale care sunt posesoare de conducte și cabluri subterane în zona amplasamentului conductei proiectate, în vederea identificării lor.
- Pentru evitarea avariei acestora și pentru asigurarea securității muncii, sub direcția supraveghere a delegaților unităților posesoare de rețele, se vor executa săpături manuale în zonele respective până la completa dezvelire a acestora și se vor lua măsurile corespunzătoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitivă) pe perioada executării lucrărilor-conform indicațiilor delegaților respectivi, consemnate în procese verbale.
2. În zonele unde se găsesc rețele subterane se va executa săpătura manuală.
3. În timpul execuției lucrărilor, cablurile din imediata vecinătate a locurilor de muncă vor fi scoase de sub tensiune;
4. În porțiunile în care pe același traseu există și alte rețele subterane, conductele de alimentare cu apă și canalizare se vor amplasa conf. SR 859/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversări.

LEGENDA

| |
|--|
| Rețea distribuție apă existentă |
| Rețea distribuție apă proiectată |
| Canal de aerisire |
| Canal de ventilație |
| Canal de gaze |
| Canal de ventilație de gaze |
| Canal de ventilație de aer condiționat |
| Conductă de protecție |
| Instalații apă caldă |

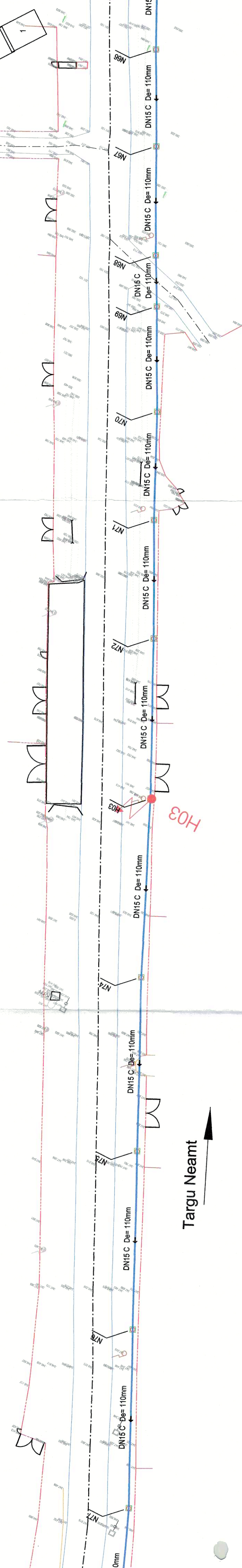


| | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|---------|
| Proiectant general: SC PROIECTAIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciugu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Ceaița: |
| <p align="center">Proiect:</p> <p align="center">EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA</p> <p align="center">IN SATUL TARZIA</p> <p align="center">COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ</p> | | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscașțiți | Scara: | 1:500 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: | |
| Aprobat: | ing. Adrian Streangă | 2019 | |
| Beneficiar: | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Faza: | | P.T./D.E. | |
| Titlu planșă: | | Plan de situație - Str. DN15C | |
| Proiect nr.: | | 1319/2019 | |
| H05 | | | |



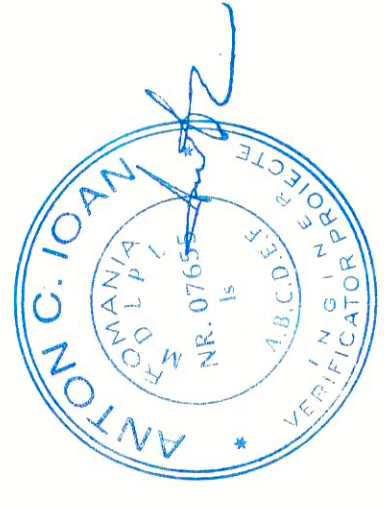
Falticeni

Targu Neamt



NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directia supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detalii de camine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.



LEGENDA

| | |
|---|---------------------------------|
| — | Rețea distribuție apă existentă |
| — | Rețea distribuție apă propusă |
| — | Cămin de aerisire |
| — | Cămin de vent |
| — | Cămin de gaze |
| — | Cămin de vent și de gaze |
| — | Cămin de vent și de aerisire |
| — | Conductă de protecție |
| — | Hidranți suprațerrate proiectat |

| | | |
|---|-----------------------|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciucu | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Expert | Nume: | Semnătura: |
| | | Cerința: |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | |
| Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscașii | Scara: 1:500 |
| Desenat: | ing. Azafire Valentin | Data: 2019 |
| Approbat: | ing. Adrian Ștreangă | |
| Faza: P.T./D.E | | Planșa: H 06 |
| Titlu planșa: Plan de situație - Str. DN15 C | | |

Subtraversare DN15C realizată prin foraj orizontal dirijat cu conducta de alimentare apa PEHD, De10 mm, L=24 m protejată în conducta de protecție OL, De219 mm

Subtraversare drum comunal realizată prin foraj orizontal dirijat cu conducta de alimentare apa PEHD, De10 mm, L=13m protejată în conducta de protecție OL, De219 mm

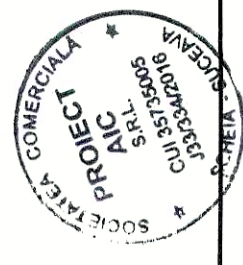
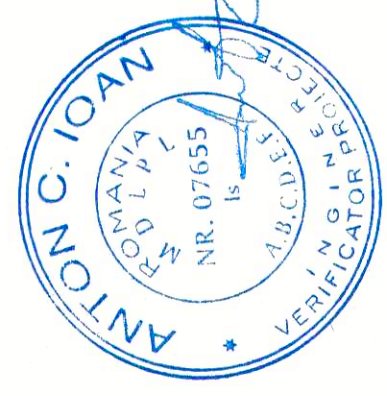
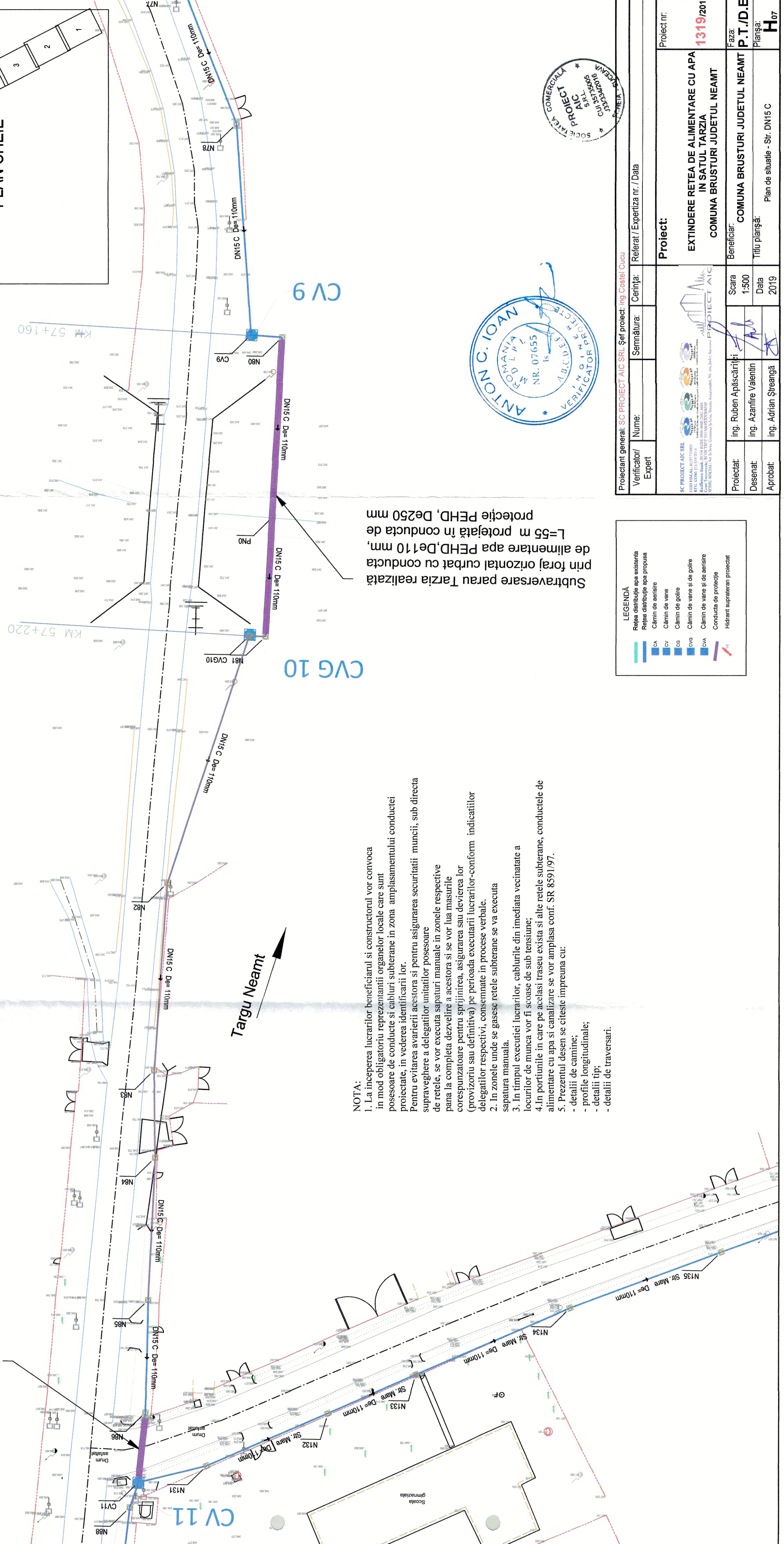
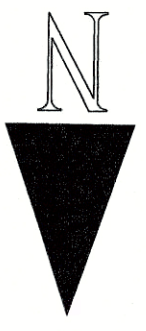
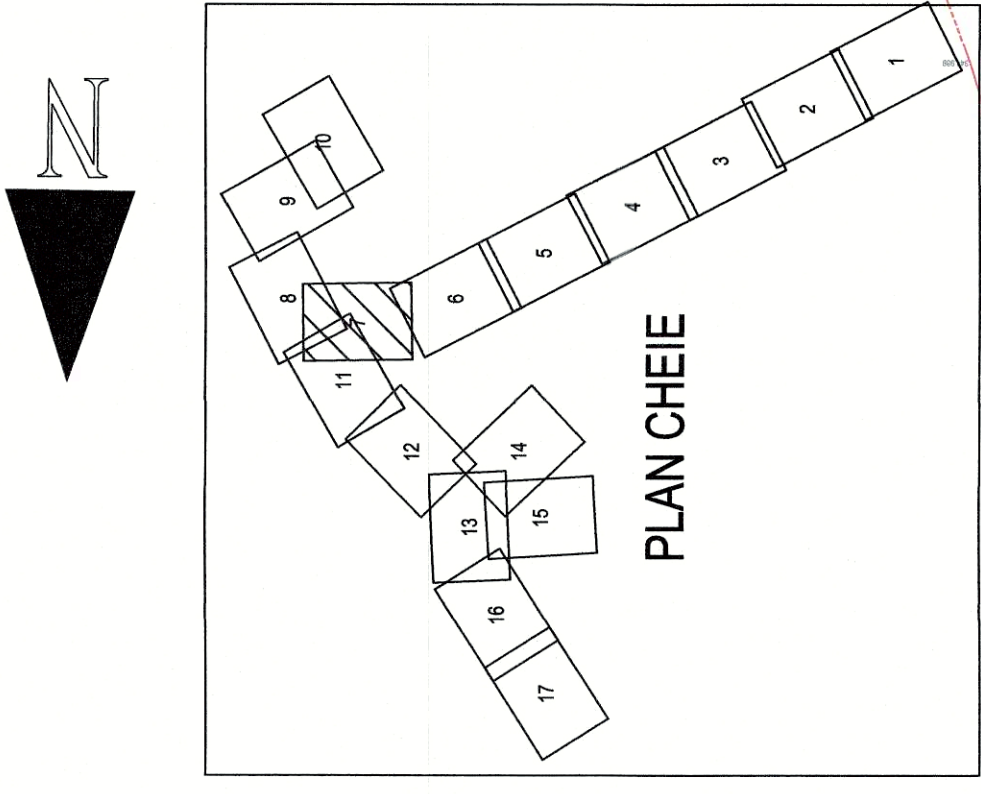
NOTA:

1. La începerea lucrărilor beneficiarul și constructorul vor convoca în mod obligatoriu reprezentanții organelor locale care sunt posesoare de conducte și cabluri subterane în zona amplasamentului conductei proiectate, în vederea identificării lor. Pentru evitarea avarierii acestora și pentru asigurarea securității muncii, sub direcția supraveghere a delegaților inițiatorilor posesoare de rețele, se vor executa săpături manuale în zonele respective până la completa dezvelire a acestora și se vor lua măsurile corespunzătoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitivă) pe perioada executării lucrărilor-conform indicațiilor delegaților respectivi, consemnate în procese verbale.
2. În zonele unde se găsesc rețele subterane se va executa săpătura manuală.
3. În timpul executiei lucrărilor, cablurile din imediata vecinătate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. În porțiunile în care pe același traseu există și alte rețele subterane, conductele de alimentare cu apă și canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detaliu de camine;
 - profile longitudinale;
 - detaliu tip;
 - detaliu de traversari.

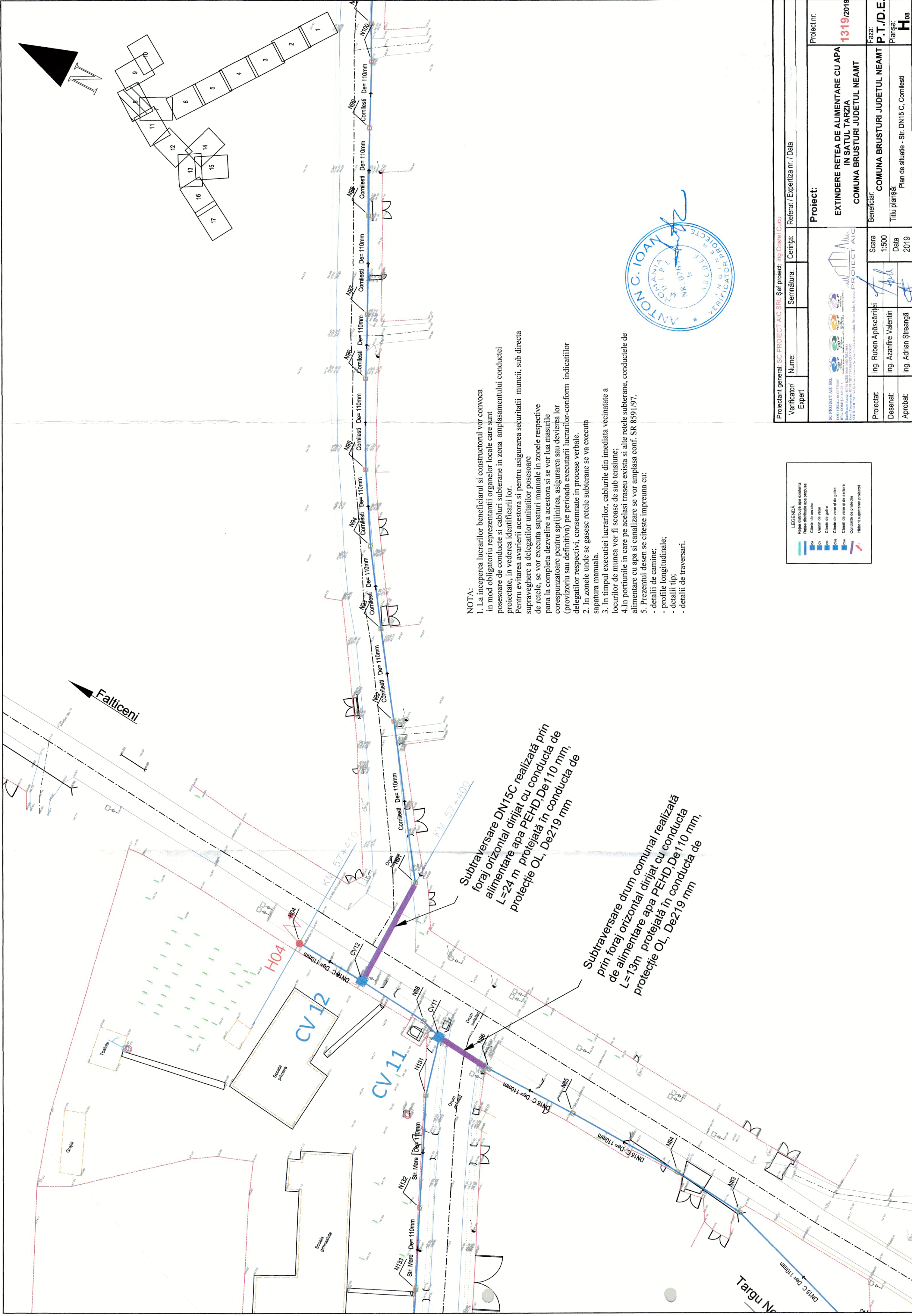
Subtraversare parau Tarzia realizată prin foraj orizontal curbat cu conducta de alimentare apa PEHD, De10 mm, L=55 m protejată în conducta de protecție PEHD, De250 mm

LEGENDĂ

| | |
|--|---------------------------------|
| | Rețea distribuție apă existentă |
| | Rețea distribuție apă propusă |
| | Cămin de aerisire |
| | Cămin de vană |
| | Cămin de golire |
| | Cămin de vană și de golire |
| | Cămin de vană și de aerisire |
| | Conducta de protecție |
| | Hidrant supraterean proiectat |



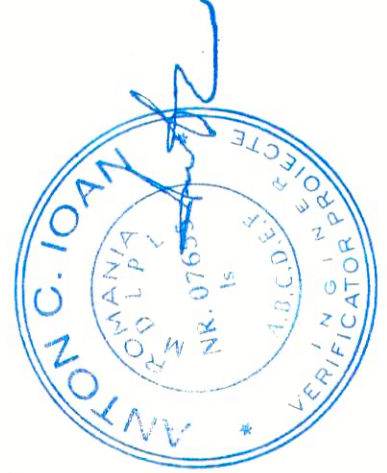
| | | | | |
|--|-----------------------|------------|----------|--------------------------------|
| Proiectant general: Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Proiectant: | Ing. Ruben Apăscăriți | | | |
| Desenat: | Ing. Azafire Valentin | | | |
| Aprobat: | Ing. Adrian Ștrăangă | | | |
| Proiect nr.: | 1319 / 2019 | | | Faza: |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | | Beneficiar: |
| | | | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| | | | | Scara |
| | | | | 1:500 |
| | | | | Data |
| | | | | 2019 |
| | | | | Titlu planșă: |
| | | | | Plan de situație - Str. DN15 C |
| | | | | Planșa: |
| | | | | H 07 |



NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avariei acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directia supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consentmate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.

- detalii de camine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.



LEGENDA:

| | |
|---------------------------------|---|
| Rețea distribuție apă existentă | — |
| Rețea distribuție apă propusă | — |
| Camin de vane | □ |
| Camin de gaze | □ |
| Camin de vane si de gaze | □ |
| Camin de vane si de gaze | □ |
| Conducta de proiectie | — |
| Hidrant suprasupra proiectat | □ |

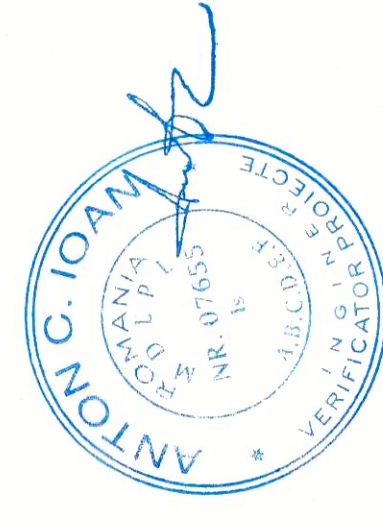
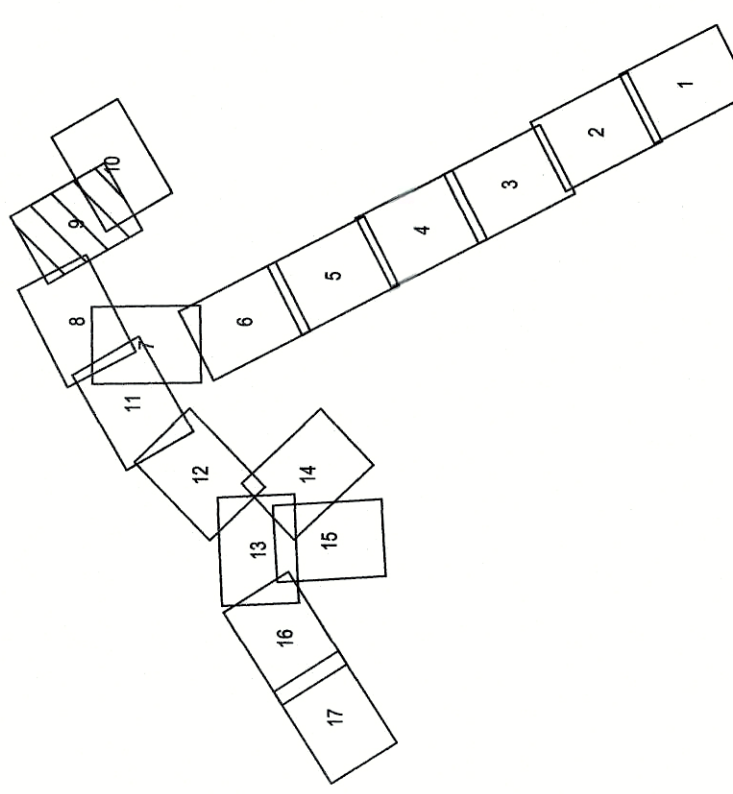
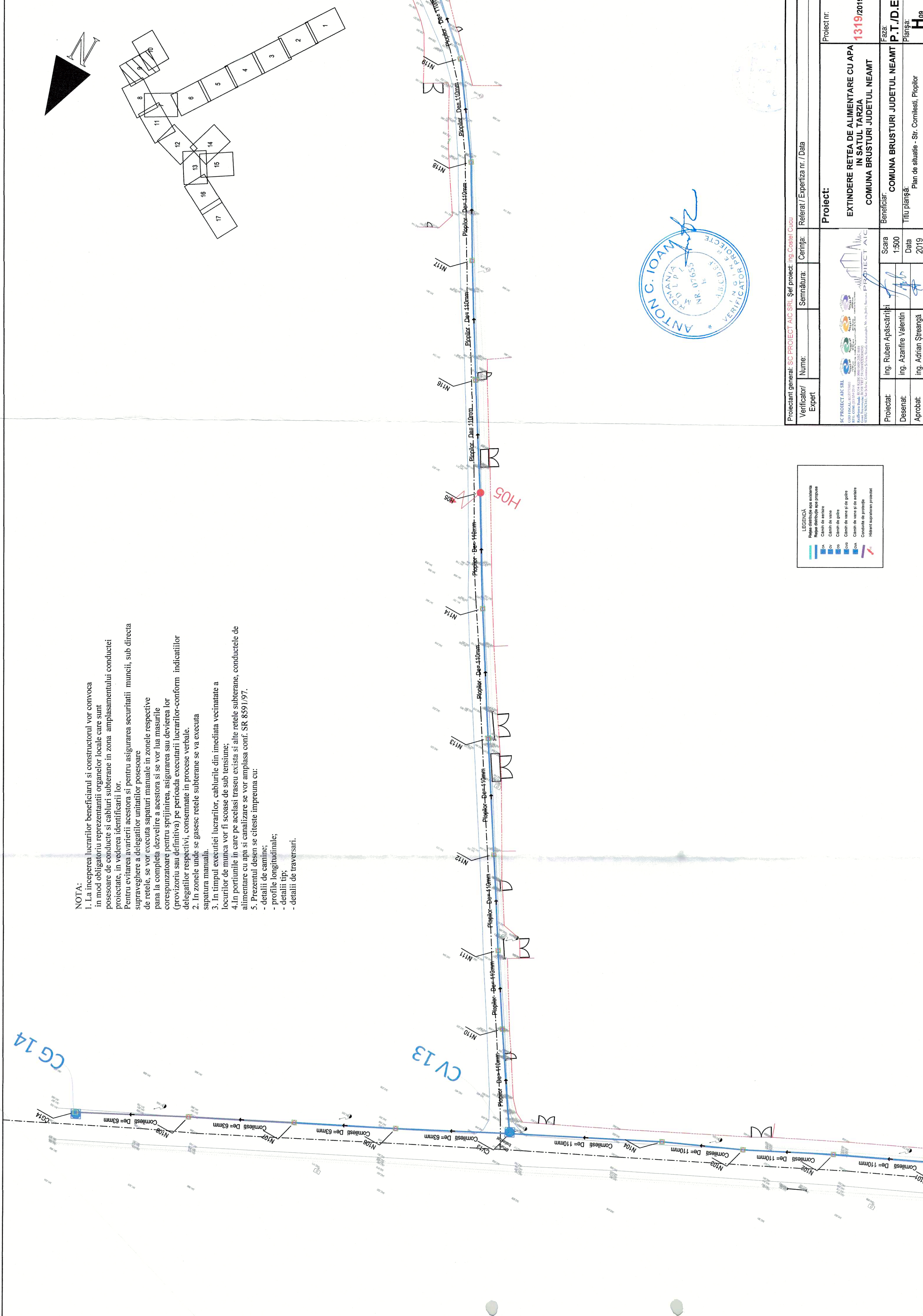
| | | |
|--|------------|---|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL, Șef proiect: Ing. Cosmin Ciucu | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Expert | Semnătura: | Cerința: |
| Nume: | | |
| Proiect: | | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | |
| Beneficiar: | | |
| COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | |
| Proiectat: | Scara: | Beneficiar: |
| ing. Ruben Apăscăriș | 1:500 | |
| Desenat: | Data: | Titlu planșă: |
| ing. Azanfire Valentin | 2019 | Plan de situație - Str. DN15 C, Comilești |
| Aprobat: | | Faza: |
| ing. Adrian Streangă | | P.T./D.E. |
| | | Planșa: |
| | | H108 |

NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
- Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directia supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe aceiasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detaliu de carmine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.

CG 14

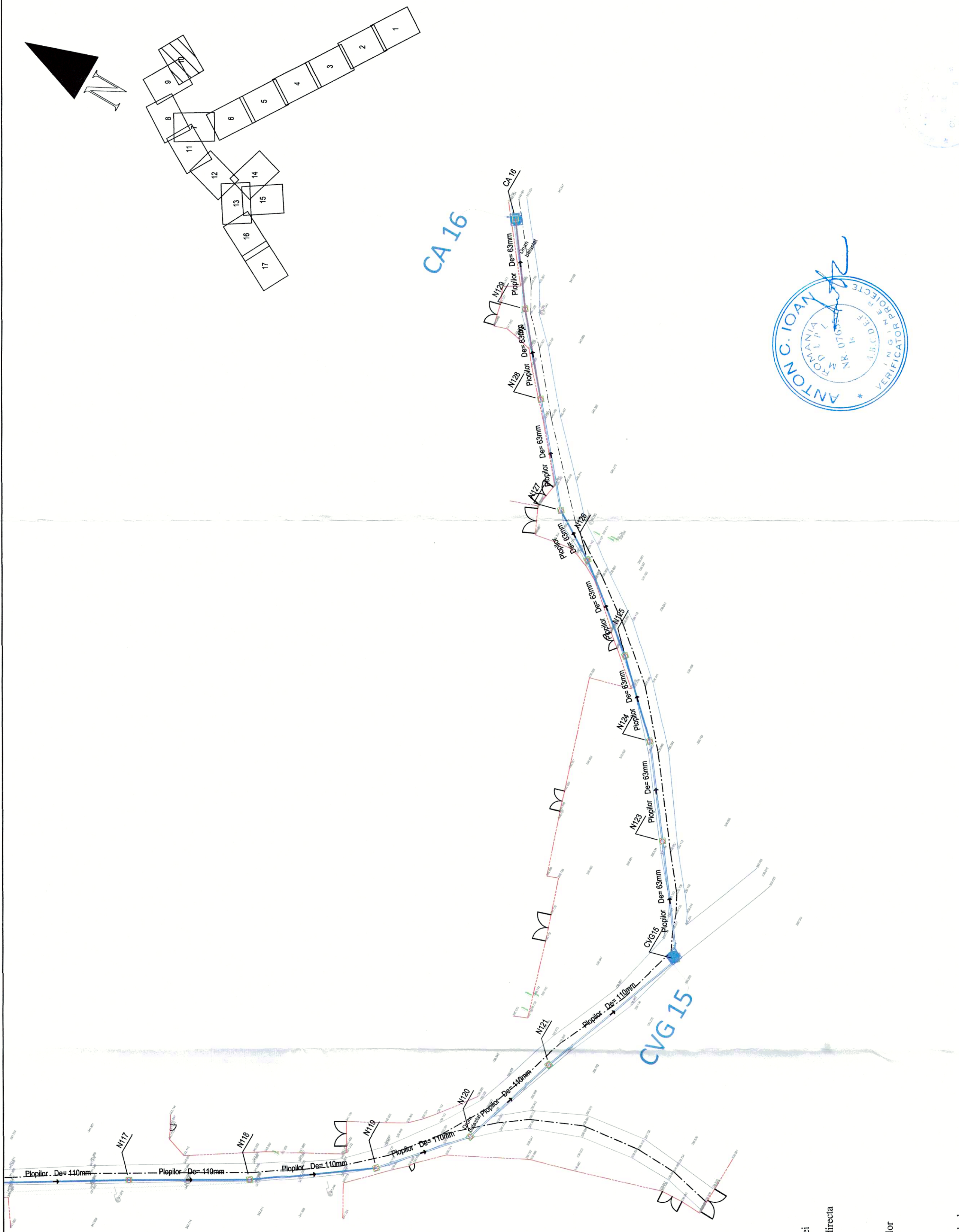
CV 13



LEGENDA

| | |
|--|---------------------------------|
| | Rețea distribuție apă existentă |
| | Rețea distribuție apă propusă |
| | Cabluri de aerian |
| | Cabluri de vane |
| | Cabluri de gaze |
| | Cabluri de vane și de gaze |
| | Cabluri de vane și de aerian |
| | Conductă de protecție |
| | Hișant suprasaturat proiectat |

| | | | |
|---|-------------------------------|--|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| Proiect: | | | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | |
| Beneficiar: | Beneficiar: | Scara | 1:500 |
| COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | Data | 2019 |
| Titlu planșă: | Titlu planșă: | Plan de situație - Str. Comilești, Plopiilor | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscaștiți | | |
| Desenat: | ing. Azafire Valentin | | |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | |
| Faza: P.T./D.E. | | Proiect nr. 1319/2019 | |

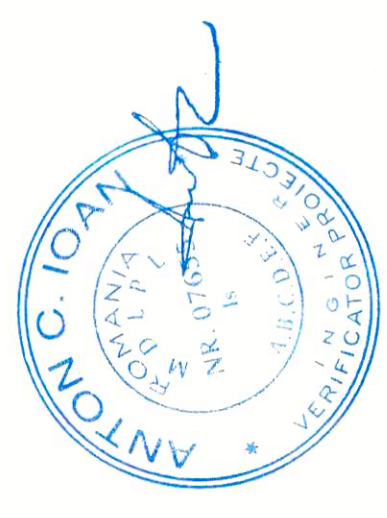


NOTA:

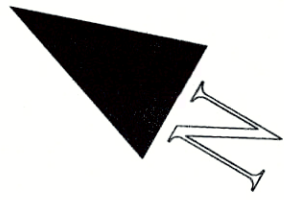
1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avariei acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe aceiasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detalii de camine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.

LEGENDA

| | |
|--|---------------------------------|
| | Rețea distribuție apă existentă |
| | Rețea distribuție apă propusă |
| | Cămin de servit |
| | Cămin de vane |
| | Cămin de vane și de golire |
| | Cămin de vane și de aerisire |
| | Conductă de protecție |
| | Hydrant suprasolării proiectat |



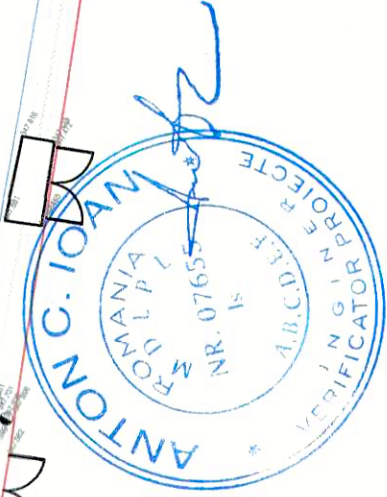
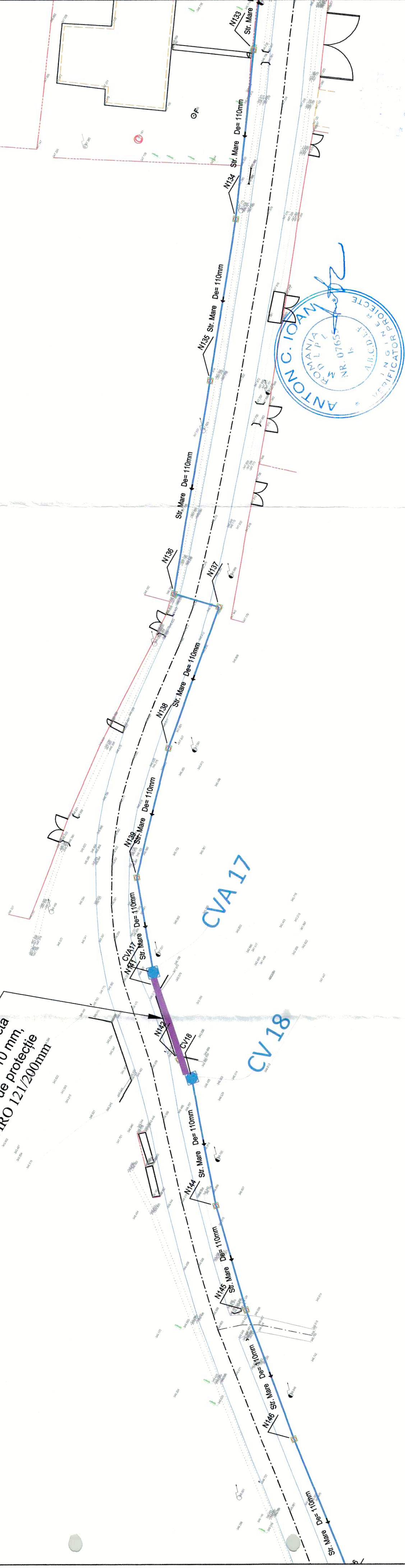
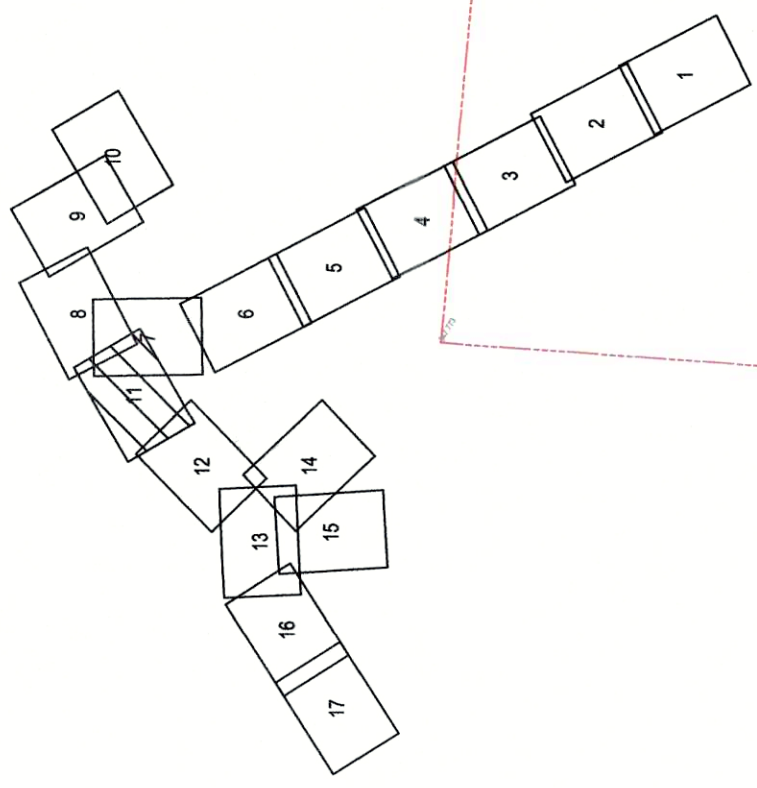
| | | |
|---|------------------------|---------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Cosmin Cuci | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator/Expert | Nume: | Cerința: |
| | Semnătura: | |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | |
| Proiect nr.: 1319/2019 | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscațișii | Scara: 1:500 |
| Desenat: | ing. Azafire Valentin | Data: |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | 2019 |
| Beneficiar: | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Faza: | | P.T./D.E. |
| Titlu planșă: | | Plan de situație - Str. Ploilor |
| | | H 10 |



NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
- Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directia supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detaliu de camine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.

Supratraversare canal colector ape realizată pe structura podului cu conducta de alimentare apa PEHD.De 110 mm, L=20 m protejată în conducta de protecție tip SPIRO 121/200mm



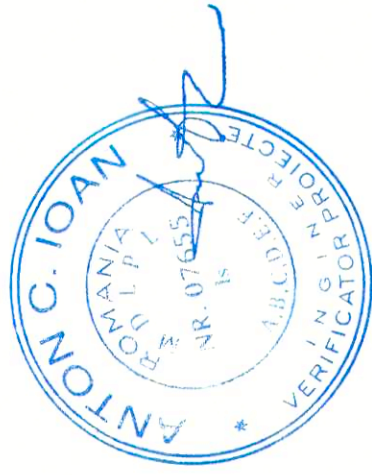
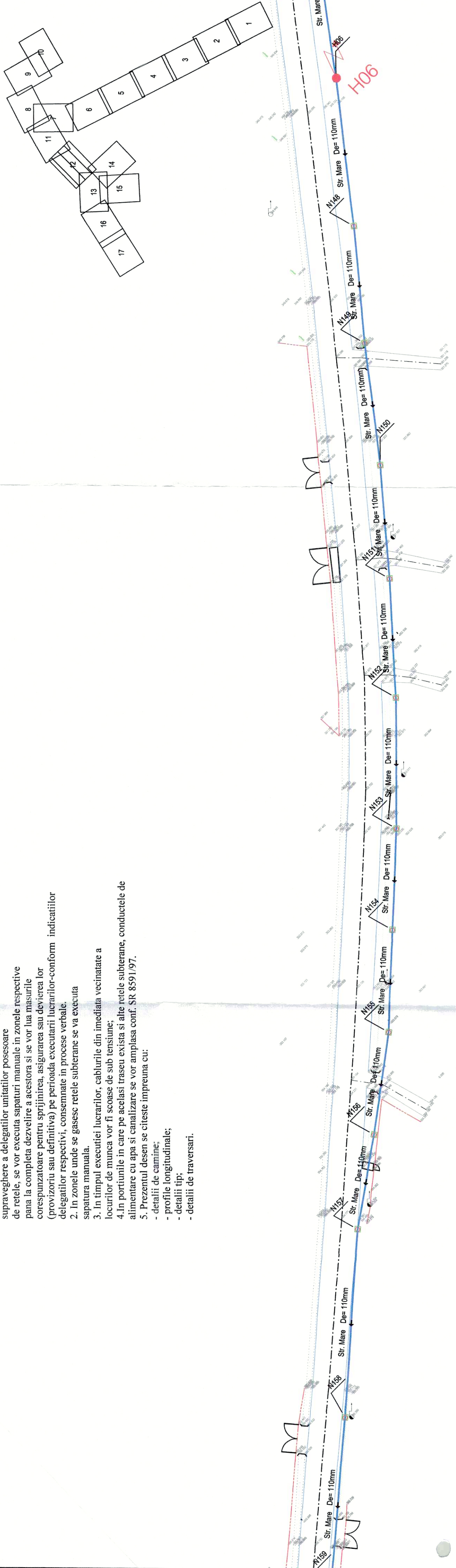
LEGENĂ

| | |
|---|---------------------------------|
| — | Rețea distribuție apă existentă |
| — | Rețea distribuție apă propusă |
| ○ | Camion de scara |
| ○ | Camion de vane |
| ○ | Camion de vane și de goale |
| ○ | Camion de vane și de scara |
| — | Conductă de protecție |
| — | Hydrant suprasuprațea proiectat |

| | | | |
|---|------------------------------|---|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Cosettei Cuci | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator / Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| Proiect nr. 1319/2019 | | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Proiectat: Ing. Ruben Apăscăuți | Scara: 1:500 | Faza: P.T./D.E. | |
| Desenat: Ing. Azafire Valentin | Data: 2019 | Planșa: H11 | |
| Aprobat: Ing. Adrian Ștreangă | Plan de situație - Str. Mare | | |

NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
- Pentru evitarea avariei acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.



LEGENDA

| | |
|--|--|
| | Rețea distribuție apă existentă |
| | Rețea distribuție apă proiectată |
| | Cablu de energie |
| | Cablu de apă |
| | Cablu de gaze |
| | Cablu de apă caldă |
| | Cablu de apă caldă și de aer condiționat |
| | Conductă de protecție |
| | Interdicție de construcție |

| | | | |
|---|------------------------|---|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnatura: | Cerința: |
| SC PROIECT AIC SRL Cămin de servicii Str. Ștefan cel Mare, Nr. 10, Iași, România Tel: 0232 210 100 Fax: 0232 210 101 E-mail: proiect@proiectaic.ro | | | |
| Proiectat: | Ing. Ruben Apăscașii | Scara: | 1:500 |
| Desenat: | Ing. Azanfire Valentin | Data: | 2019 |
| Aprobat: | Ing. Adrian Ștreangă | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Faza: P.T./D.E. | | Planșa: H12 | |
| Proiect nr.: 1319/2019 | | Plan de situație - Str. Mare | |

NOTA:

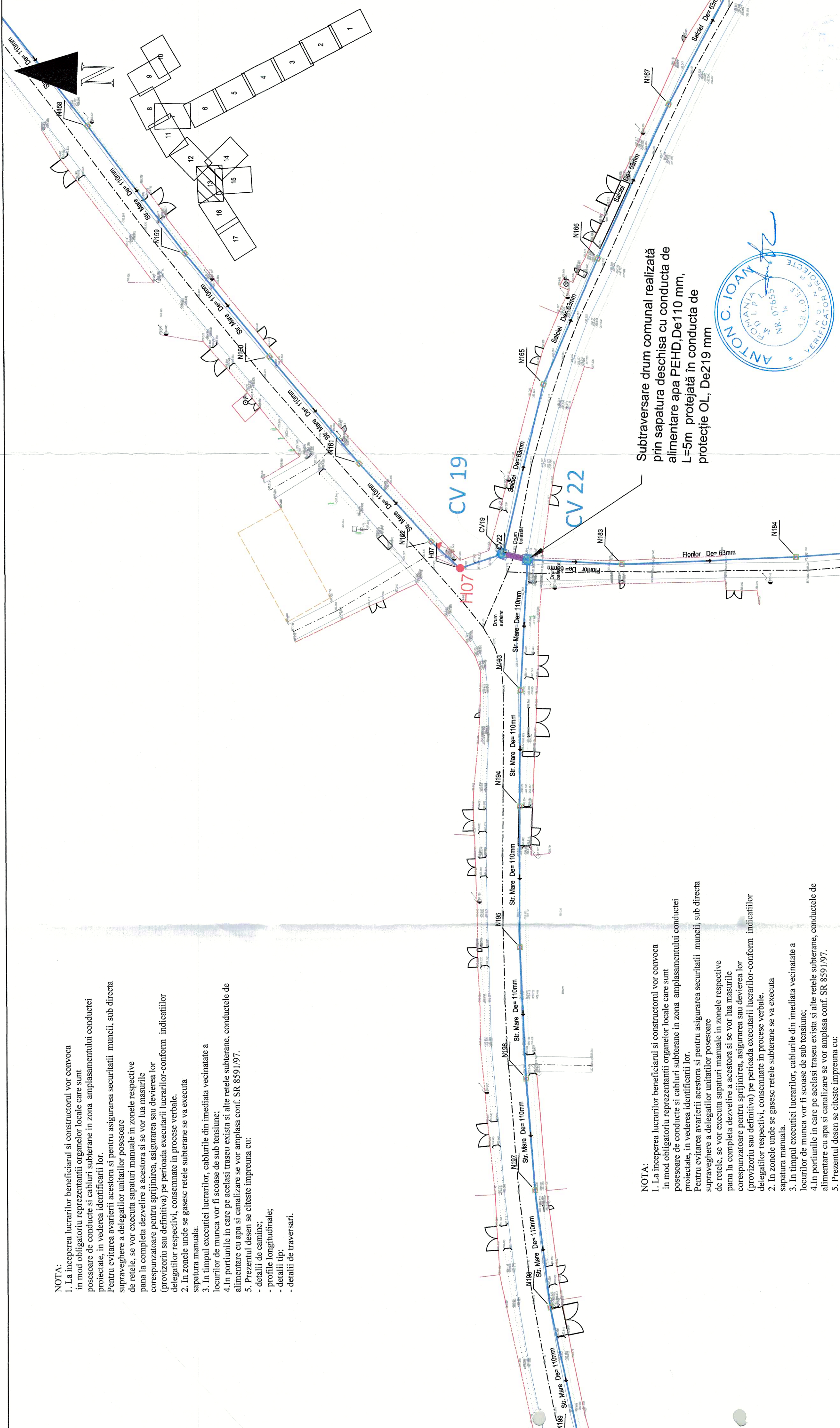
1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
2. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
3. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
4. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
5. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.

- detalii de camine;
- profile longitudinale;
- detalii tip;
- detalii de traversari.

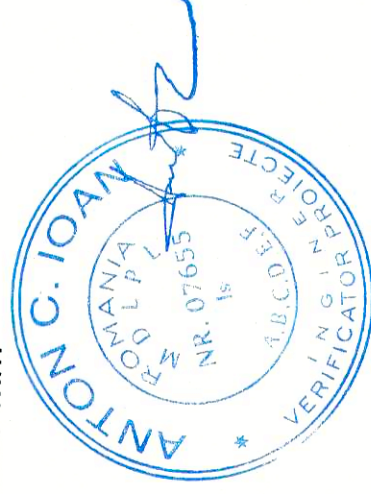
NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
2. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
3. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
4. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
5. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.

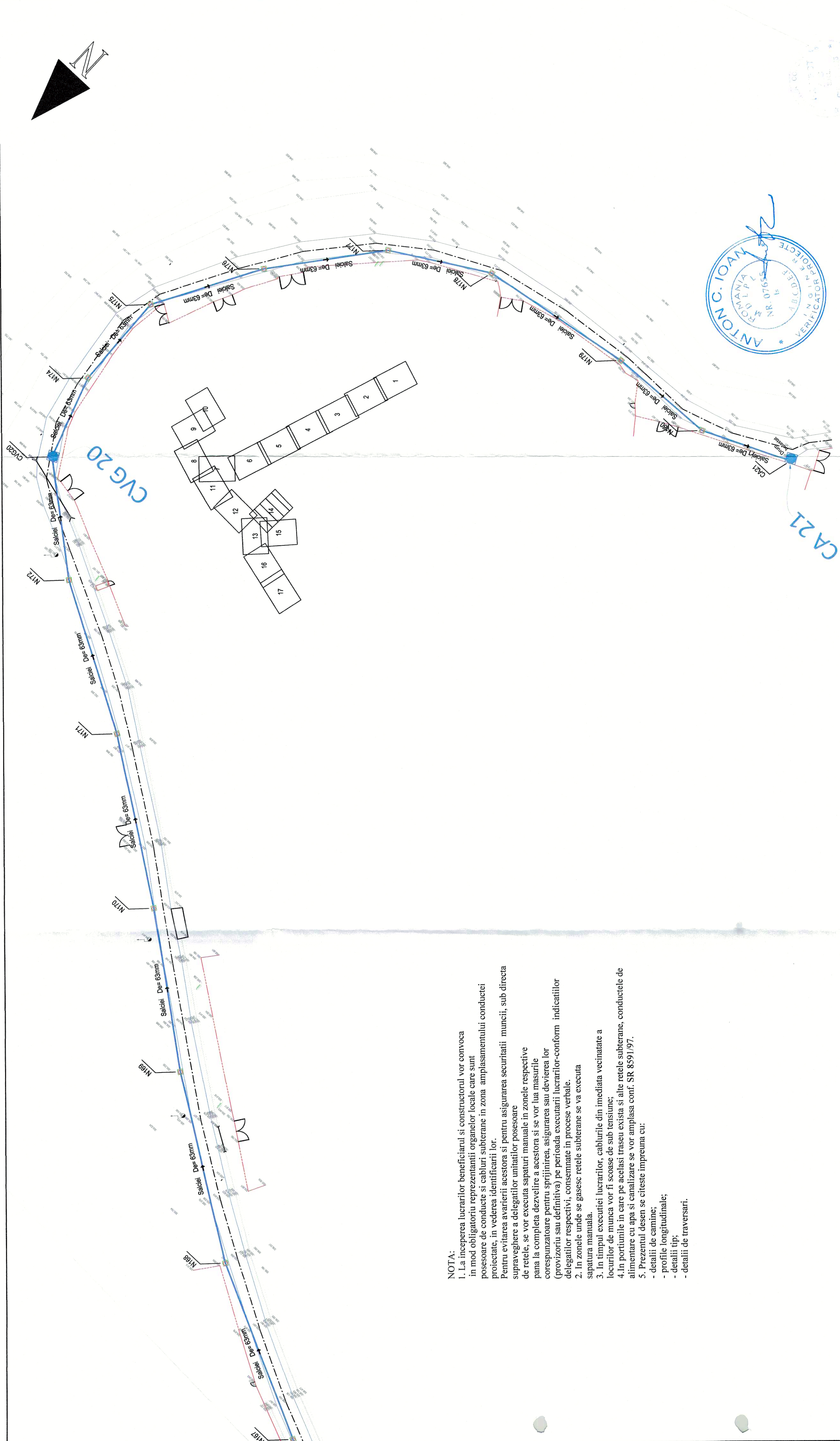
- detalii de camine;
- profile longitudinale;
- detalii tip;
- detalii de traversari.



Subtraversare drum comunal realizată prin sapatura deschisa cu conducta de alimentare apa PEHD, De 110 mm, L=5m protejată în conducta de protecție OL, De 219 mm



| | | | |
|---|---------------------------------|--|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Ciucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator / Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| Proiect nr: 1319/2019 | | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Faza: P.T./D.E | | Titlu planșă: Plan de situație - Str. Mare, Salcia, Florilor | |
| Scara: 1:500 | | Data: 2019 | |
| Proiectat: ing. Ruben Apăsăcăriței | Desenat: ing. Azanfire Valentin | Aprobat: ing. Adrian Șteangă | |

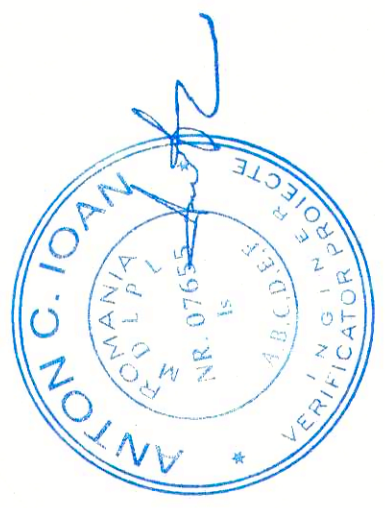


NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directia supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora, si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detaliile de camine;
 - profile longitudinale;
 - detaliile tip;
 - detaliile de traversari.

LEGENA:

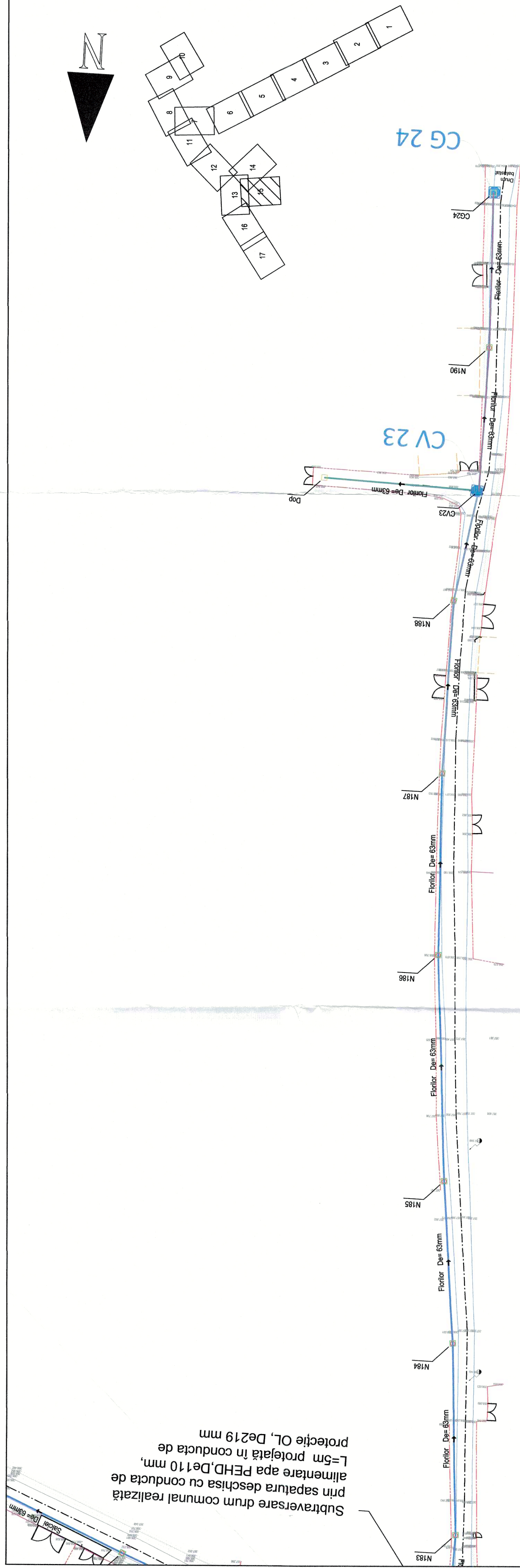
| | |
|--|-----------------------------------|
| | Rețea apă rece existentă |
| | Rețea distribuție apă caldă |
| | Canal de aerisire |
| | Canal de apă caldă |
| | Canal de apă rece |
| | Canal de apă caldă |
| | Canal de apă rece și de gaze |
| | Canal de apă caldă și de aerisire |
| | Conducătoare de principiu |
| | Hydrant existent/proiectat |



| | | | |
|---|-------|---------------------------------|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Sef proiect: Ing. Costel Ciuca | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator / Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| Proiect nr: 1319/2019 | | Project: | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Beneficiar: | | Beneficiar: | |
| COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Faza: | | Faza: | |
| P.T./D.E | | P.T./D.E | |
| Titlu planșă: | | Titlu planșă: | |
| Plan de situație - Str. Salciei | | Plan de situație - Str. Salciei | |
| H 14 | | H 14 | |

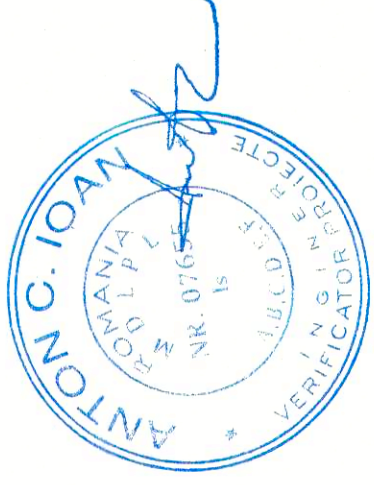
| | | | |
|------------|------------------------|--------|-------|
| Proiectat: | ing. Ruben Apăsărușii | Scara: | 1:500 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Șteangă | | |

Subtraversare drum comunal realizată prin săpătură deschisă cu conducta de alimentare apă PEHD, De 110 mm, L=5m protejată în conducta de protecție OL, De 219 mm



NOTA:

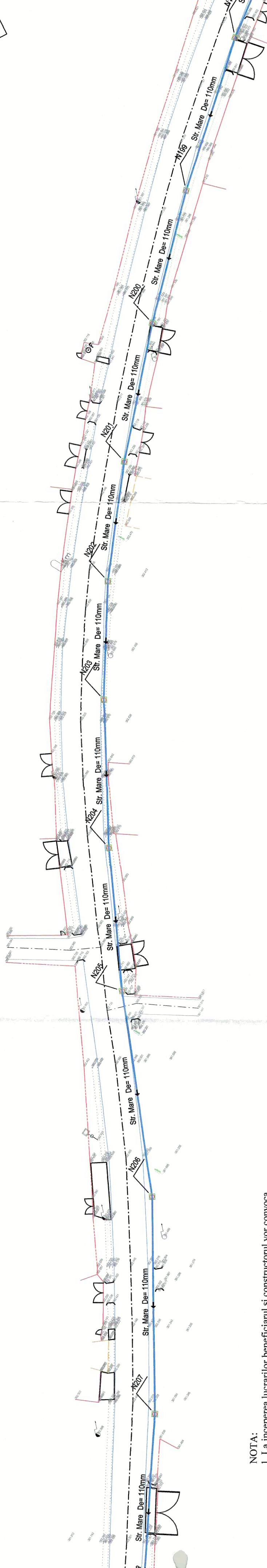
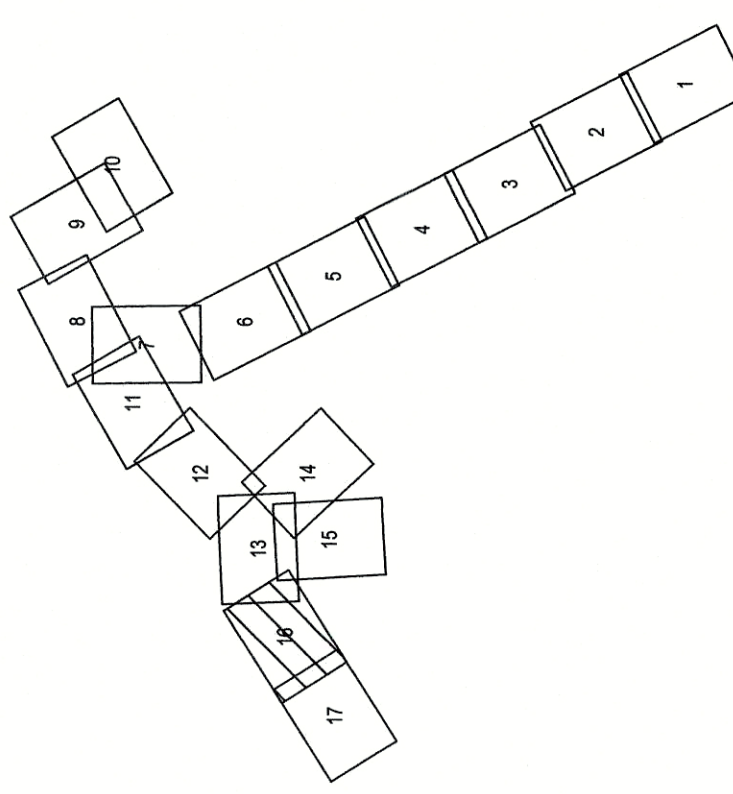
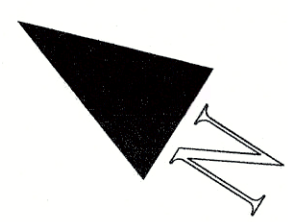
1. La începerea lucrărilor beneficiarul și constructorul vor convoca în mod obligatoriu reprezentanții organelor locale care sunt posesoare de conducte și cabluri subterane în zona amplasamentului conductei proiectate, în vederea identificării lor.
Pentru evitarea avariei acestora și pentru asigurarea securității muncii, sub direcția supraveghere a delegaților unităților posesoare de rețele, se vor executa săpături manuale în zonele respective până la completa dezvelire a acestora și se vor lua măsurile corespunzătoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitivă) pe perioada executării lucrărilor-conform indicațiilor delegaților respectivi, consemnate în procese verbale.
2. În zonele unde se găsesc rețele subterane se va executa săpătura manuală.
3. În timpul executării lucrărilor, cablurile din imediata vecinătate a locurilor de muncă vor fi scoase de sub tensiune;
4. În porțiunile în care pe același traseu există și alte rețele subterane, conductele de alimentare cu apă și canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detaliile de camine;
 - profile longitudinale;
 - detaliile tip;
 - detalii de traversari.



LEGENDA

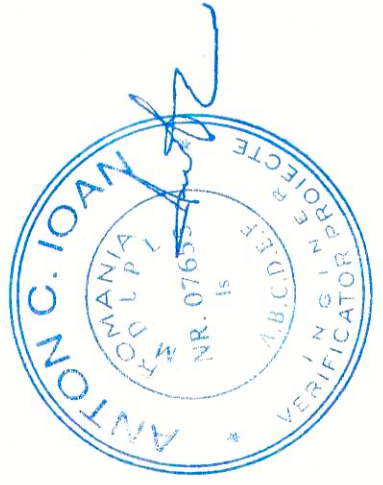
| | |
|--|--|
| | Rețea existentă apă caldă |
| | Rețea existentă apă rece |
| | Rețea proiectată apă caldă |
| | Rețea proiectată apă rece |
| | Camina de rețea |
| | Camina de valvă |
| | Camina de gaură |
| | Camina de ventilație și de gaze |
| | Camina de ventilație și de aer condiționat |
| | Conductă de protecție |
| | Manșon de protecție |
| | Manșon de protecție |

| | | | |
|--|------------------------|--|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator / Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| Proiectat | ing. Ruben Apăscărești | Scara | 1:500 |
| Desenat | ing. Azafire Valentin | Data | 2019 |
| Aprobat | ing. Adrian Șteargă | | |
| Proiect nr. 1319/2019 | | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | Faza: P.T./D.E. | |
| | | Planșa: H15 | |
| | | Titlu planșa: Plan de situație - Str. Florilor | |



NOTA:

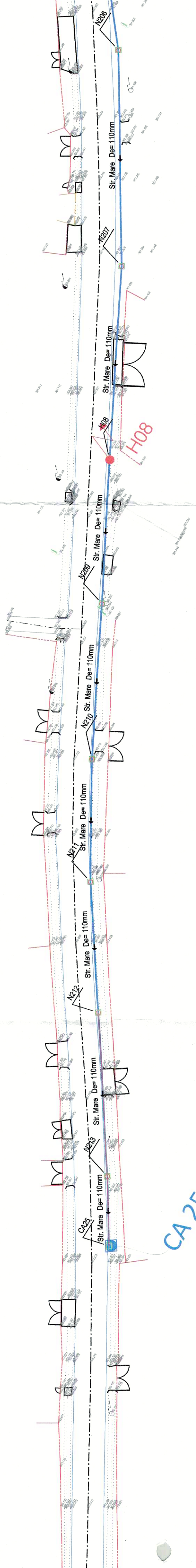
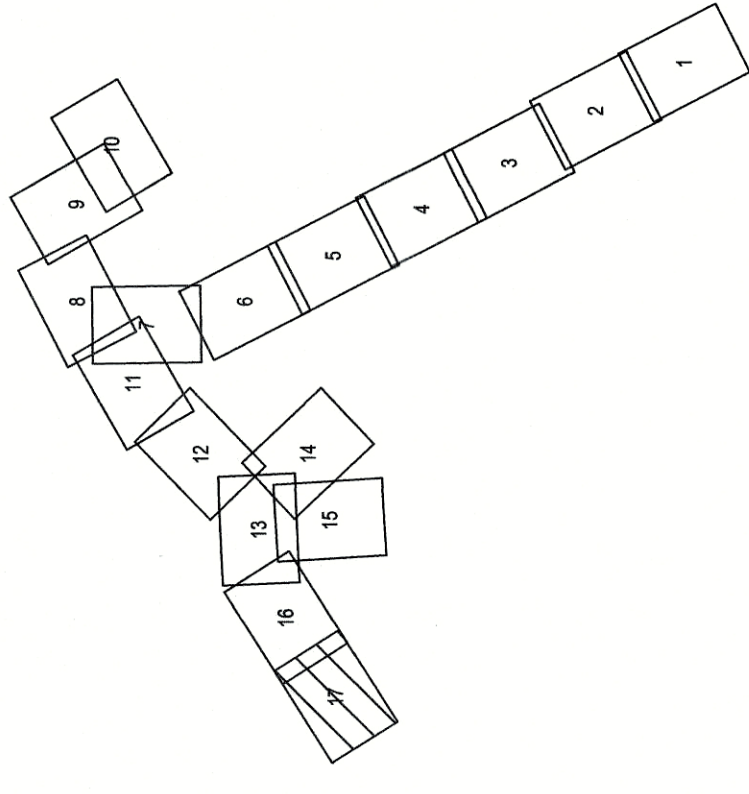
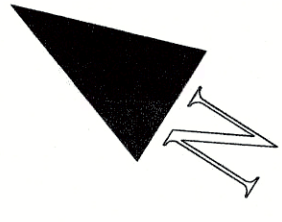
1. La inceperea lucrarilor beneficiarii si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 859/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.



LEGENDA

| | |
|---|---|
| — | Rețea distribuție apă existentă |
| — | Capac calculat și apă propusă |
| — | Cablu de aerisire |
| — | Canal de vânt |
| — | Canal de gaze |
| — | Canal de ventilație |
| — | Canal de ventilație și de gaze |
| — | Canal de ventilație și de aer condiționat |
| — | Conductă de protecție |
| — | Hidranți suprasuprațenți proiectați |

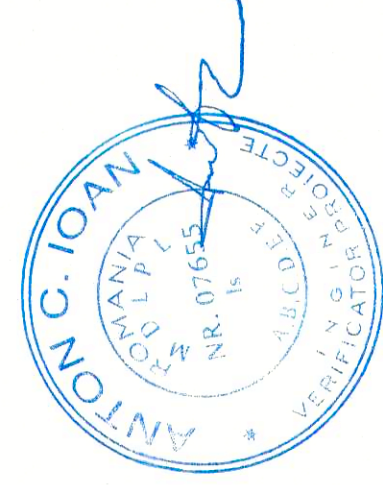
| | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| Proiect: | | | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | |
| Beneficiar: | | Beneficiar: | |
| COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscaștiș | Scara: | 1:500 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | Titlu planșă: | |
| | | Plan de situație - Str. Mare | |
| | | Faza: P.T./D.E | |
| | | Planșa: H 16 | |
| | | Proiect nr: 1319/2019 | |



NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor.
Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directia supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
3. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune;
4. In portiunile in care pe acelasi traseu exista si alte retele subterane, conductele de alimentare cu apa si canalizare se vor amplasa conf. SR 8591/97.
5. Prezentul desen se citește împreună cu:
 - detaliile de camine;
 - profile longitudinale;
 - detalii tip;
 - detalii de traversari.

CA 25



LEGENDA

| |
|---------------------------------|
| Rețea distribuție apă existentă |
| Rețea distribuție apă propusă |
| Cămin de aerisire |
| Cămin de vană |
| Cămin de gaze |
| Cămin de vană și de gaze |
| Cămin de vană și de aerisire |
| Conductă de protecție |
| Hydrant suprateran proiectat |

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciucu | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Expert | Semnătura: | Cerința: |
| <p>Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ</p> | | |
| <p>Proiect nr.: 1319/2019</p> | | |
| Proiectat: | Beneficiar: | Faza: |
| ing. Ruben Apăscațișei | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | P.T./D.E. |
| Desenat: | Scara: | Planșa: |
| ing. Azanfire Valentin | 1:500 | |
| Aprobat: | Data: | |
| ing. Adrian Ștreangă | 2019 | |
| Titlu planșă: Plan de situație - Str. Mare | | |
| H 17 | | |

Profil longitudinal - DN15 C Scara: 1:1000/100



| numire strada | Denumire punct | Cota teren [m] | Cota Ax conducta [m] | Adancime sapatura [m] | Cota sapatura [m] | Distanțe parțiale [m] | Distanța cumulată [m] | Panta [%] / Lungime [m] | Diametru conducta [mm] |
|---------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | CV ex | 340.98 | 341.3 | 342.86 | 343.34 | 4 | 12 | 1.08% | 50 |
| | H01 | 341.3 | 342.86 | 343.34 | 343.34 | 0 | 12 | 0.00% | 50 |
| | H02 | 341.04 | 341.20 | 342.86 | 343.34 | 4 | 17 | 1.08% | 50 |
| | N10 | 341.53 | 341.69 | 343.03 | 343.34 | 34 | 50 | 1.68% | 38 |
| | N11 | 342.28 | 343.61 | 343.34 | 343.34 | 0 | 38 | 0.00% | 38 |
| | N12 | 342.27 | 343.61 | 343.34 | 343.34 | 0 | 88 | 0.00% | 38 |
| | N13 | 343.88 | 343.88 | 343.34 | 343.34 | 0 | 150 | 0.00% | 38 |
| | N14 | 344.08 | 344.08 | 343.34 | 343.34 | 0 | 172 | 0.00% | 38 |
| | N15 | 342.55 | 342.55 | 344.08 | 344.08 | 0 | 181 | 0.00% | 38 |
| | N16 | 342.80 | 343.94 | 344.08 | 344.08 | 0 | 216 | 0.00% | 38 |
| | N17 | 342.64 | 344.04 | 344.08 | 344.08 | 0 | 232 | 0.00% | 38 |
| | N18 | 342.67 | 343.89 | 344.08 | 344.08 | 0 | 288 | 0.00% | 38 |
| | N19 | 342.52 | 343.82 | 344.16 | 344.16 | 0 | 301 | 0.00% | 38 |
| | N20 | 342.52 | 342.82 | 344.16 | 344.16 | 0 | 313 | 0.00% | 38 |
| | N21 | 342.70 | 342.99 | 344.70 | 344.70 | 0 | 323 | 0.00% | 38 |
| | N22 | 342.98 | 342.98 | 344.70 | 344.70 | 0 | 375 | 0.00% | 38 |
| | N23 | 343.01 | 344.34 | 344.34 | 344.34 | 0 | 405 | 0.00% | 38 |
| | N24 | 343.01 | 343.01 | 344.34 | 344.34 | 0 | 428 | 0.00% | 38 |
| | N25 | 343.05 | 343.05 | 344.34 | 344.34 | 0 | 451 | 0.00% | 38 |
| | N26 | 343.14 | 344.48 | 344.34 | 344.34 | 0 | 480 | 0.00% | 38 |
| | N27 | 343.16 | 343.16 | 344.48 | 344.48 | 0 | 510 | 0.00% | 38 |
| | N28 | 343.35 | 343.35 | 344.48 | 344.48 | 0 | 534 | 0.00% | 38 |
| | N29 | 343.39 | 343.39 | 344.48 | 344.48 | 0 | 546 | 0.00% | 38 |
| | N30 | 343.58 | 343.58 | 344.48 | 344.48 | 0 | 583 | 0.00% | 38 |
| | N31 | 344.02 | 345.36 | 345.36 | 345.36 | 0 | 617 | 0.00% | 38 |
| | N32 | 344.30 | 345.64 | 345.64 | 345.64 | 0 | 643 | 0.00% | 38 |
| | N33 | 344.47 | 345.81 | 345.81 | 345.81 | 0 | 664 | 0.00% | 38 |
| | N34 | 344.43 | 344.43 | 345.81 | 345.81 | 0 | 670 | 0.00% | 38 |
| | N35 | 344.71 | 346.06 | 345.81 | 345.81 | 0 | 704 | 0.00% | 38 |
| | N36 | 344.71 | 346.06 | 345.81 | 345.81 | 0 | 721 | 0.00% | 38 |
| | N37 | 344.94 | 346.28 | 345.81 | 345.81 | 0 | 752 | 0.00% | 38 |
| | N38 | 344.94 | 346.28 | 345.81 | 345.81 | 0 | 782 | 0.00% | 38 |
| | N39 | 345.13 | 346.47 | 345.81 | 345.81 | 0 | 792 | 0.00% | 38 |
| | N40 | 345.26 | 346.70 | 345.81 | 345.81 | 0 | 813 | 0.00% | 38 |
| | N41 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 833 | 0.00% | 38 |
| | N42 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 888 | 0.00% | 38 |
| | N43 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 914 | 0.00% | 38 |
| | N44 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 937 | 0.00% | 38 |
| | N45 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 959 | 0.00% | 38 |
| | N46 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 989 | 0.00% | 38 |
| | N47 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1004 | 0.00% | 38 |
| | N48 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1025 | 0.00% | 38 |
| | N49 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1049 | 0.00% | 38 |
| | N50 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1073 | 0.00% | 38 |
| | N51 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1093 | 0.00% | 38 |
| | N52 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1116 | 0.00% | 38 |
| | N53 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1136 | 0.00% | 38 |
| | N54 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1157 | 0.00% | 38 |
| | N55 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1177 | 0.00% | 38 |
| | N56 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1197 | 0.00% | 38 |
| | N57 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1225 | 0.00% | 38 |
| | N58 | 345.26 | 345.26 | 346.70 | 346.70 | 0 | 1246 | 0.00% | 38 |

PROIECTA
VERIFICAT
CANTONAMENT

PROIECTA
VERIFICAT
CANTONAMENT

PROIECTA
VERIFICAT
CANTONAMENT

PROIECTA
VERIFICAT
CANTONAMENT

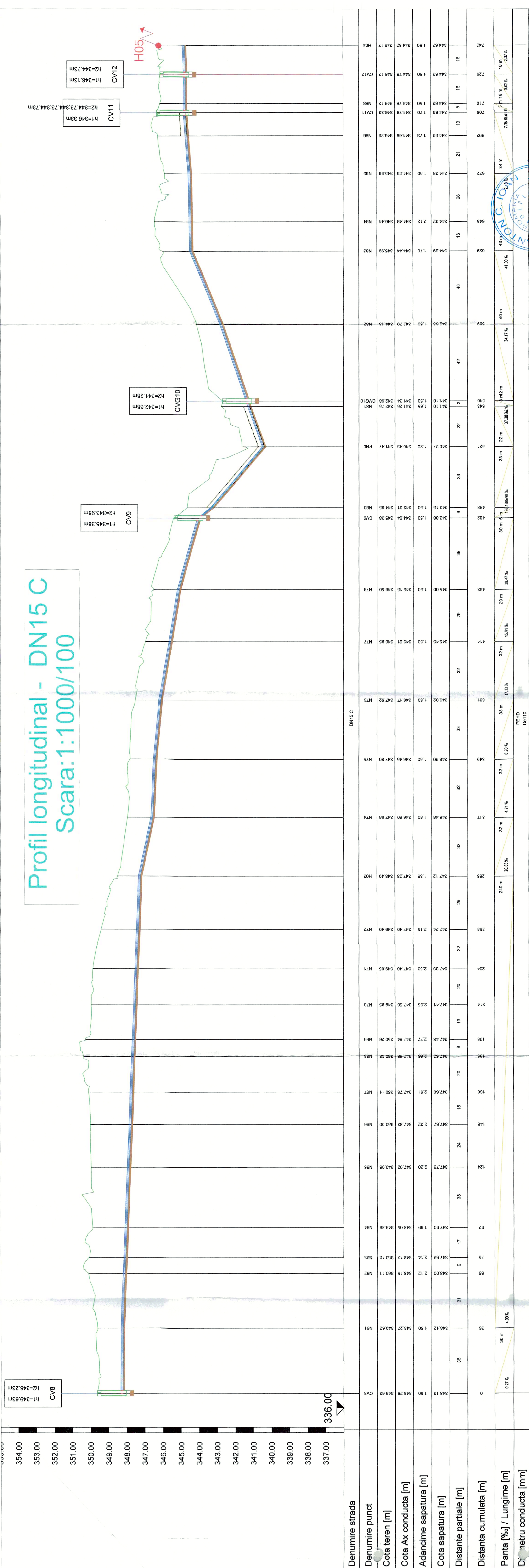
Proiectant general: SC PROIECTA SRL Șef proiect: Ing. Corinel Ciucu
 Verificator/Expert: _____
 Semnătură: _____
 Referențiar/Expertiza nr.: /Data _____

Proiect: EXTINDEREA REȚEA DE ALIMENTARE CU APA
 ÎN SATUL TÂRZIA
 COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ
 Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ
 Faza: P.T./D.E.
 Scara: 1:1000/100
 Data: _____
 Titlu planșă: _____
 Profil longitudinal- Str. DN 15 C
 Aprob.: Ing. Ruben Apăscăruș
 Desena: Ing. Azarine Valentin
 Ing. Adriaș Streangă

LEGENDA

- Cămin de vane apă
- CV - cămin de vane
- CA - cămin de aerisire
- CVA - cămin de vane și aerisire
- CG - cămin de golire
- CVG - cămin de vane și golire
- Pat de nisip
- Conductă de apă potabilă
- Linia terenului natural

Profil longitudinal - DN15 C Scara: 1:1000/100



| Denumire strada | DN15 C | |
|-------------------------|---------------|--------|
| Denumire punct | PEHO De110 | |
| Cota teren [m] | 348.13 | 348.28 |
| Cota Ax conducta [m] | 348.13 | 348.28 |
| Adancime sapatura [m] | 0 | 0 |
| Cota sapatura [m] | 348.13 | 348.28 |
| Distanțe parțiale [m] | 36 | 36 |
| Distanța cumulată [m] | 72 | 72 |
| Panta [%] / Lungime [m] | 0.27% | 36 m |
| Dimetru conducta [mm] | 150 | 150 |

| Verificator / Expert | Numar | Semnatura | Cerinta | Referat / Experiza nr. / Data |
|----------------------|-------|-----------|---------|-------------------------------|
| | | | | |

| Proiectant general: | SC PROIECT AIG SRL | Set proiect: | ing. Cosmin Cioba |
|----------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| Verificator / Expert | | Semnatura | |
| | | Cerinta | |
| | | Referat / Experiza nr. / Data | |

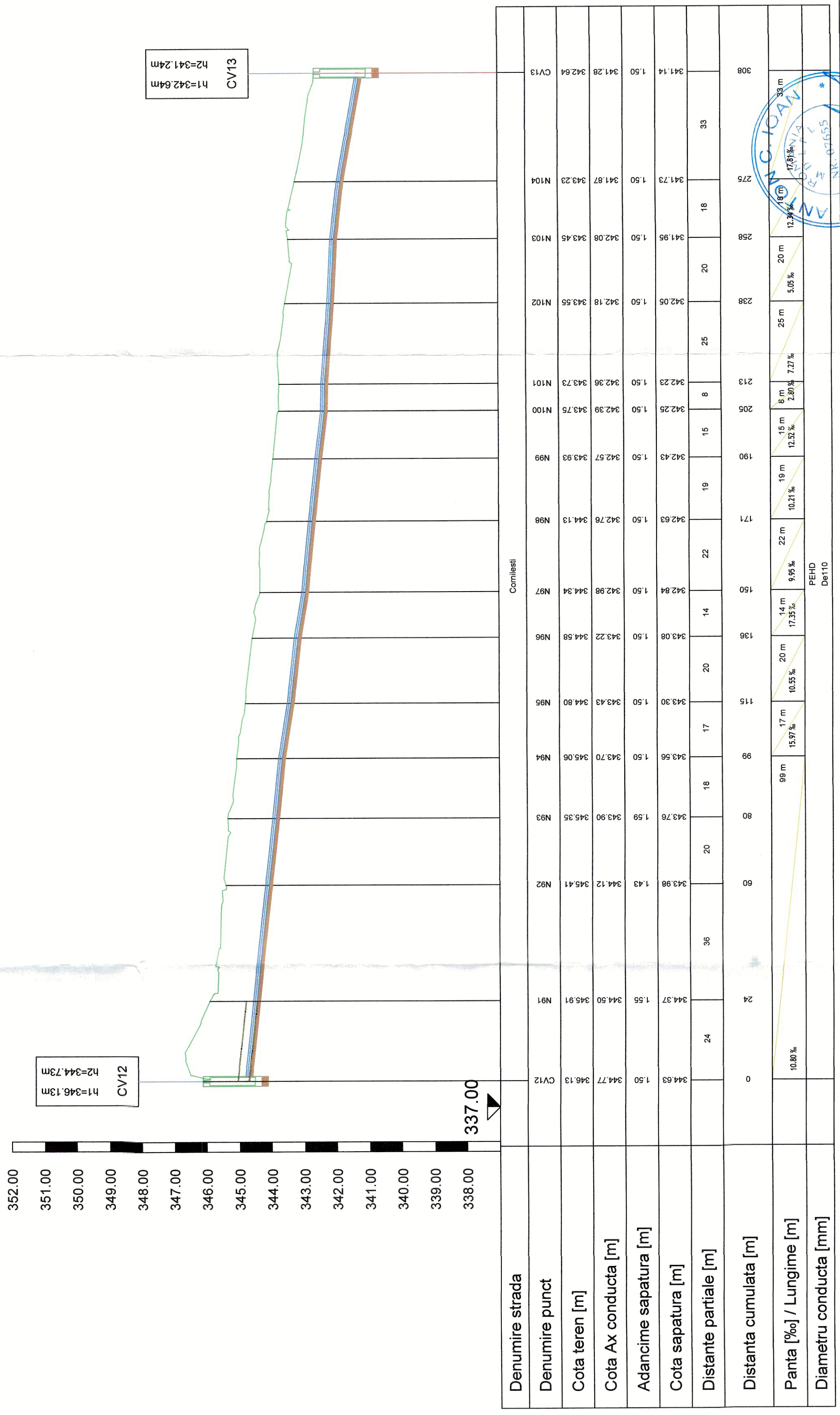
| Proiect nr. | 1319/2019 |
|---------------|--|
| Proiect: | EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Beneficiar: | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscănițchi |
| Desenat: | ing. Azamfire Valentin |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă |
| Scara: | 1:1000/100 |
| Data: | 2019 |
| Titlu planșă: | Profil longitudinal - Str. DN 15 C |
| Faza: | P.T./D.E. |
| Planșă: | PL_02 |

LEGENDA

- Cămin de vane apă
- CV - cămin de vane
- CA - cămin de aerisire
- CVA - cămin de vane și aerisire
- CG - cămin de golire
- CVG - cămin de vane și golire
- Pat de nisip
- Conductă de apă potabilă
- Linia terenului natural

Profil longitudinal - Cornilesti

Scara: 1:1000/100



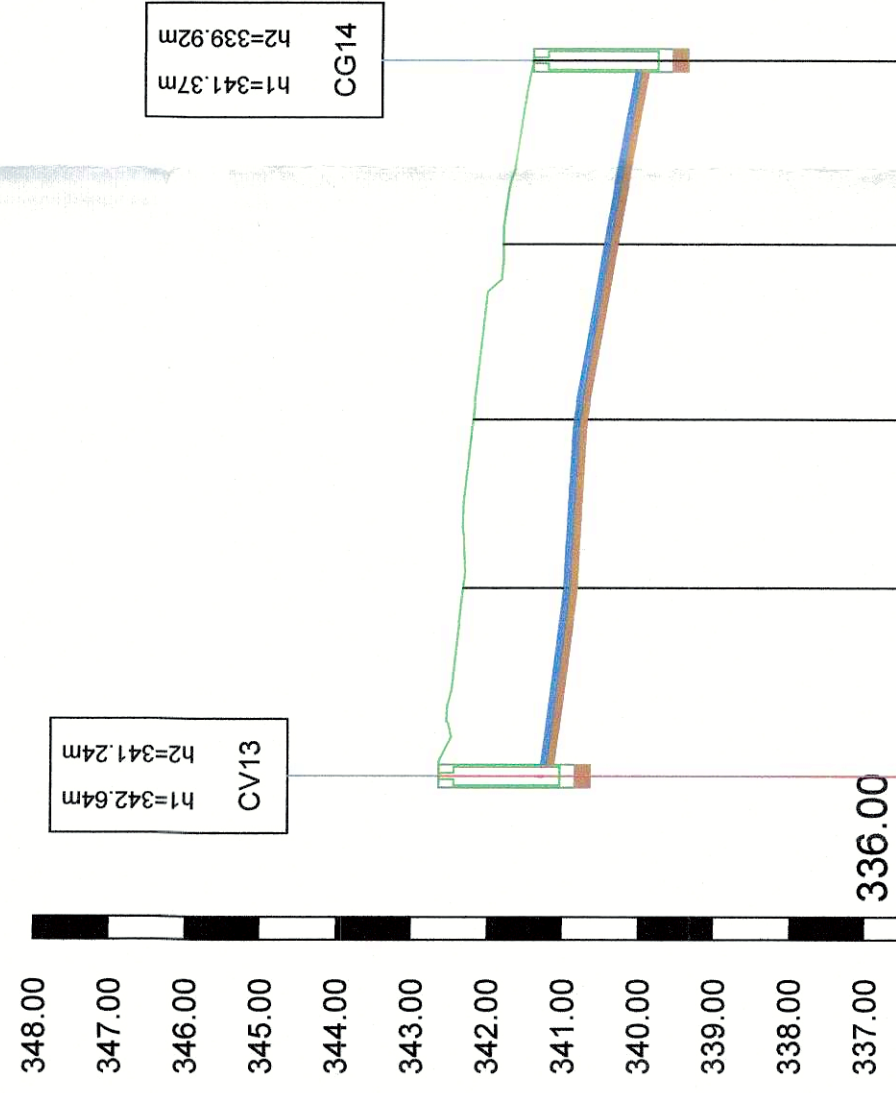
- LEGENDA**
- Cămin de vane apă
 - CV - cămin de vane
 - CA - cămin de aerisire
 - CVA - cămin de vane și aerisire
 - CG - cămin de golire
 - CVG - cămin de vane și golire
 - Pat de nisip
 - Conductă de apă potabilă
 - Linia terenului natural



| | |
|---|---|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL - Șef proiect: ing. Costel Cucu | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Expert | Semnătura: |
| Nume: | Cerința: |
| Proiect nr.: 1319/2019 | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | Faza: P.T./D.E |
| Proiectat: ing. Ruben Apăscăriței | Scara: 1:100/1000 |
| Desenat: ing. Azafire Valentin | Data: 2019 |
| Aprobat: ing. Adrian Șteangă | Titlu planșă: Profil longitudinal - Str. Cornilesti |
| | Planșa: PL03 |

Profil longitudinal - Cornilesti

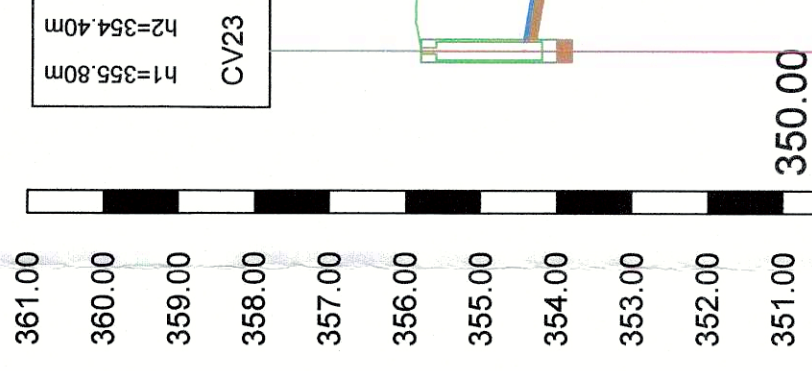
Scara: 1:1000/100



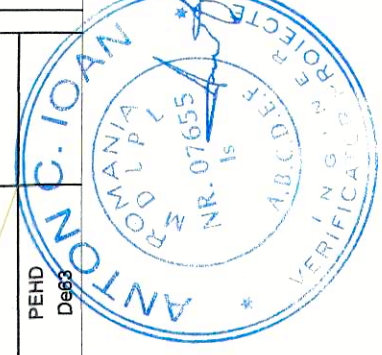
| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Denumire strada | Cornilesti | | | | | | | | | |
| Denumire punct | CG14 | N108 | N107 | N106 | | | | | | |
| Cota teren [m] | 341.37 | 341.78 | 342.18 | 342.30 | 340.93 | 340.81 | 340.81 | 340.81 | 340.81 | 341.37 |
| Cota Ax conducta [m] | 339.95 | 340.41 | 340.81 | 340.81 | 340.80 | 340.81 | 340.81 | 340.81 | 340.81 | 341.37 |
| Adancime sapatura [m] | 1.55 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| Cota sapatura [m] | 339.82 | 340.28 | 340.68 | 340.68 | 340.68 | 340.68 | 340.68 | 340.68 | 340.68 | 340.81 |
| Distante partiale [m] | | 25 | 23 | 22 | 22 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Distanta cumulata [m] | 0 | 25 | 50 | 72 | 94 | 116 | 141 | 166 | 191 | 216 |
| Panta [%] / Lungime [m] | 13.95% | 25 m | 5.70% | 22 m | 17.34% | 23 m | 18.51% | 25 m | 18.51% | 25 m |
| Diametru conducta [mm] | PEHD De63 | | | | | | | | | |

Profil longitudinal - Florilor

Scara: 1:1000/100



| | |
|-------------------------|---------------|
| Denumire strada | Florilor |
| Denumire punct | Dp |
| Cota teren [m] | 355.30 |
| Cota Ax conducta [m] | 353.93 |
| Adancime sapatura [m] | 1.50 |
| Cota sapatura [m] | 354.30 |
| Distante partiale [m] | 28 |
| Distanta cumulata [m] | 0 |
| Panta [%] / Lungime [m] | 17.48% / 28 m |
| Diametru conducta [mm] | PEHD De63 |



LEGENDA

- Cămin de vane apă
- CV - cămin de vane
- CA - cămin de aerisire
- CVA - cămin de vane și aerisire
- CG - cămin de golire
- CVG - cămin de vane și golire
- Pat de nisip
- Conductă de apă potabilă
- Linia terenului natural

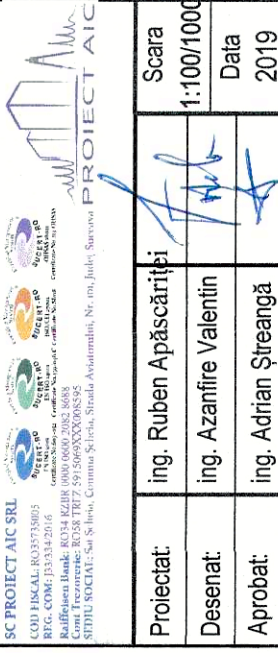
Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Coselă Cucu

Verificator/Expert: Nume: Semnătura: Cerința: Referat / Expertiza nr. / Data

| | | | |
|------------|------------------------|--------|------------|
| Proiectat: | Ing. Ruben Apăscașii | Scara: | 1:100/1000 |
| Desenat: | Ing. Azanfire Valentin | Data: | 2019 |
| Aprobat: | Ing. Adrian Ștreangă | | |

Proiect:
EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA
IN SATUL TARZIA
COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ

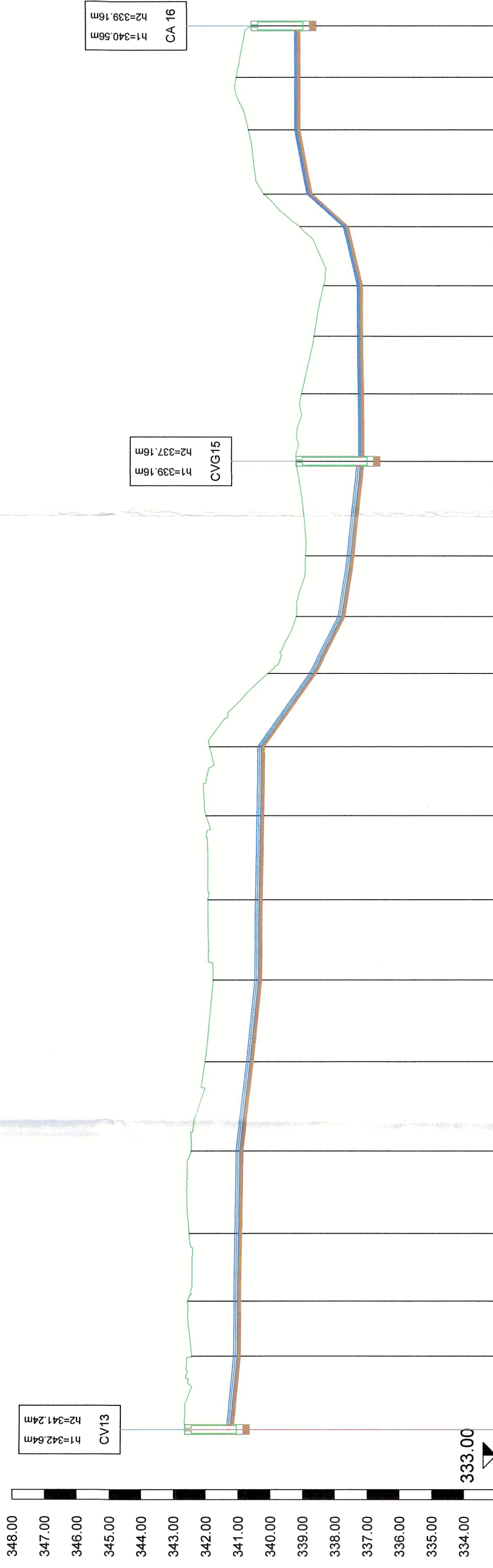
Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ
Faza: P.T./D.E
Planșa: PL_04
Profil longitudinal - Str. Cornilesti, Florilor



Proiect nr.: 1319/2019

Profil longitudinal - Plopiilor

Scara: 1:1000/100



| Denumire strada | Plopiilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|
| Denumire punct | 0 | 23 | 40 | 60 | 86 | 113 | 139 | 163 | 189 | 210 | 233 | 250 | 269 | 298 | 319 | 327 | 352 | 371 | 381 | 400 | 417 | 432 | | |
| Cota teren [m] | 341.14 | 340.93 | 340.90 | 340.88 | 340.84 | 340.51 | 340.26 | 340.22 | 340.18 | 340.15 | 338.54 | 337.66 | 337.36 | 337.06 | 337.11 | 337.09 | 337.11 | 337.55 | 338.67 | 339.04 | 339.05 | 339.06 | | |
| Cota Ax conducta [m] | 341.27 | 341.06 | 341.04 | 341.01 | 340.97 | 340.64 | 340.39 | 340.35 | 340.31 | 340.28 | 338.67 | 337.79 | 337.49 | 337.19 | 337.24 | 337.22 | 337.24 | 337.68 | 338.80 | 339.18 | 339.18 | 339.19 | | |
| Adancime sapatura [m] | 1.50 | 1.50 | 1.64 | 1.63 | 1.60 | 1.50 | 1.50 | 1.69 | 1.79 | 1.70 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 2.10 | 1.20 | 1.51 | 1.20 | 1.50 | 1.50 | 1.60 | 1.98 | 1.50 | | |
| Cota sapatura [m] | 341.14 | 340.93 | 340.90 | 340.88 | 340.84 | 340.51 | 340.26 | 340.22 | 340.18 | 340.15 | 338.54 | 337.66 | 337.36 | 337.06 | 337.11 | 337.09 | 337.11 | 337.55 | 338.67 | 339.04 | 339.05 | 339.06 | | |
| Distante partiale [m] | 23 | 17 | 21 | 21 | 25 | 25 | 24 | 26 | 21 | 22 | 23 | 17 | 19 | 29 | 21 | 18 | 16 | 10 | 20 | 16 | 16 | 16 | | |
| Distanta cumulata [m] | 0 | 23 | 40 | 60 | 86 | 113 | 139 | 163 | 189 | 210 | 233 | 250 | 269 | 298 | 319 | 327 | 352 | 371 | 381 | 400 | 417 | 432 | | |
| Panta [%] / Lungime [m] | 9.37% | 1.35% | 1.35% | 1.35% | 12.03% | 9.85% | 1.53% | 71.42% | 50.40% | 17 m | 15.94% | 19 m | 10.30% | 29 m | 64 m | 0.87% | 18 m | 24.42% | 11.63% | 10 m | 19.03% | 16 m | 16 m | 0.55% |
| Diametru conducta [mm] | PEHD De110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDA

- Cămin de vane apă
- CV - cămin de vane
- CA - cămin de aerisire
- CVA - cămin de vane și aerisire
- CG - cămin de golire
- CVG - cămin de vane și golire
- Pat de nisip
- Conductă de apă potabilă
- Linia terenului natural

Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu
 Verificator/Expert: [Nume] / Referat / Expertiza nr. / Data
 Semnătura: [Semnătură] / Cerința: [Cerință]

Proiect nr.: 1319/2019
EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN SATUL TÂRZIA
 COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ

Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ
 Scara: 1:100/100
 Data: 2019

Proiectat: Ing. Ruben Apăscăriți
 Desenat: Ing. Azanfire Valentin
 Aprobat: Ing. Adrian Ștreangă

Faza: P.T./D.E
 Planșa: PL-05
 Profil longitudinal - Str. Plopiilor

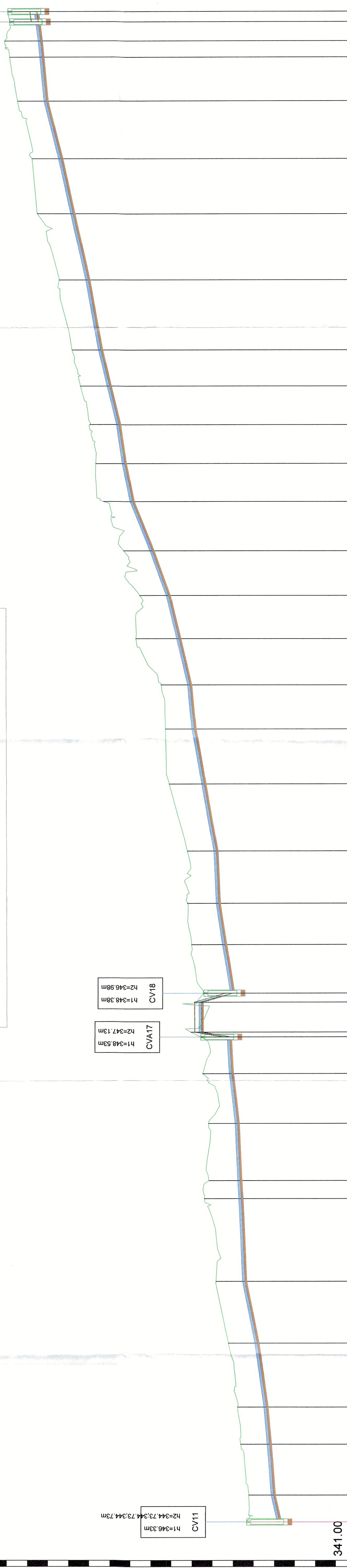
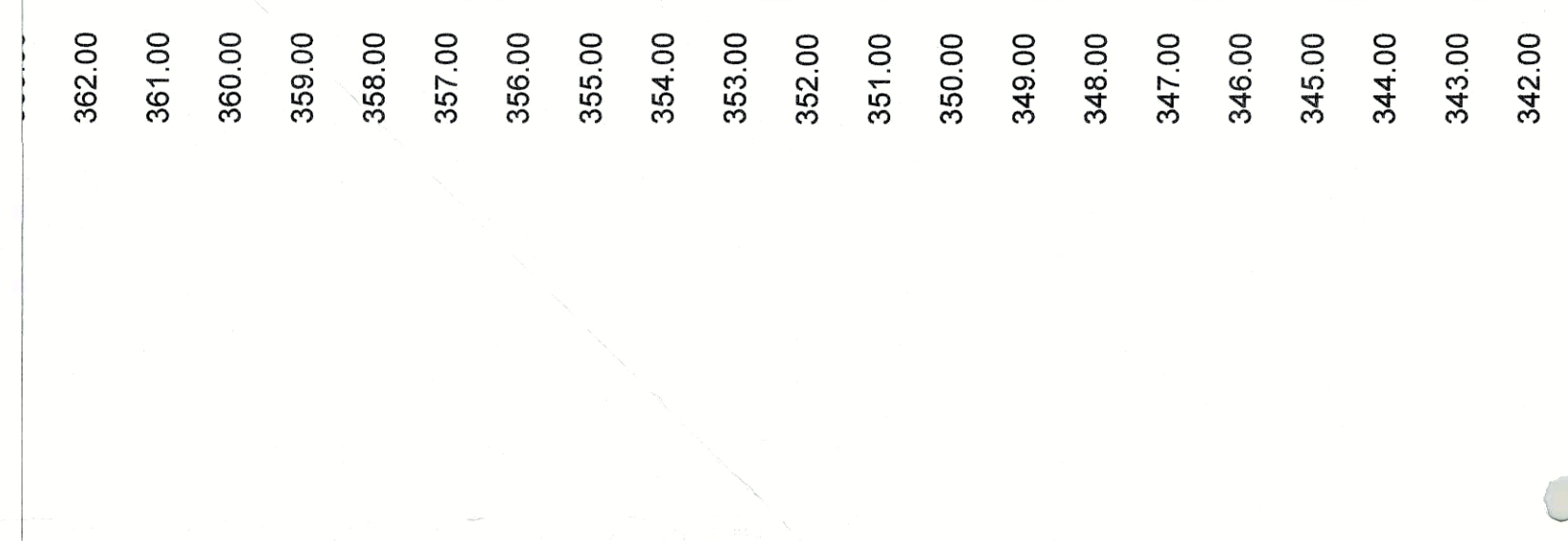
Profil longitudinal - Str. Mare

Scara: 1:1000/100

h1=357.73m
h2=356.42m
CV#22

h1=348.53m
h2=347.13m
CVA17

h1=346.33m
h2=344.73
CV11



| Denumire strada | Str. Mare | |
|-------------------------|-----------|--------|
| Denumire punct | CV11 | H06 |
| Cota teren [m] | 344.78 | 350.03 |
| Cota Ax conducta [m] | 344.93 | 348.99 |
| Adancime sapatura [m] | 1.30 | 1.50 |
| Cota sapatura [m] | 346.23 | 349.99 |
| Distanțe parțiale [m] | 13 | 32 |
| ↳ Căntăta cumulată [m] | 0 | 324 |
| Panta [‰] / Lungime [m] | 22.8% | 17.7% |
| Diametru conducta [mm] | | |

LEGENDA

- Cămin de vane apă
- CV - cămin de vane
- CA - cămin de aerisire
- CVA - cămin de vane și aerisire
- CG - cămin de golire
- CVG - cămin de vane și golire
- Pat de nisip
- Conductă de apă potabilă
- Linia terenului natural

Proiectant general: SC PROIECTAIC SA, Școlii Căminului

Verificator: Nume: _____ Referat / Experiența nr. / Data: _____

Expert: Semnatura: _____

Proiect nr.: _____

Beneficiar: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ

Faza: P.T./D.E.

Scara: 1:1000/100

Data: 2019

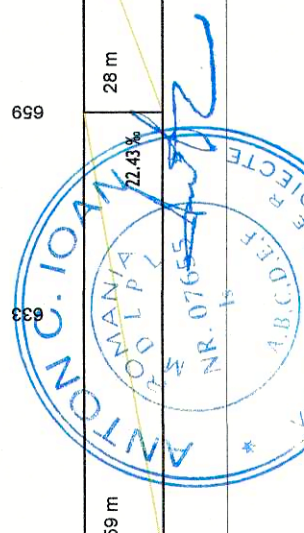
Proiectat: Ing. Ruben Apăscăniș

Desenat: Ing. Azanfire Valentin

Aprobat: Ing. Adrian Șteangă

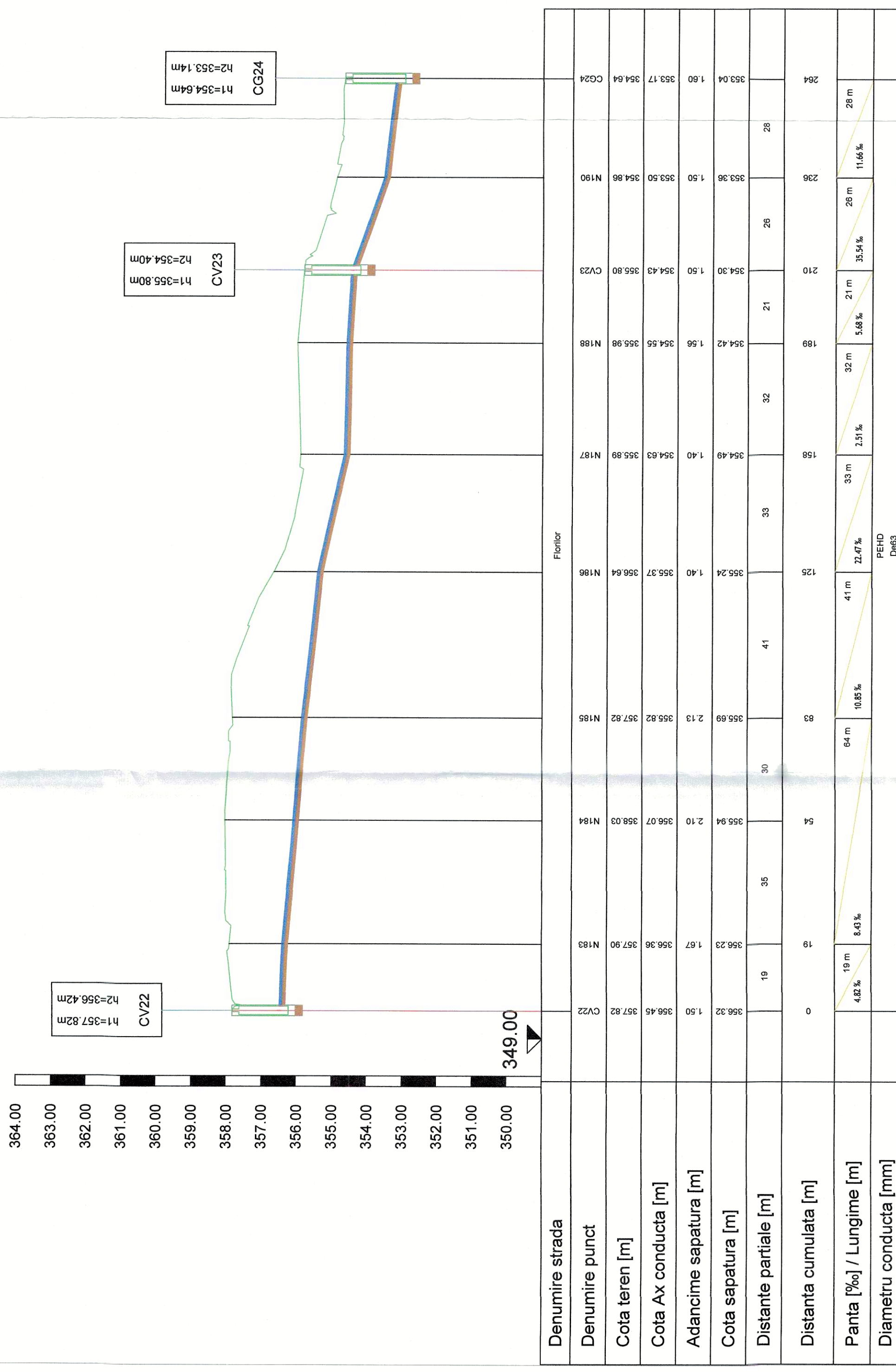
Titlu planșă: Profil longitudinal - Str. Mare

PL06



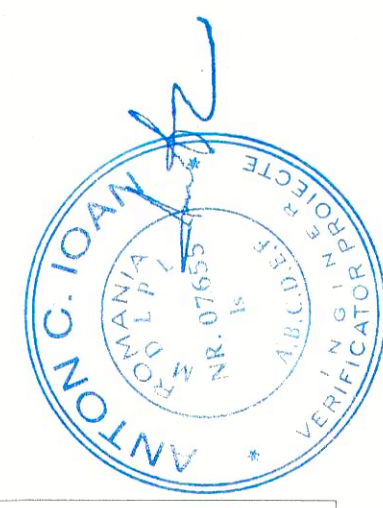
Profil longitudinal - Florilor

Scara: 1:1000/100

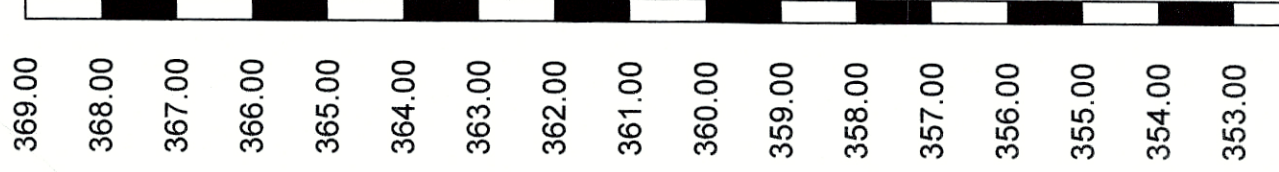


LEGENDA

- Cămin de vane apă
- CV - cămin de vane
- CA - cămin de aerisire
- CVA - cămin de vane și aerisire
- CG - cămin de golire
- CVG - cămin de vane și golire
- Pat de nisip
- Conductă de apă potabilă
- Linia terenului natural



| | | | | |
|---|--|------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciucu | Nume: | Semnătura: | Cențița: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Expert: | | | | |
| Proiect nr.: | 1319/2019 | | | |
| Proiect: | EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | |
| Beneficiar: | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | |
| Faza: | Scara: | Data: | Titlu planșă: | |
| P.T./D.E. | 1:100/1000 | 2019 | Profil longitudinal - Str. Florilor | |
| Planșă: | | | PL-07 | |

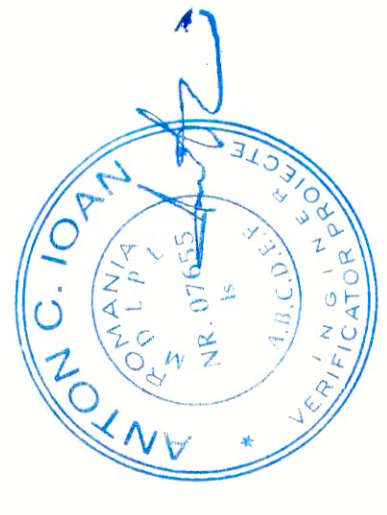


h1=357.82m
h2=356.42m
CV22

h1=363.10m
h2=361.46m
CA25



| Denumire strada | Str. Mare | |
|-------------------------|---------------|--------------|
| Denumire punct | N204 | N203 |
| Cota teren [m] | 362.86 | 362.88 |
| Cota Ax conducta [m] | 362.61 | 362.61 |
| Adancime sapatura [m] | 360.49 | 362.21 |
| Cota sapatura [m] | 360.35 | 360.35 |
| Distante partiale [m] | 26 | 28 |
| Distanta cumulata [m] | 52 | 80 |
| Panta [%] / Lungime [m] | 20.43% / 26 m | 6.23% / 28 m |
| Diametru conducta [mm] | 160 | 130 |



- LEGENDA**
- Cămin de vane apă
 - CV - cămin de vane
 - CA - cămin de aerisire
 - CVA - cămin de vane și aerisire
 - CG - cămin de golire
 - CVG - cămin de vane și golire
 - Pat de nisip
 - Conductă de apă potabilă
 - Linia terenului natural

Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu

Verificator/Expert: [Blank]

Semnătura: [Blank]

Referat / Expertiza nr. / Data: [Blank]

Proiect nr.: [Blank]

Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ

Scara: 1:100/1000

Data: 2019

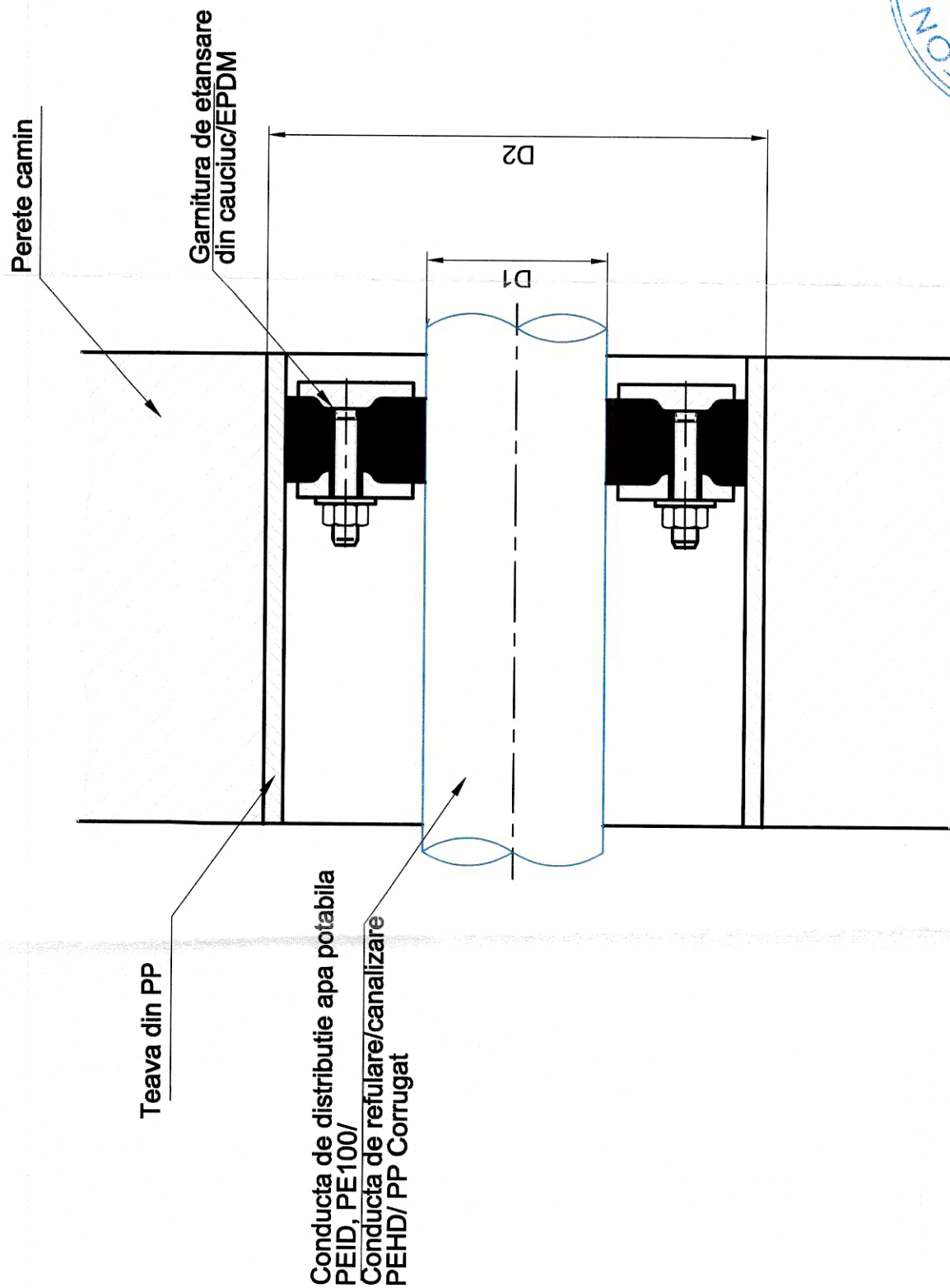
Proiect nr.: 1319/2019

Faza: P.T./D.E.

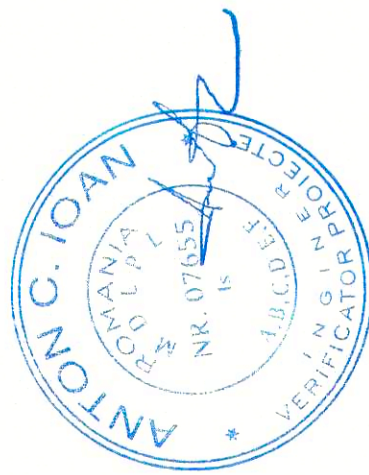
Planșa: Profil longitudinal- Str. Mare

PL09

Detaliu piesa de trecere a conductei de distributie/refulare/canalizare prin peretii caminului de beton



| | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diametru conducta de distributie/canalizare D1 | 63 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 315 |
| Diametru piesa de trecere D2 | 110 | 160 | 200 | 250 | 250 | 250 | 315 | 315 | 315 | 400 |
| Material piesa de trecere | PP/EPDM | PP/EPDM | PP/EPDM | PP/EPDM | PP/EPDM | PP/EPDM | PP/EPDM | PP/EPDM | PP/EPDM | PP/EPDM |



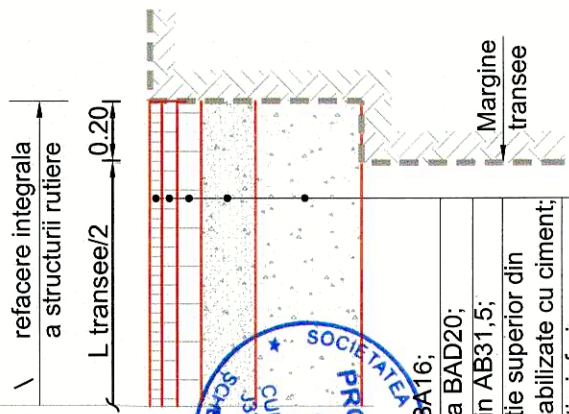
Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

Verificator/Expert: Nume: Semnătura: Cerința: Referat / Expertiza nr. / Data

| | | |
|-------------|---|---------|
| Proiect nr: | 1319/2019 | |
| Proiect: | EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Beneficiar: | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Faza: | P.T./D.E. | |
| Planșa: | Detaliu tip Piese de trecere | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăsăriței | Scara % |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data |
| Aprobat: | ing. Adrian Șteangă | 2019 |

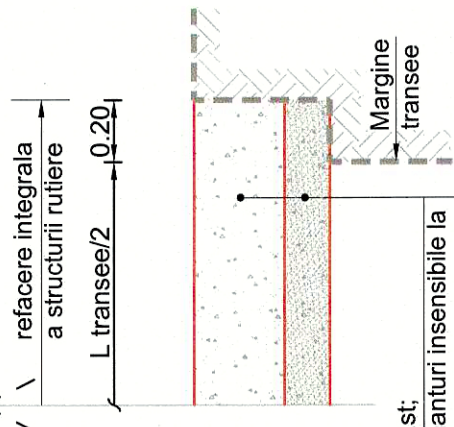
DETALII STRUCTURI RUTIERE PENTRU REFACEREA STRUCTURILOR RUTIERE FLEXIBILE SI MIXTE, STRUCTURILOR RUTIERE RIGIDE, A PIETRUIRILOR SI A TROTUARELOR

**STRUCTURA RUTIERA
TIP A4**



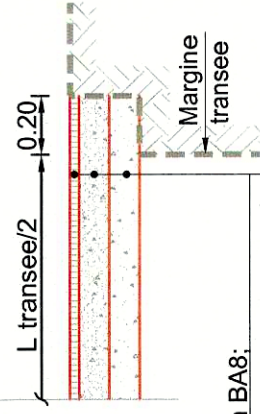
4cm strat de uzura BA20;
8cm strat de baza din AB31.5;
18cm strat de fundatie superior din agregate naturale stabilizate cu ciment;
35cm strat de fundatie inferior din balast nisipos;

**STRUCTURA RUTIERA
TIP P1**



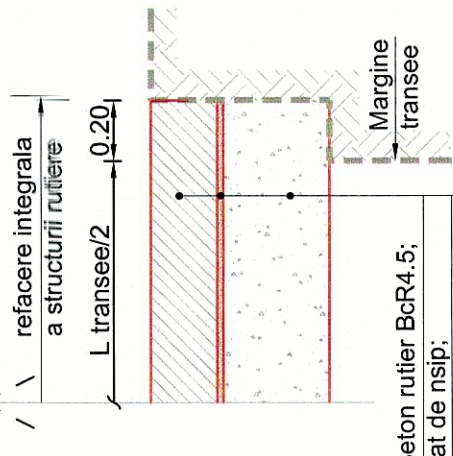
30cm balast;
15cm pamanturi insensibile la inghet cf. STAS 1709

**STRUCTURA RUTIERA
TIP T2**



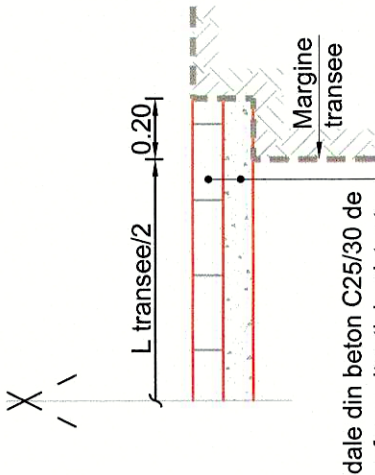
3cm BA8;
10cm agregate naturale stabilizate cu ciment;;
10cm fundatie din balast;

**STRUCTURA RUTIERA
TIP B1**



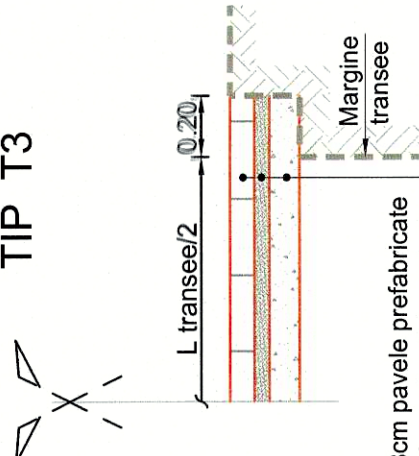
22cm Beton rutier BcR4.5;
2cm strat de nisip;
35cm strat de fundatie din balast nisipos;

**STRUCTURA RUTIERA
TIP T1**



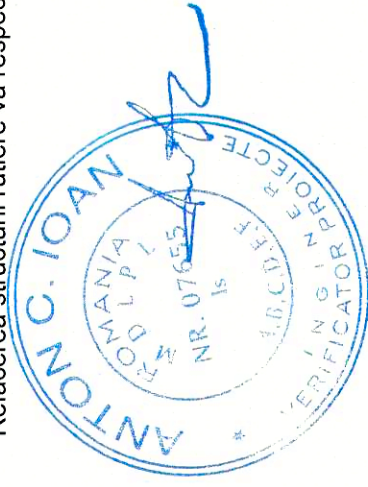
6..10cm dale din beton C25/30 de ciment conform situatii existente;
10cm fundatie din balast;

**STRUCTURA RUTIERA
TIP T3**



6..8cm pavele prefabricate conform situatii existente;
4cm suport nisip;
10cm fundatie din balast;

NOTA: Refacerea structurii rutiere va respecta cotele si deverele carosabilului existent.



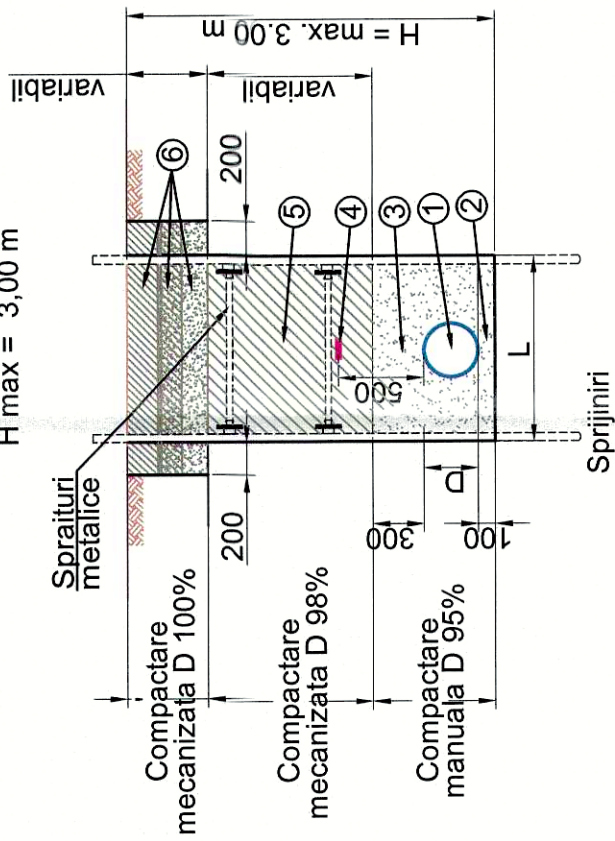
Proiectant general: **SC PROIECT AIC SRL** Șef proiect: **ing. Costel Cucu**

| Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
|---|------------------------|------------|--|--------------------------------|
| | | | | |
| Proiect: | | | | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | | | | |
| Proiect nr. 1319/2019 | | | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara % | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data | Faza: P.T./D.E. | |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | 2019 | Planșa: D ₀₂ | |
| Titlu planșă: Detaliu tip Refacerea structurii rutiere | | | | |

DETALIU SAPATURA

Tip 1

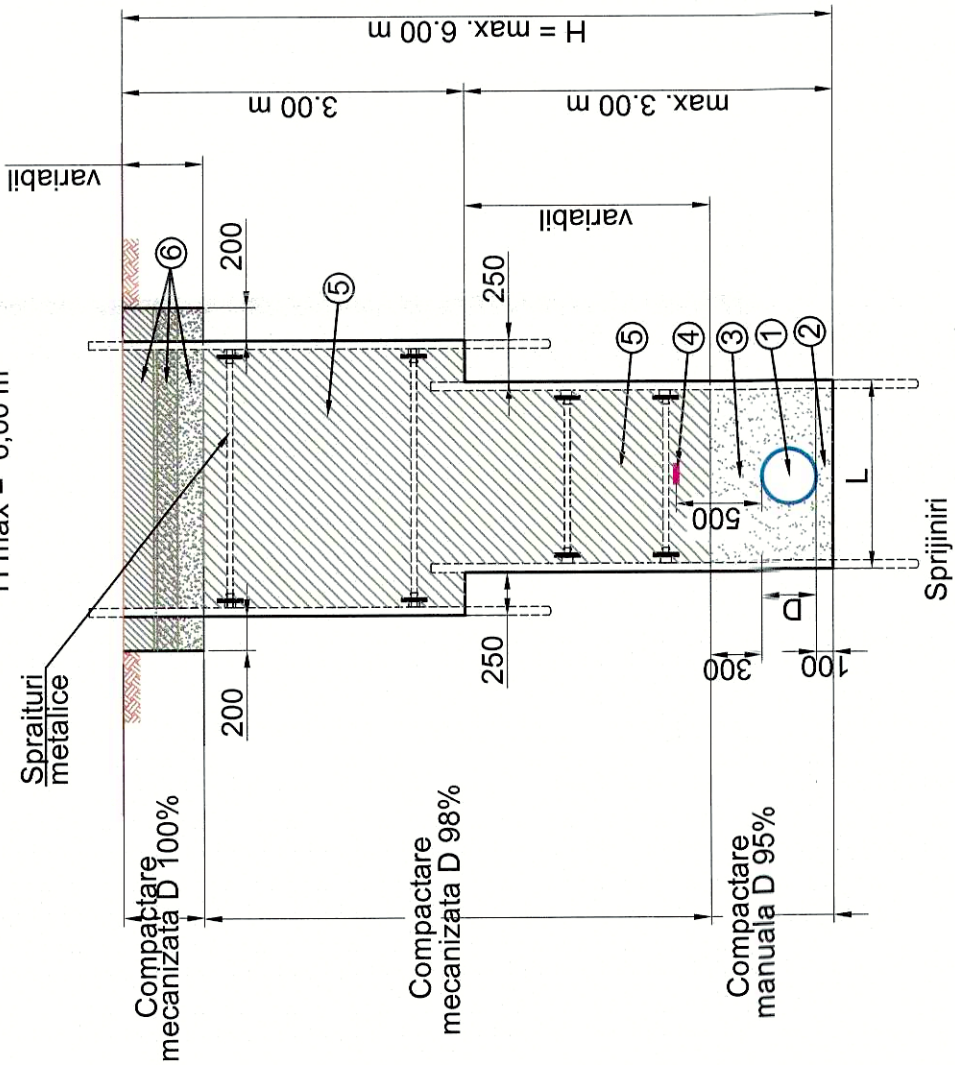
H max = 3,00 m



DETALIU SAPATURA

Tip 2

H max = 6,00 m

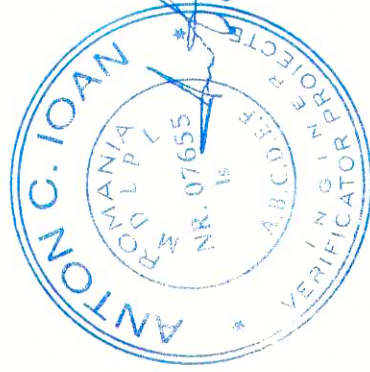


Conducte de distributie
PEID

| Diametru exterior conducta D (mm) | Latime minima transee L (m) |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| ≤ 63 | 0.70 |
| 90 | 0.70 |
| 110 | 0.80 |
| 125 | 0.80 |
| 140 | 0.90 |
| 160 | 0.90 |
| 180 | 0.90 |
| 200 | 1.00 |
| 250 | 1.00 |
| 315 | 1.00 |

Nota:

1. Detaliu Tip 1 - Pozare conducta alimentare cu apa/canalizare in transee cu adancime max. 3.0 m;
2. Detaliu Tip 2 - Pozare conducta alimentare in transee cu adancime max. 6.0 m;



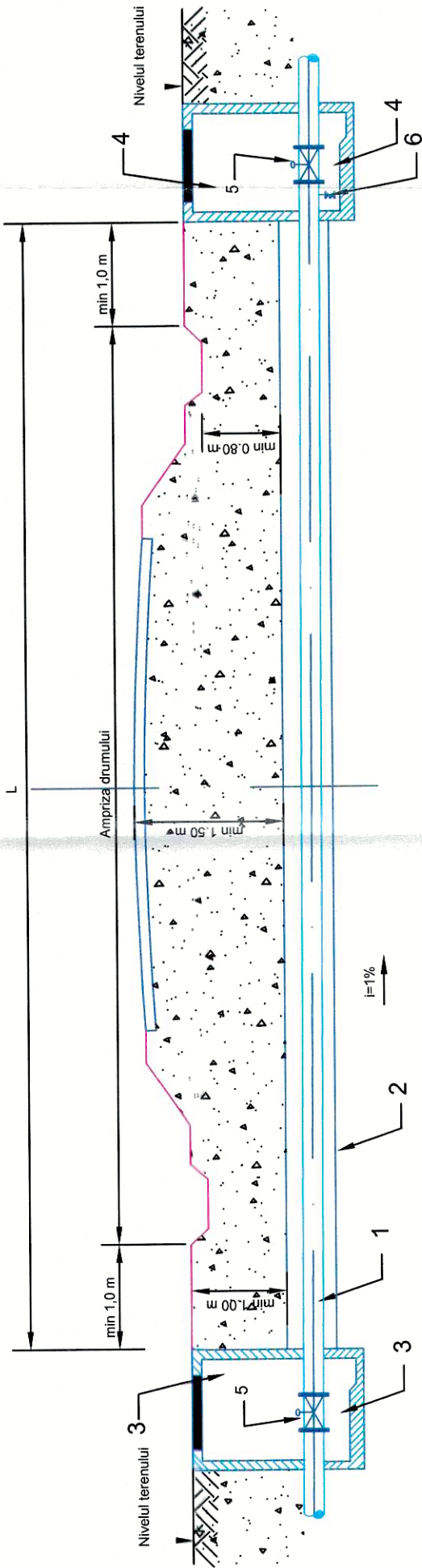
Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu

| | | | | |
|---|-------|------------|----------|--------------------------------|
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| <p>Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ</p> | | | | |
| <p>Proiect nr.: 1319/2019</p> | | | | |
| <p>Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ</p> | | | | |
| <p>Faza: P.T./D.E.</p> | | | | |
| <p>Titlu planșă: Detaliu tip Pozare conducta distributie si canalizare menajeră</p> | | | | |
| <p>Scara % Data 2019</p> | | | | |
| <p>Proiectat: Ing. Ruben Apăscăriței Desenat: Ing. Azanfire Valentin Aprobat: Ing. Adrian Ștreangă</p> | | | | |

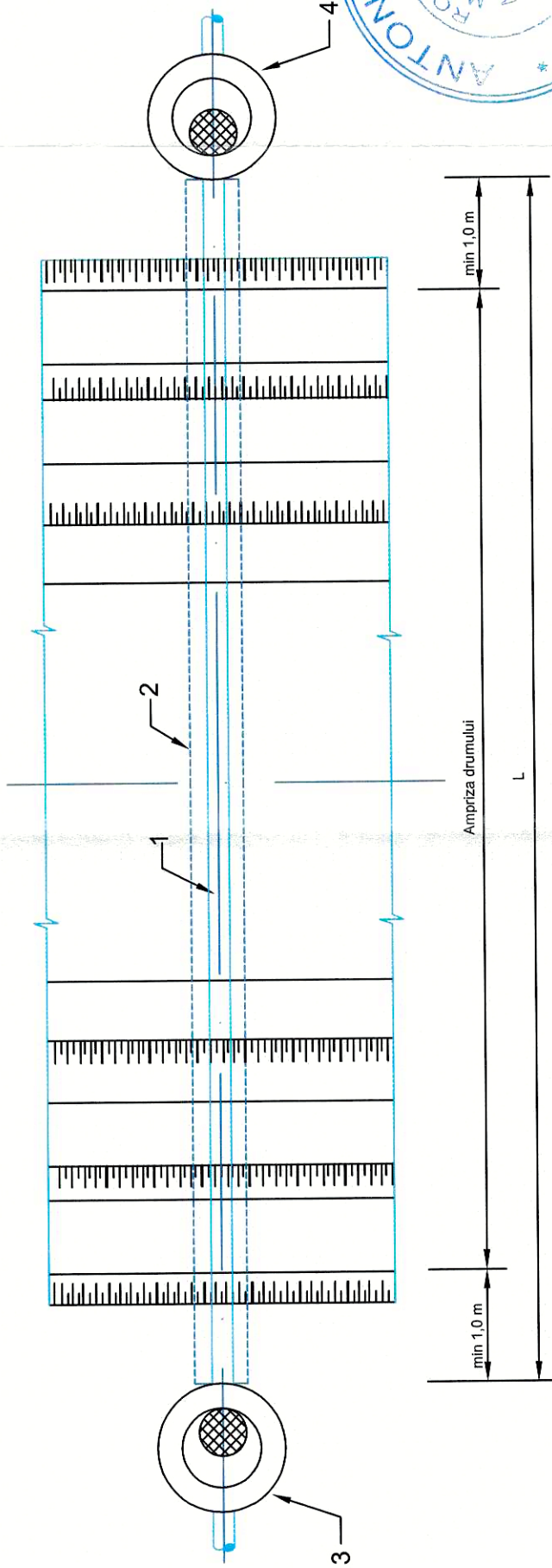


SUBTRAVERSARE DRUM PENTRU CONDUCTA SUB PRESIUNE

Sectiune transversala



Vedere in plan



LEGENDA:

- 1- Conducta sub presiune PEID, diametru d
- 2- Tub de protectie, diametrul D
- 3- Camin de vana
- 4- Camin de vana si golire
- 5- Robinet (vana) de inchidere/izolare
- 6- Robinet de golire

La subtraversare drum tubul de protectie se monteaza prin foraj orizontal.
Lungimea "L" a forajului se va specifica separat in functie de importanta drumului si de elementele geometrice masurate in zona traversarii.

Lungimea forajului va fi: L= AMPRIZA DRUMULUI + (1+1 m) MINIMUM;

| Diametrul exterior al conductei PEID d (mm) | Diametrul tub protectie pentru subtraversare drum D (mm) |
|---|--|
| 63 | 168.3X4 |
| 75 | 177.8X4 |
| 90 | 219.1X5 |
| 110 | 219.1X5 |
| 125 | 273X 5 |
| 140 | 273X 5 |
| 160 | 273X 5 |
| 180 | 323X 6 |
| 200 | 323X 6 |

NOTA :

Clase si categorii de importanta

- In conformitate cu STAS 4273-83 Constructii hidrotehnice, III
- In conformitate cu STAS 4273-83 Constructii hidrotehnice, III
- In conformitate cu Cod proiectare seismica P100-1-2006, Partea I Cladiri, Clasa de importanta si expunere la cutremure: III
- In conformitate cu STAS 4273, Categoria de importanta: III
- In conformitate cu HG 925/1995, Exigentele de performanta sunt: A1E1B9, Is



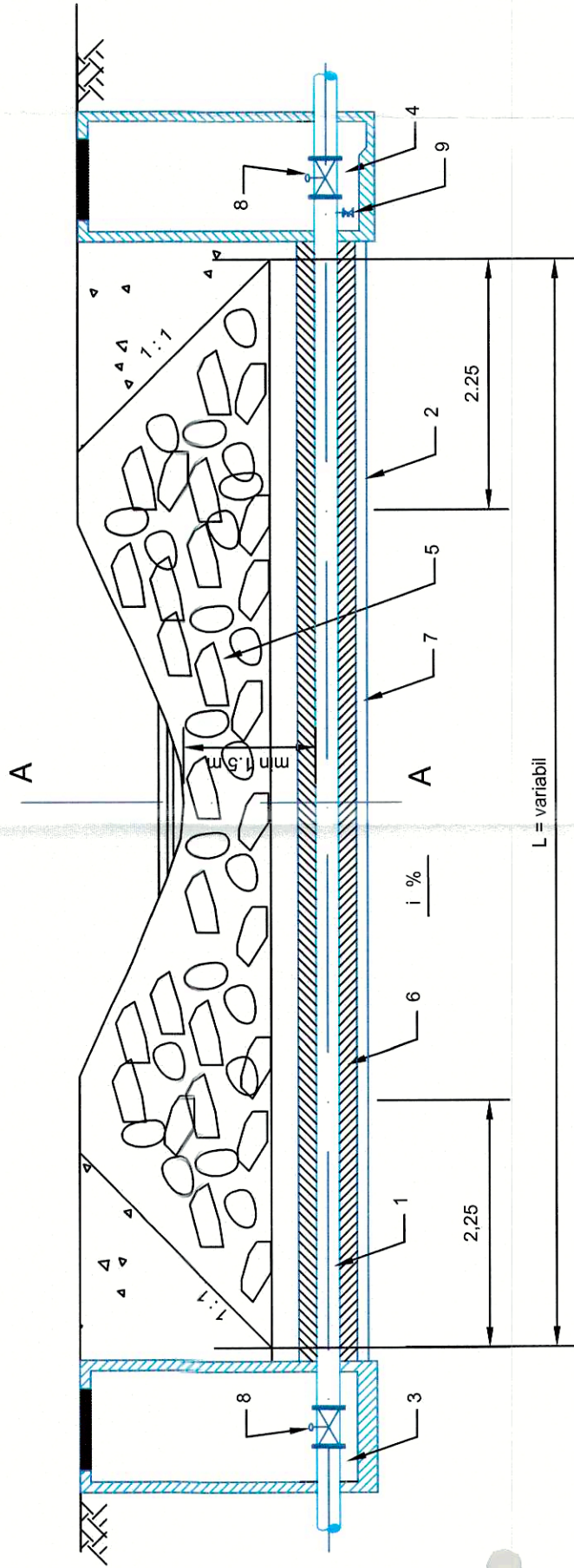
NOTA:

- ① Caminele de vana si de vana si golire sunt detaliate in plansele anexate
- ② La subtraversare drum tubul de protectie se monteaza prin foraj orizontal.
- ③ La subtraversare parau sau viroaga tubul de protectie este inglobat in masiv de beton

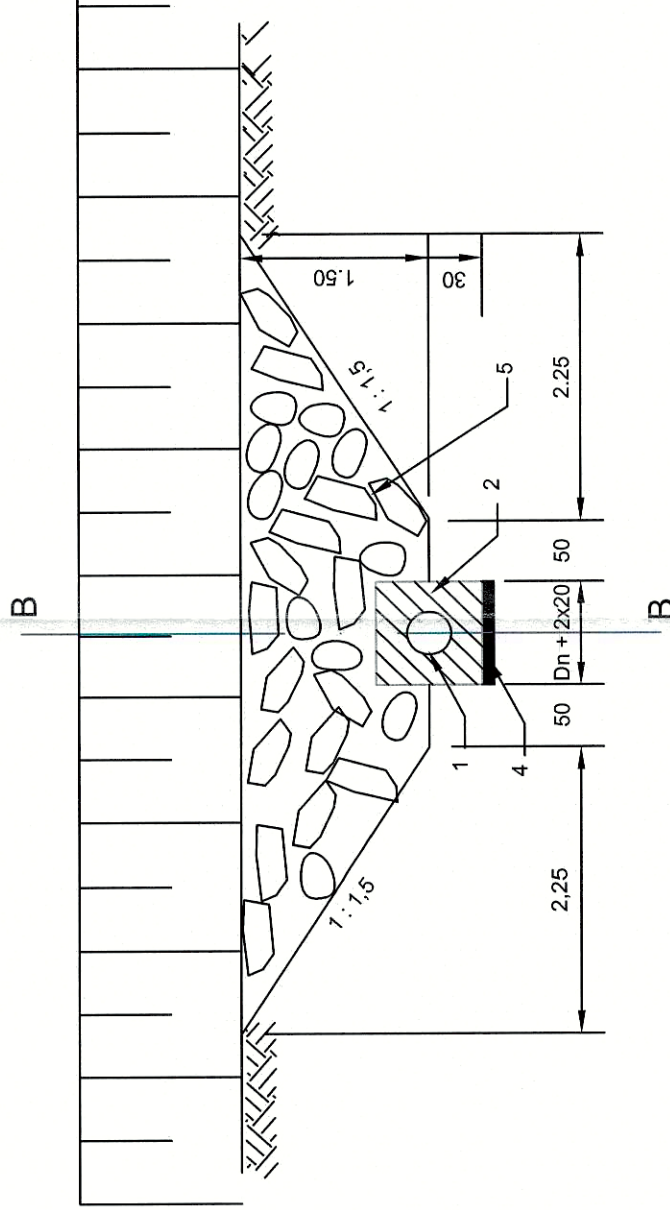
| | |
|---|--|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Sef proiect: ing. Costel Cucu | |
| Verificator/Expert | Semnătura: Cerința: Referat / Expertiza nr. / Data |
| Proiect nr: 1319/2019 | |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | |
| Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | |
| Proiectat: ing. Ruben Apăscărița | Scara: % |
| Desenat: ing. Azanfire Valentin | Data: 2019 |
| Aprobat: ing. Adrian Șteargă | |
| Faza: P.T./D.E. | |
| Planșa: Subtraversare drum pentru conductă sub presiune D04 | |

SUBTRAVERSARE PARAIE MICI SAU VIROAGE PENTRU CONDUCTA SUB PRESIUNE

Sectiunea B - B



Sectiunea A - A / Section A - A

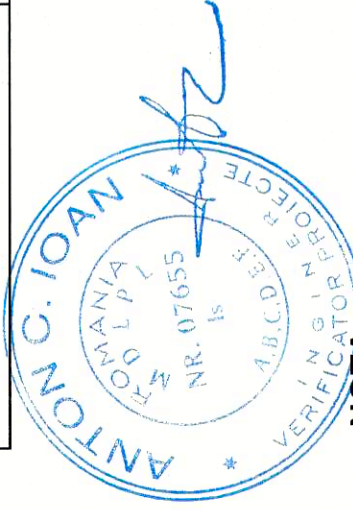


LEGENDA:

- 1- Conducta sub presiune PEID, diametru d
- 2- Tub de protectie, diametrul D
- 3- Caminul de vana
- 4- Camin de vana si golire
- 5- Umplutura din amestec de piatra bruta, sau piatra de rau
- 6- Beton armat
- 7- Beton de egalizare
- 8- Robinet (vana) de inchidere/izolare
- 9- Robinet de golire

La subtraversare paraui sau viroaga tubul de protectie este inglobat in masiv de beton

| Diametrul exterior al conductei PEID d (mm) | Diametrul tub protectie pentru subtraversare drum D (mm) |
|---|--|
| 63 | 168.3x4 |
| 75 | 177.8x4 |
| 90 | 219.1x5 |
| 110 | 219.1x5 |



NOTA:

Clase si categorii de importanta

- In conformitate cu STAS 4273-83 Constructii hidrotehnice, Clasa de importanta III
- In conformitate cu Cod proiectare seismica P100-1-2006, Partea I Cladiri, Clasa de importanta si expunere la cutremure III
- In conformitate cu STAS 4273, Categoria de importanta B
- In conformitate cu HG 925/1995, Exigentele de performanta sunt: A1, B9, Is

Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Sef proiect: ing. Costel Cucu

Verificator/Expert: Nume: _____ Semnatura: _____ Cerinta: Referat / Expertiza nr. / Data _____

SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: B03373906
 REG. COM: JB-334/2016
 Calificatiile Baza: B034 PRZ 2015/000X2008595
 SEDIU SOCIAL: Str. Schimb, Comuna Schimb, Strada Aviatarii, Nr. 10, Judet Suceava
 PROIECT AIC

| | | | |
|------------|------------------------|-------|------|
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara | % |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | |

| | |
|---------------|--|
| Proiect nr: | 1319/2019 |
| Beneficiar: | COMUNA BRUSTURI JUDETEL NEAMT |
| Faza: | P.T./D.E. |
| Titlu planșă: | Subtraversare paraie/canale pentru conductă sub presiune |
| Planșa: | D05 |

Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDETEL NEAMT

balustrazi protectie

SUPRATRANSARARE POD
Vedere laterala A-A

Structura rutiera drum

Structura rutiera drum

suportii conducta

Tablier pod

Cot preizolat PEHD 110 mm cu termoizolatie din spuma si protectia izolatiei din tubulatura tip SPIRO zincata 121/200mm

Supratraversare canal colector eps pe pod existent cu conducta de alimentare apa PEHD De 110 mm, L=20 m protejata in conducta de protectie tip SPIRO 121/200mm

Cot preizolat PEHD 110 mm cu termoizolatie din spuma si protectia izolatiei din tubulatura tip SPIRO zincata 121/200mm

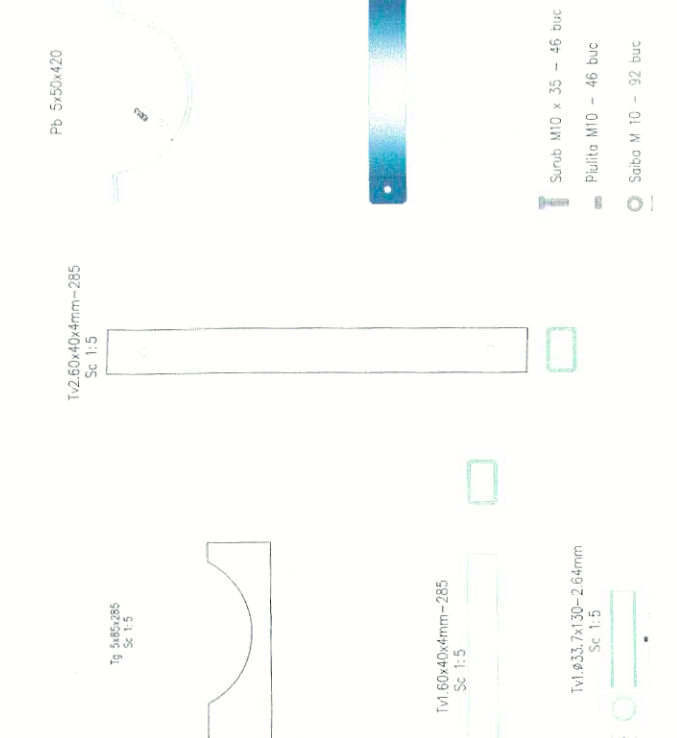
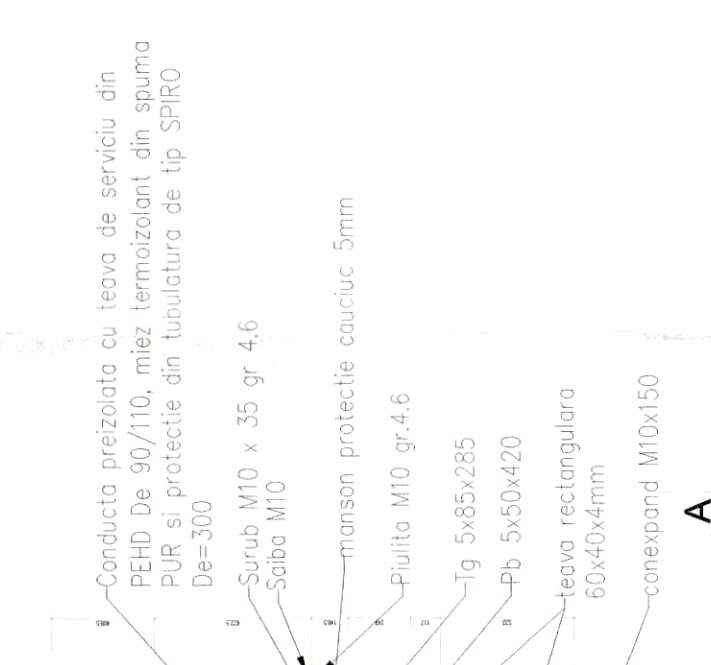
ALBIE CANAL

SECTIUNEA A-A

Stucura pod

distanțier 1x10x33.7

gracora chimica 40x40



| Numar | Descriere | Unitate | Cantitate | Observatii | Observatii | Observatii | Observatii | Observatii | Observatii |
|-------|---|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Conducta preizolata cu teava de serviciu din PEHD De 90/110, miez termoizolat din spuma PUR si protectie din tubulatura de tip SPIRO De=300 | m | 20.00 | | | | | | |
| 2 | Șurub M10 x 35 gr 4.6 | buc | 20 | | | | | | |
| 3 | Sabla M10 | buc | 20 | | | | | | |
| 4 | manson protectie conuic 5mm | buc | 20 | | | | | | |
| 5 | Piulița M10 gr 4.6 | buc | 20 | | | | | | |
| 6 | Tg 5x85x285 | buc | 20 | | | | | | |
| 7 | Pb 5x50x420 | buc | 20 | | | | | | |
| 8 | teava rectangulara 60x40x4mm | m | 20.00 | | | | | | |
| 9 | conexioid M10x150 | buc | 20 | | | | | | |
| 10 | Stucura pod | m | 20.00 | | | | | | |
| 11 | distanțier 1x10x33.7 | buc | 20 | | | | | | |
| 12 | gracora chimica 40x40 | buc | 20 | | | | | | |

Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciucu

Verificator / Expert: _____

Semnatura: _____

Cerinta: _____

Referat / Expertiza nr. / Data: _____

Proiect nr: _____

Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDETUL NEAMT

EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA

1319/2019

Faza: P.T./D.E.

Planșă: _____

Proiectat: Ing. Ruben Apăsăritei

Desenat: Ing. Azanfire Valentin

Aprobat: Ing. Adrian Șteangă

Data: 2019

Scara: _____

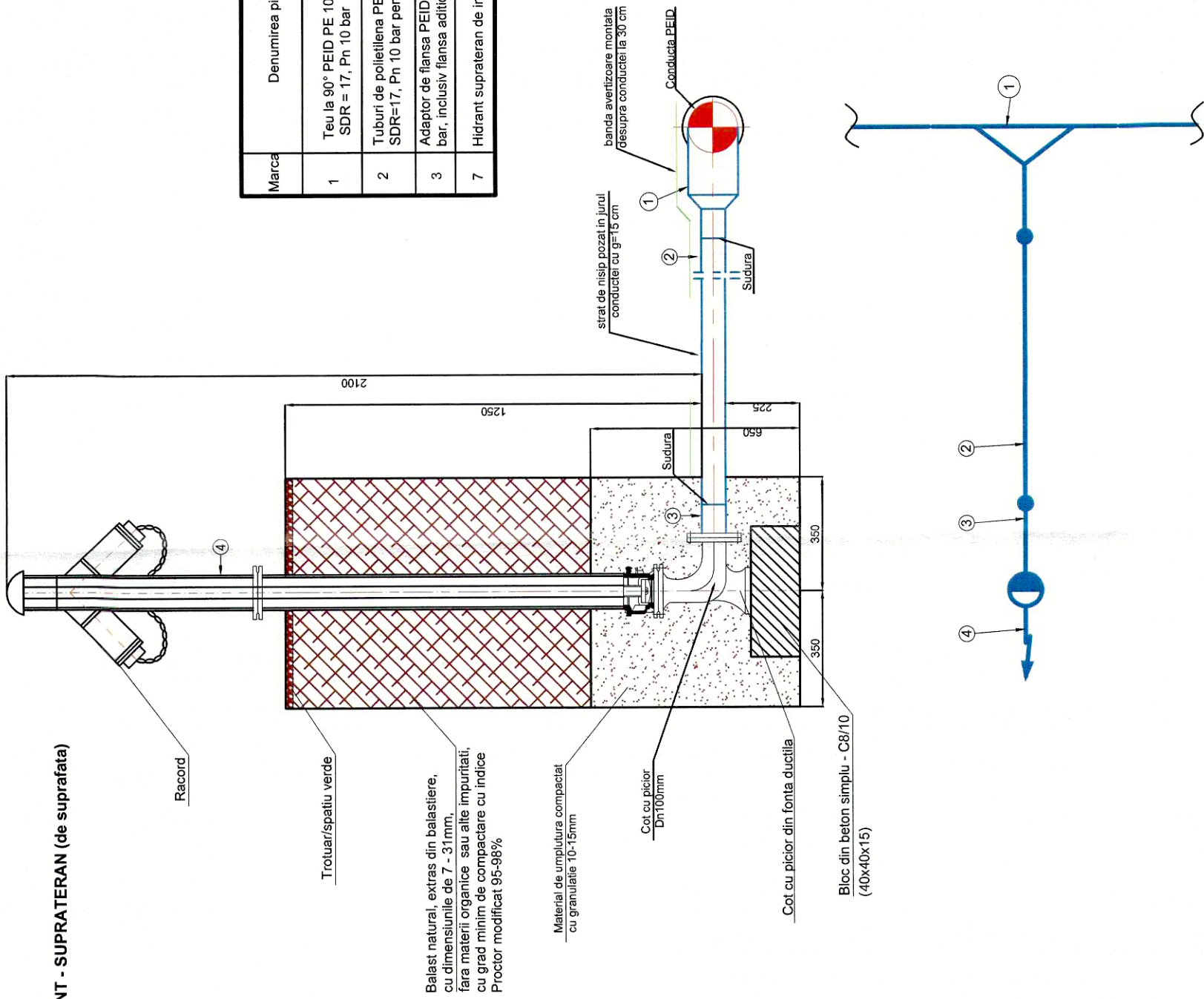
Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDETUL NEAMT

Titlu planșă: Supratraversare conducta sub presiune De 110 mm canal colector apa - Detaliu tp

D 06

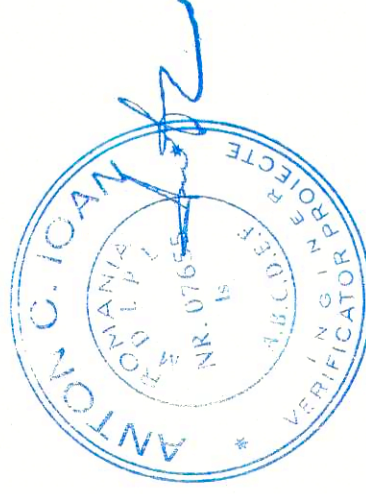


DETALIU HIDRANT - SUPRATERAN (de suprafata)

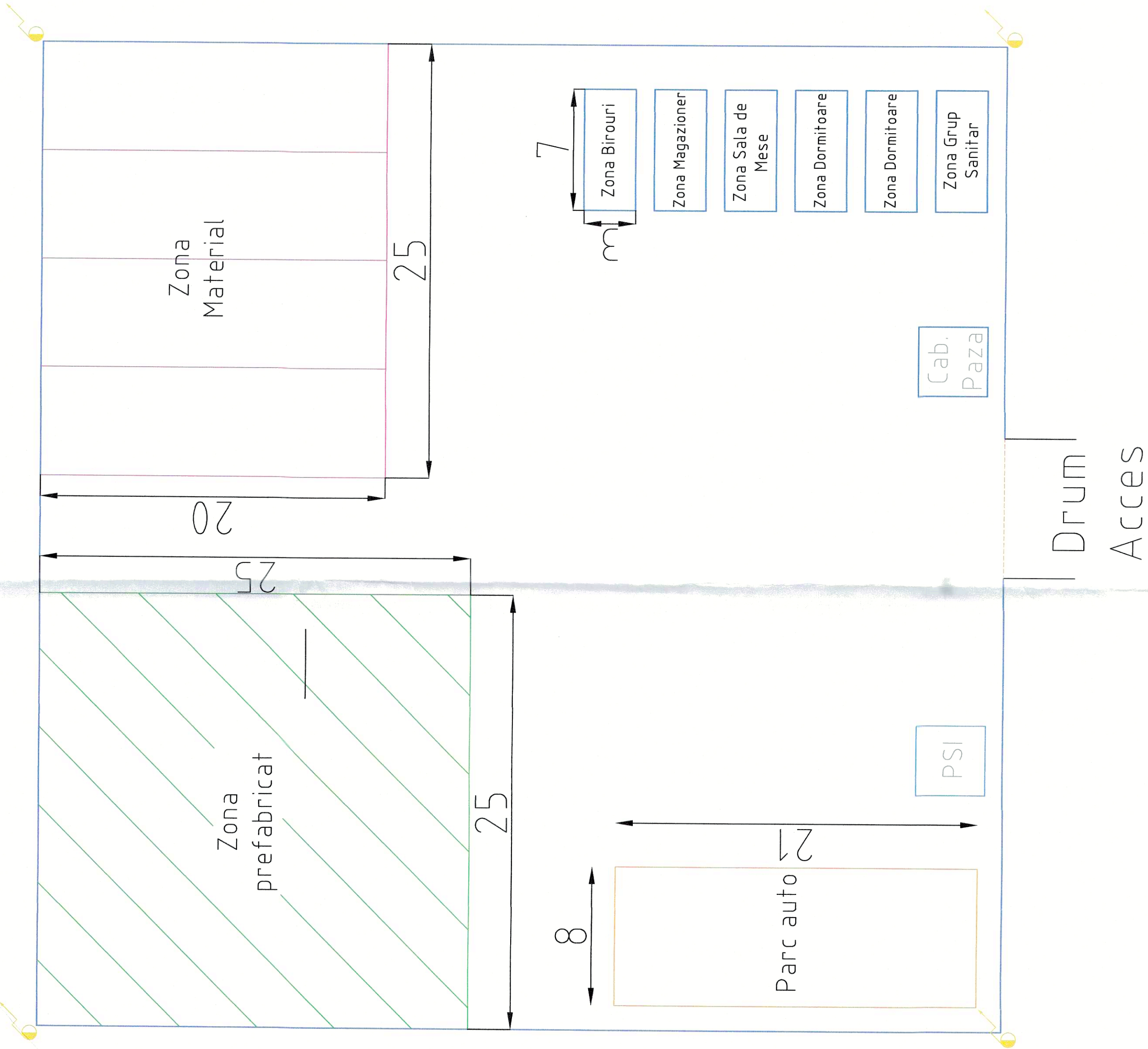


TABEL DE FURNITURI

| Marca | Denumirea piesei | Semne conv. | UM | Diametru (mm) | Cant. |
|-------|---|-------------|------|-----------------------|-------|
| 1 | Teu la 90° PEID PE 100, SDR=17, Pn 10 bar | | buc. | Conductia 110/140/160 | 1 |
| 2 | Tuburi de polietilena PEID PE 100 SDR=17, Pn 10 bar pentru apa potabila | | m | 110 | 3 |
| 3 | Adaptor de flansa PEID PE 100 Pn 10 bar, inclusiv flansa aditionala OL Zn | | buc. | 110 | 1 |
| 7 | Hidrant suprateran de incendiu | | buc. | 80/100 | 1 |

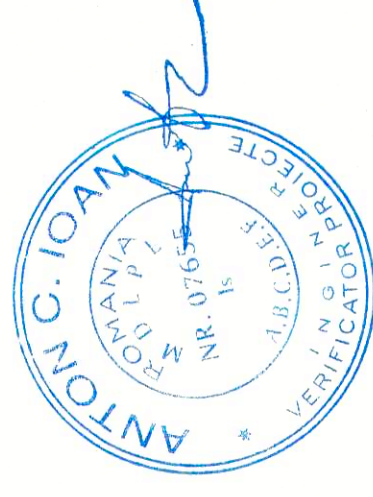


| | | | |
|--|------------------------|--|---|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | Proiect nr: |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| SC PROIECT AIC SRL CUI 309996006 S.R.L. CUI 309996006 S.C. S.A. S.A. S.C. S.A. S.A. | | Referat / Expertiza nr. / Data Referat / Expertiza nr. / Data | Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăsăriței | Scara % | Beneficiar: |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data 2019 | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | Titlu planșă: Detaliu montare hidranți supraterani |
| | | | Faza: P.T./D.E. |
| | | | Planșa: D07 |



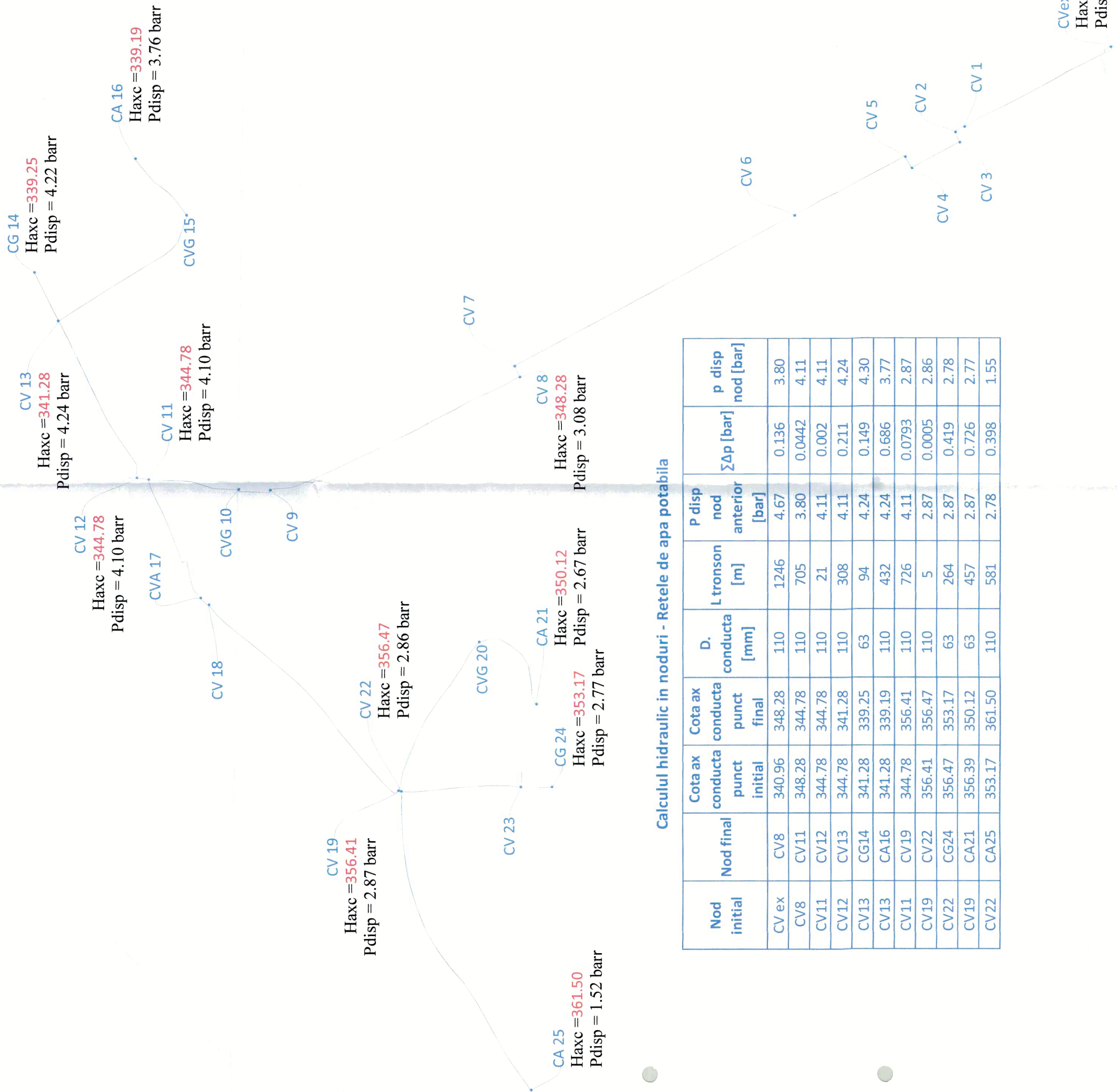
LEGENDA

- Zona prefabricat
- Gard
- Zona materiale prime
- Zona dormitoare
- PSI
- Drum auto
- Parc auto
- Poarta acces



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Ciucu

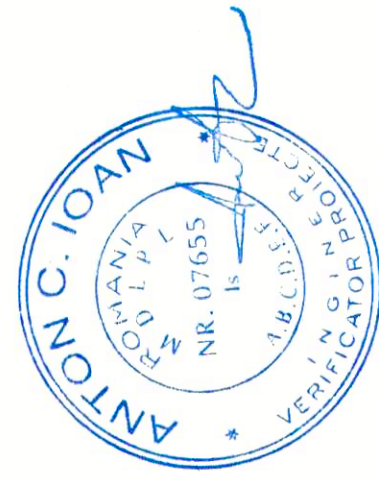
| | | | | |
|---|------------------------|------------|----------|--------------------------------|
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Proiectant | ing. Ruben Apăscăreței | | | |
| Desenat | ing. Azafire Valentin | | | |
| Aprobat | ing. Adrian Șteușcă | | | |
| Scara | 1:500 | | | |
| Data | 2019 | | | |
| Proiect nr.: | | | | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN SATUL TARZIA | | | | |
| COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | | |
| Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | | |
| Faza: P.T./D.E. | | | | |
| Planșa: Plan de situație | | | | |
| Organizare de șantier | | | | |
| Proiect nr. 1319/2019 | | | | |
| P.T./D.E. D 08 | | | | |



Calculul hidraulic in noduri - Retele de apa potabila

| Nod initial | Nod final | Cota ax conducta punct initial | Cota ax conducta punct final | D. conducta [mm] | L tronson [m] | P disp nod anterior [bar] | $\Sigma \Delta p$ [bar] | p disp nod [bar] |
|-------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| CV ex | CV8 | 340.96 | 348.28 | 110 | 1246 | 4.67 | 0.136 | 3.80 |
| CV8 | CV11 | 348.28 | 344.78 | 110 | 705 | 3.80 | 0.0442 | 4.11 |
| CV11 | CV12 | 344.78 | 344.78 | 110 | 21 | 4.11 | 0.002 | 4.11 |
| CV12 | CV13 | 344.78 | 341.28 | 110 | 308 | 4.11 | 0.211 | 4.24 |
| CV13 | CG14 | 341.28 | 339.25 | 63 | 94 | 4.24 | 0.149 | 4.30 |
| CV13 | CA16 | 341.28 | 339.19 | 110 | 432 | 4.24 | 0.686 | 3.77 |
| CV11 | CV19 | 344.78 | 356.41 | 110 | 726 | 4.11 | 0.0793 | 2.87 |
| CV19 | CV22 | 356.41 | 356.47 | 110 | 5 | 2.87 | 0.0005 | 2.86 |
| CV22 | CG24 | 356.47 | 353.17 | 63 | 264 | 2.87 | 0.419 | 2.78 |
| CV19 | CA21 | 356.39 | 350.12 | 63 | 457 | 2.87 | 0.726 | 2.77 |
| CV22 | CA25 | 353.17 | 361.50 | 110 | 581 | 2.78 | 0.398 | 1.55 |

CVexistent
Haxc = 340.96
Pdisp = 4.67 barr



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL, Șef proiect: Ing. Costel Ciucu

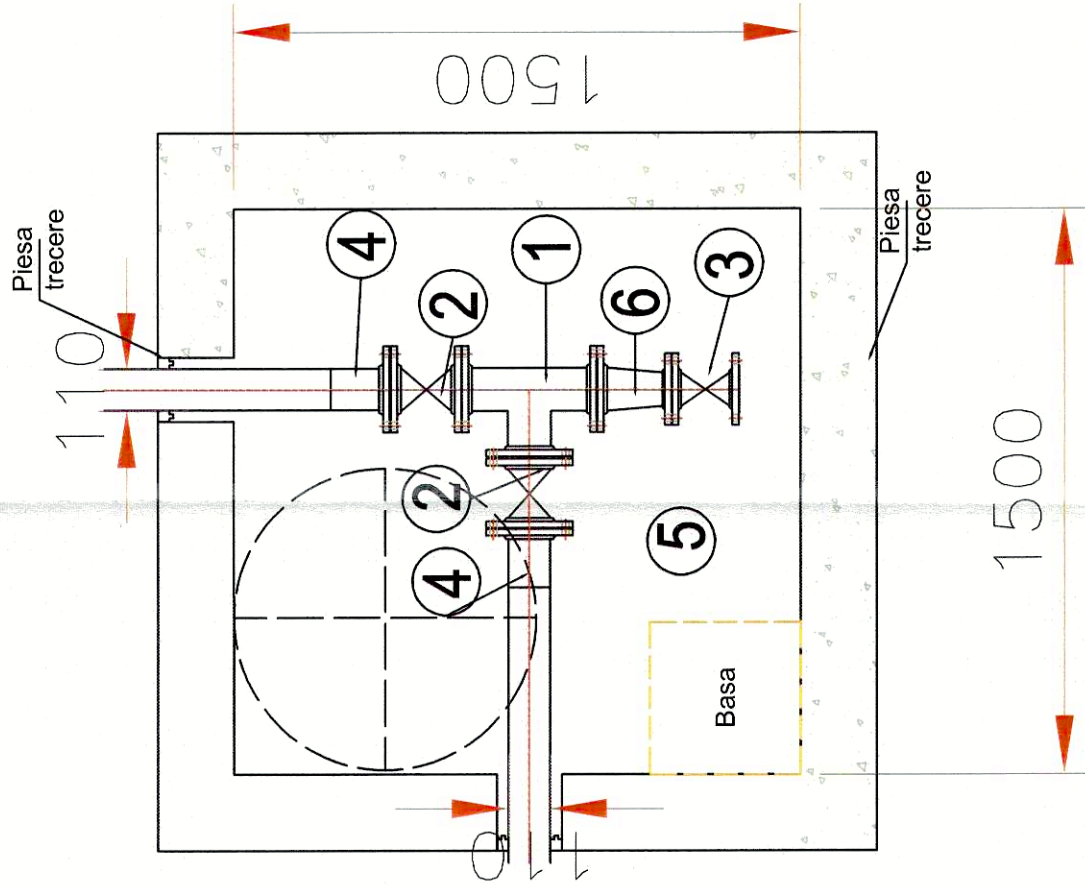
Verificator/Expert: Nume: Semnătura: Cerința: Referat / Expertiza nr. / Data

Proiect nr.: 1319/2019
Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ
Titlu planșă: Rețea de distribuție apă potabilă
Calculul hidrosstatic al rețelei de distribuție

Proiectat: Ing. Ruben Apăscăruț
Desenat: Ing. Azanfire Valentin
Aprobat: Ing. Adrian Ștreangă
Scara: %
Data: 2019
Faza: P.T./D.E.
Planșa: D09

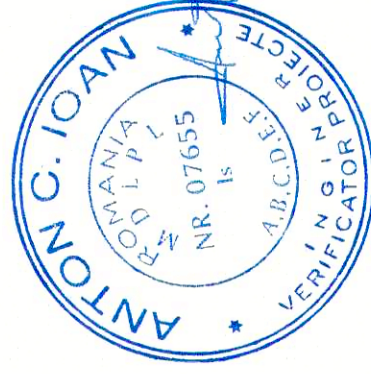
CAMIN DE VANE SI GOLIRE Dn 110 CVG2, CVG10

VEDERE IN PLAN



1.5x1.5x2
TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Teu redus cu flanse | Dn 100/80/100 | — — | 1 | Fonta ductila |
| 2 | Vana cu serrar cauciuc cu flanse, pn = 10 | Dn 100 | ⊗ | 2 | Fonta ductila |
| 3 | Vana cu serrar cauciuc cu flanse, pn = 10 | Dn 80 | ⊗ | 1 | Fonta ductila |
| 4 | Stut adaptor PE 100, cu flanse din otel | De 110/100 | — — | 2 | PEID/OL |
| 5 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | ⊥ | 4 | Otel |
| 6 | Reducie simetrica | Dn 100/80 | ◁▷ | 1 | Fonta ductila |



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

Verificator/Expert: _____ Semnătura: _____ Cerința: _____ Referat / Expertiza nr. / Data: _____

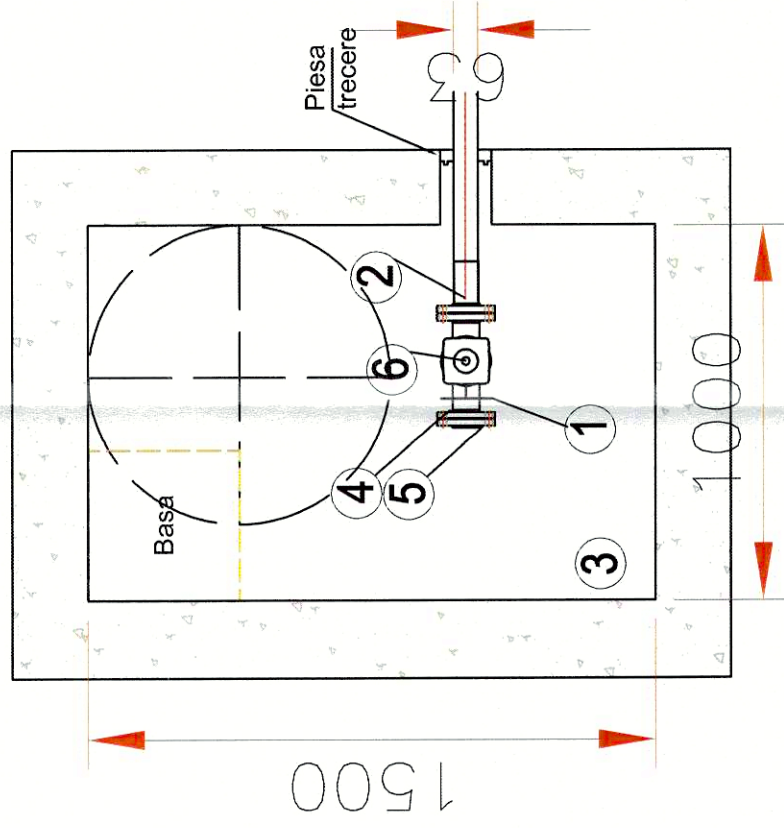
SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: RO31375905
 REG. COM: 13/3/2016
 Baltașeni, Strada Școlii, Nr. 101, Județul Suceava, PROIECT AIC
 Cont Terenuri: RO34 RJBR 0001 0600 2042 8688
 Cont Terenuri: RO34 TRZ 591 5069 XX008695
 SEDIU SOCIAL: Sat Școlii, Comuna Școlii, Strada Aviatorului, Nr. 101, Județul Suceava, PROIECT AIC

Proiectat: ing. Ruben Apăsăriței Scara 1:20
 Desenat: ing. Azanfire Valentin Data 2019
 Aprobat: ing. Adrian Ștreangă

Proiect nr.: 1319/2019
 Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT
 Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT
 Faza: P.T./D.E.
 Planșa: CAMIN DE VANE SI GOLIRE Dn 110 CVG2, CVG10
 D₁₀

CAMIN DE AERISIRE De63 CA16, CA21

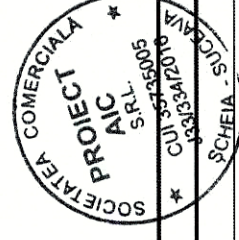
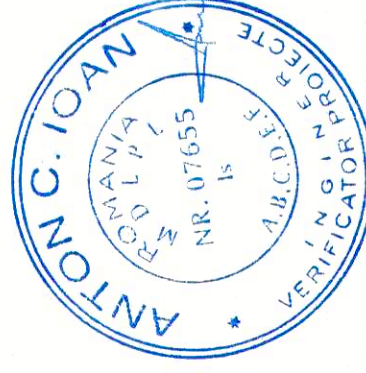
VEDERE IN PLAN



1.5x1x2

TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Vana cu sertar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn 50 | | 1 | Fontă ductilă |
| 2 | Stut adaptor PE 100, cu flanșe din OL | De 63/50 | | 1 | PEID/OL |
| 3 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | | 1 | Otel |
| 4 | Teu egal cu flanșe | Dn50 | | 1 | Fontă ductilă |
| 5 | Flanșă oarbă din fontă | Dn50 | | 1 | Fontă ductilă |
| 6 | Robinet automat de aerisire-deaerisire cu flanșe, pn=10 | Dn50 | | 1 | Fontă ductilă |



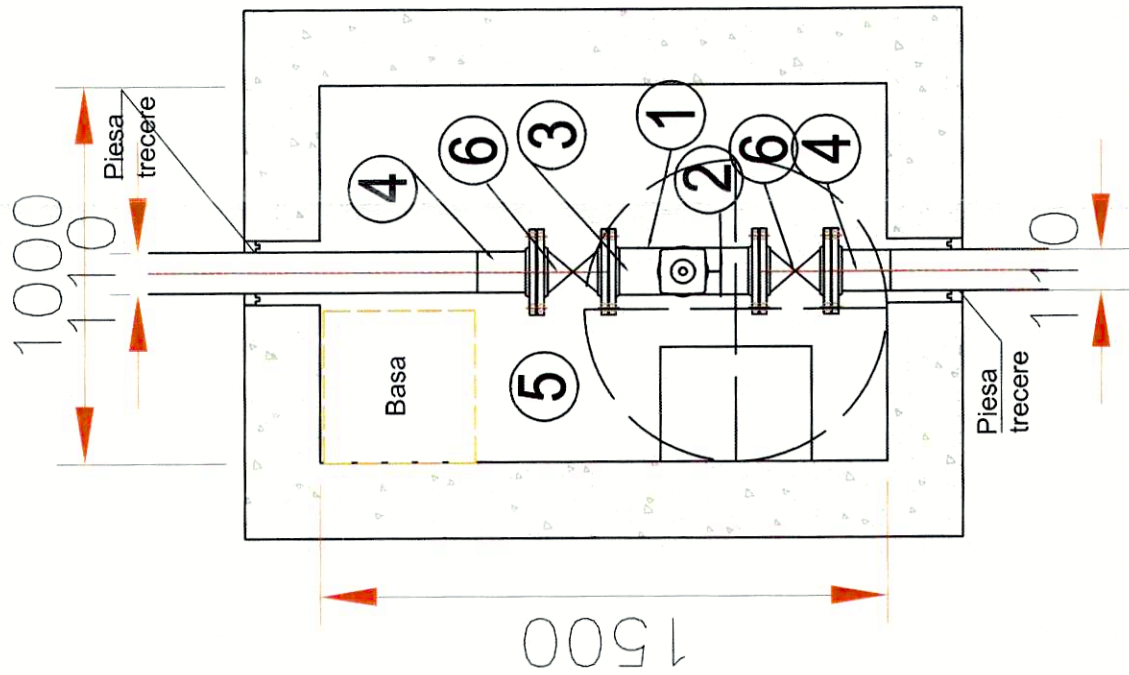
Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
|--------------------|-------|------------|----------|--------------------------------|
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|---------------|---|----------------------------|
| SC PROIECT AIC SRL COD FISCAL: RO3731905 REG. COM: 131342016 București, Strada 131, Nr. 131 Cant. Trezorerie: RO38 TRZ 5915009XXXX08095 SIBIU SOCIAL: Sibiu, Șosea Ștefan cel Mare, Strada Aviatomului, Nr. an. Județ Suceava | | Scara 1:20 | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | Proiect nr: 1319/2019 |
| Proiectat: ing. Ruben Apăscăriței | | Data 2019 | Titlu planșă: CAMIN DE AERISIRE De63 CA16, CA21 | Faza: P.T./D.E |
| Desenat: ing. Azanfire Valentin | | | | Planșă: D ₁₁ |
| Aprobat: ing. Adrian Ștreangă | | | | |

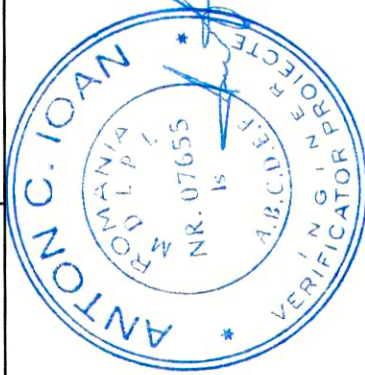
CAMIN DE VANE SI AERISIRE De110 CVA1

VEDERE IN PLAN



**1.5x1x2
TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE**

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Teu redus cu flanse | Dn 100/80/100 | | 1 | Fonta ductila |
| 2 | Vana cu sertar cauciucat cu flanse, pn =10 | Dn 80 | | 1 | Fonta ductila |
| 3 | Robinet automat de aerisire-dezaerisire cu flanse, pn =10 | Dn 80 | | 1 | Fonta ductila |
| 4 | Stut adaptor PE 100, cu flanse din otel | Dn 110/100 | | 2 | PEID/OL |
| 5 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | | 4 | Otel |
| 6 | Vana cu sertar cauciucat cu flanse, pn =10 | Dn 100 | | 2 | Fonta ductila |



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

Verificator/Expert: _____ Referat / Expertiza nr. / Data: _____

Semnătura: _____ Cerința: _____

| | | |
|---|--|---|
| SC PROIECT AIC SRL COD FISCAL: RO3171806 REG. COM: 133/34/2016 Bugetar: RO34 RZBR 0001/0600/2012/8688 Cont Trezorerie: RO58 TRBZ 5915/0609/XXXX08/591 SEBIU SOCIAL SAU S'biu, Comuna S'biu, Strada Aviatorului, Nr. 10, Județul Suceava PROIECT AIC | | Proiect nr.: 1319/2019 |
| Proiect: EXTENDERE RETEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDETEL NEAMT | | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDETEL NEAMT |
| Proiectat: ing. Ruben Apăscăriței | Desenat: ing. Azanfire Valentin | Scara: 1:20 Data: 2019 |
| Aprobat: ing. Adrian Șteangă | Titlu planșă: CAMIN DE VANE SI AERISIRE De110 CVA1 | Faza: P.T./D.E. Planșa: D12 |

CAMIN DE GOLIRE De63

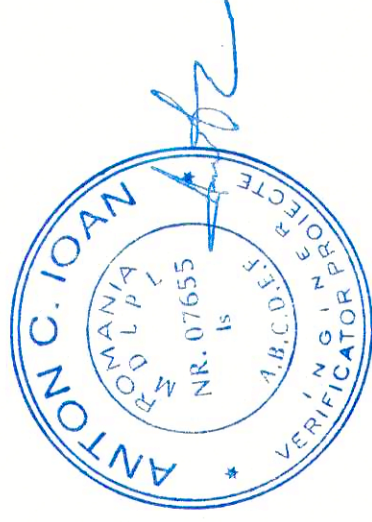
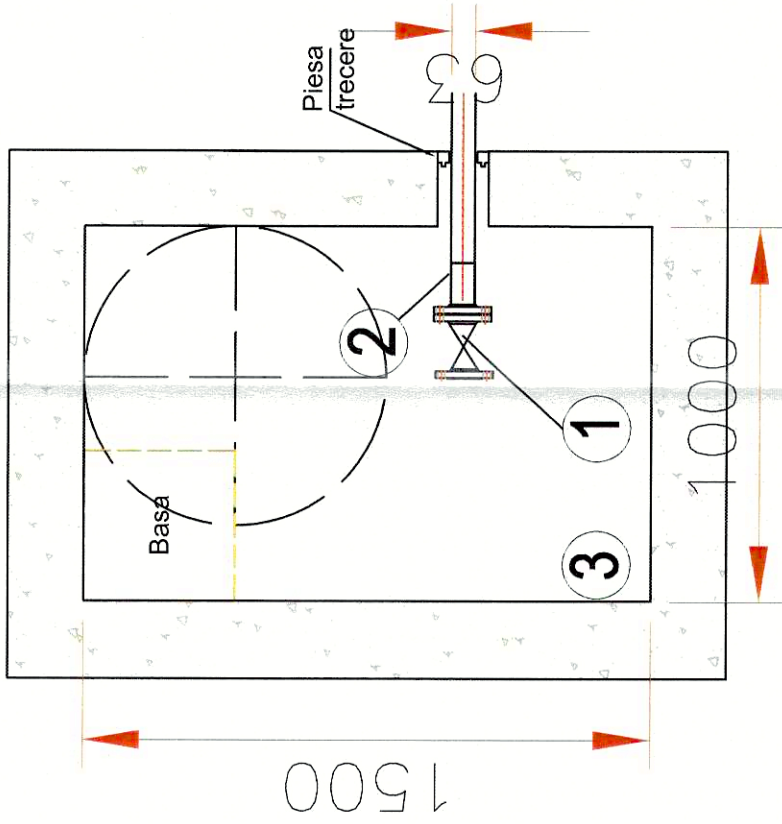
CG14, CG24

VEDERE IN PLAN

1.5x1x2

TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|--|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Vana cu serfar cauciucat cu flanse, pn =10 | Dn 50 | | 1 | Fonta ductila |
| 2 | Stut adaptor PE 100, cu flanse din OL | De 63/50 | | 1 | PEID/OL |
| 3 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | | 1 | Otel |



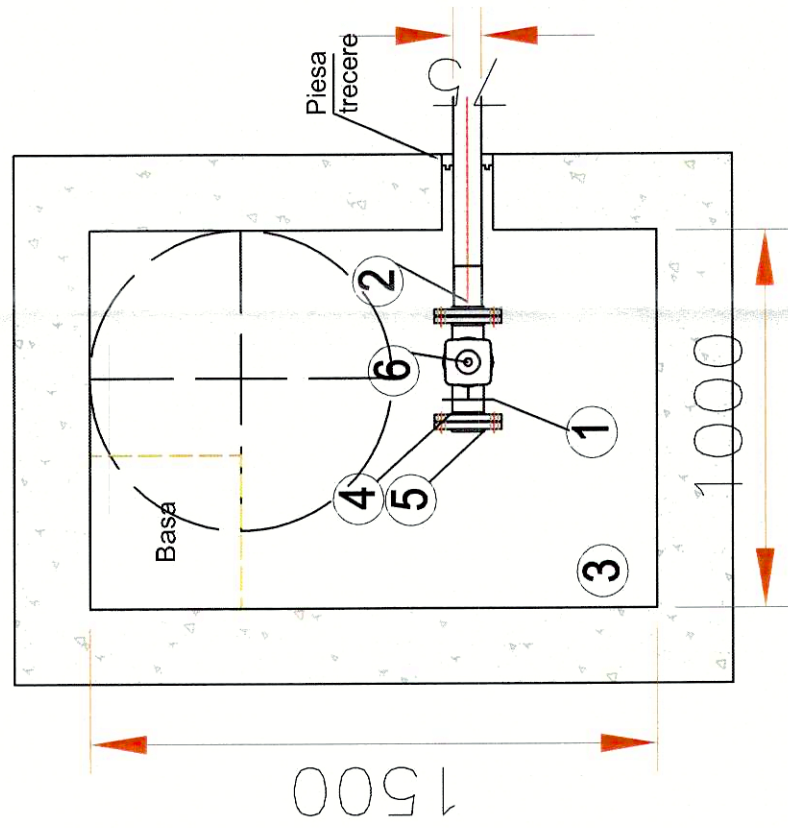
| | | | |
|--|------------------------|--|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| SC PROIECT AIC SRL COD FISCAL: RO35735009 REG. COM. IJL 154/2016 Bucuresti, Strada Aviatorului, Nr. 10, Județul Suceava Com. Trezorerie: RO38 TREZ 2915009X2008595 SEDIU SOCIAL: Sar Schem, Comuna Schem, Strada Aviatorului, Nr. 10, Județul Suceava | | PROIECT AIC | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara: | 1:20 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | |
| Proiect nr.: | | 1319/2019 | |
| Proiect: | | EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Beneficiar: | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Faza: | | P.T./D.E. | |
| Titlu planșă: | | CAMIN DE GOLIRE De63 | |
| | | CG14, CG24 | |
| | | D ¹³ | |

CAMIN DE AERISIRE De75 CA25

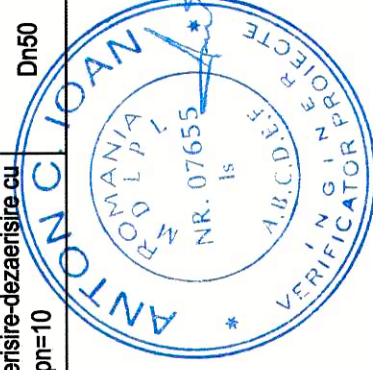
VEDERE IN PLAN

1.5x1x2

TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE



| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Vana cu sertar cauciucat cu flanșe, pn =10 | Dn 50 | ⊗ | 1 | Fontă ductilă |
| 2 | Stut adaptor PE 100, cu flanșe din OL | De 75 | — | 1 | PEID/OL |
| 3 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | ⊥ | 1 | Otel |
| 4 | Teu redus cu flanșe | Dn65/50/65 | ⊥ | 1 | Fontă ductilă |
| 5 | Flanșă oarbă din fontă | Dn65 | ⊥ | 1 | Fontă ductilă |
| 6 | Robinet automat de aerisire-deaerisire cu flanșe, pn=10 | Dn50 | ⊥ | 1 | Fontă ductilă |



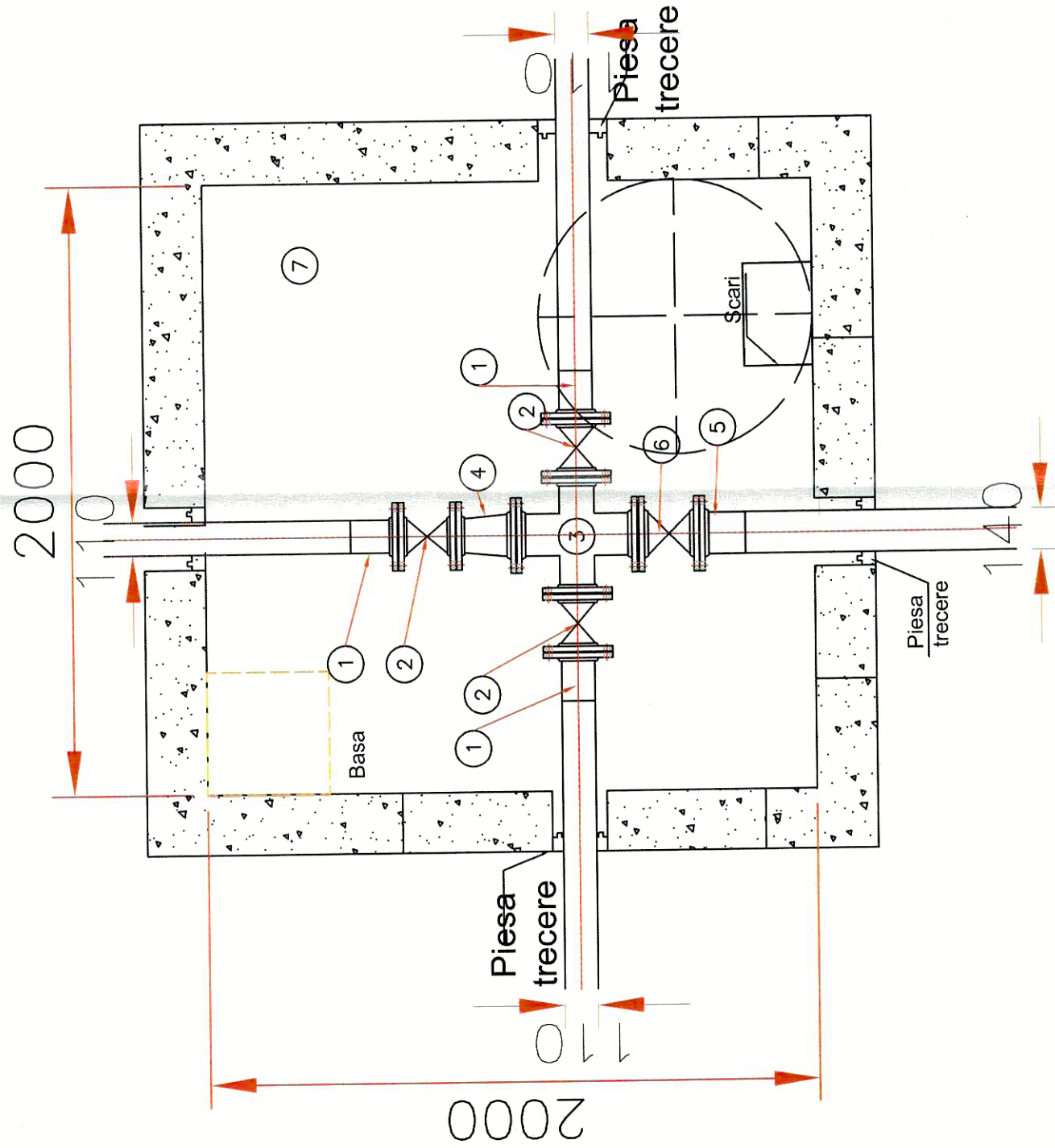
Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| | | | | |
|---|------------------------|-------------|----------|--------------------------------|
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara: 1:20 | | |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: 2019 | | |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | | |
| Proiect nr.: 1319/2019 | | | | |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | | | | |
| Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | | | | |
| Faza: P.T./D.E | | | | |
| Titlu planșă: CAMIN DE AERISIRE De75 CA25 | | | | |
| Planșă: D14 | | | | |



CAMIN DE VANE De 140/110/110/110 CVex

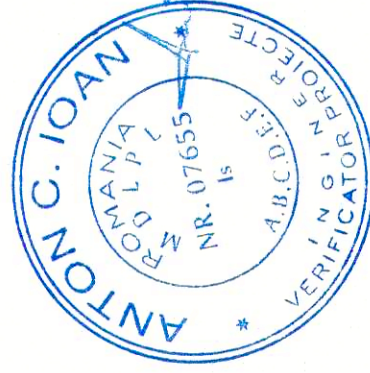
VEDERE IN PLAN



2x2x2

TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|----------------------------|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Stut cu Flansa OL | De110/100 | — | 3 | PEID/OL |
| 2 | Vana Sertar | DN 100 | + | 3 | Fonta ductila |
| 3 | Cruce redusa cu Flanse | DN 125/100 | + | 1 | Fonta ductila |
| 4 | Reductie simetrica | Dn 125/100 | △ | 1 | Fonta ductila |
| 5 | Stut cu Flansa OL | De140/125 | — | 1 | PEID/OL |
| 6 | Vana Sertar | DN125 | + | 1 | Fonta ductila |
| | Support Conductia - Tip S1 | DN 80-250 | Y | 8 | Otel |



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

Referat / Expertiza nr. / Data

Semnătura: Cerința:

Scara 1:20

Data 2019

Proiect nr. 1319/2019

Faza: P.T./D.E.

Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ

Titlu planșă: CAMIN DE VANE De 140/110/110/110

Proiectat: ing. Ruben Apăscăriței

Desenat: ing. Azanfire Valentin

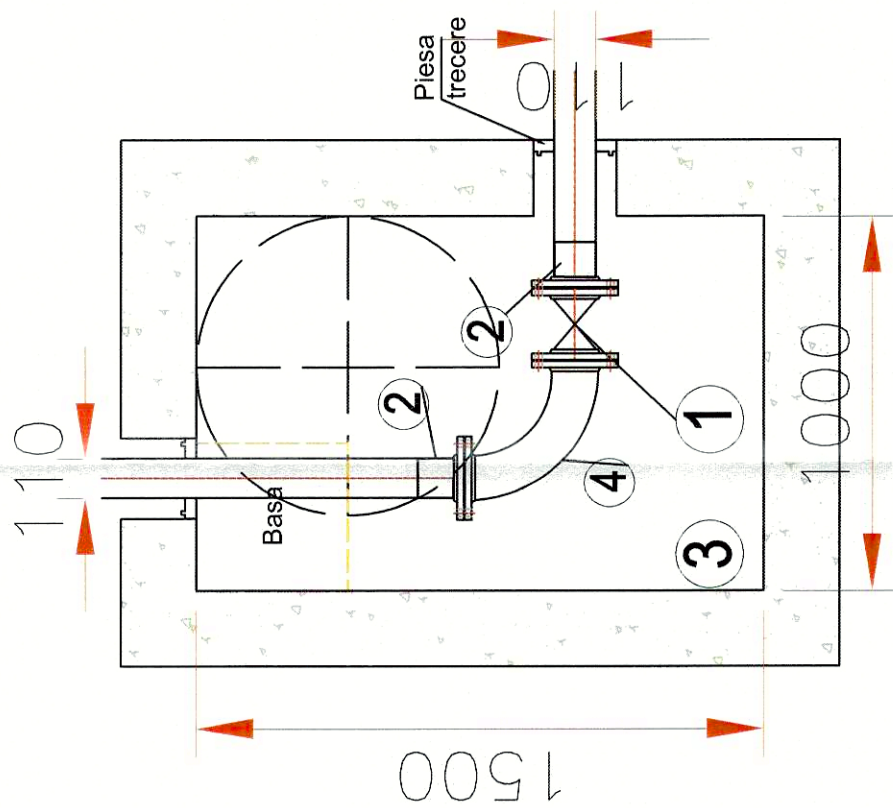
Aprobat: ing. Adrian Șteargă

SC PROIECT AIC SRL
COD FISCAL: 803735005
REG. COM: J13134/2016
Băneasa Bank: BCD34 RZBR 0000 0000 2002 8688
Comuna Brusturi, Strada Aviatomului, Nr. 001, Județul Neamț
SIBIU 550000

EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA
IN SATUL TARZIA
COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ

CAMIN DE VANE De110 CV3, CV4, CV5, CV7, CV8, CV9

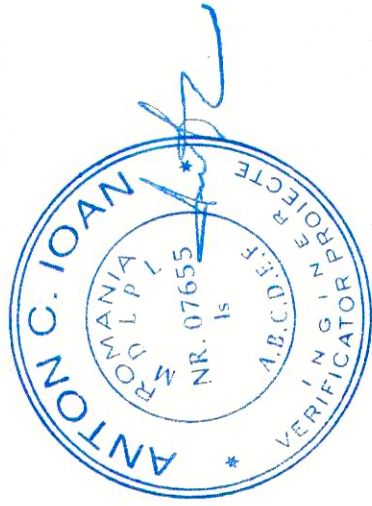
VEDERE IN PLAN



1.5x1x2

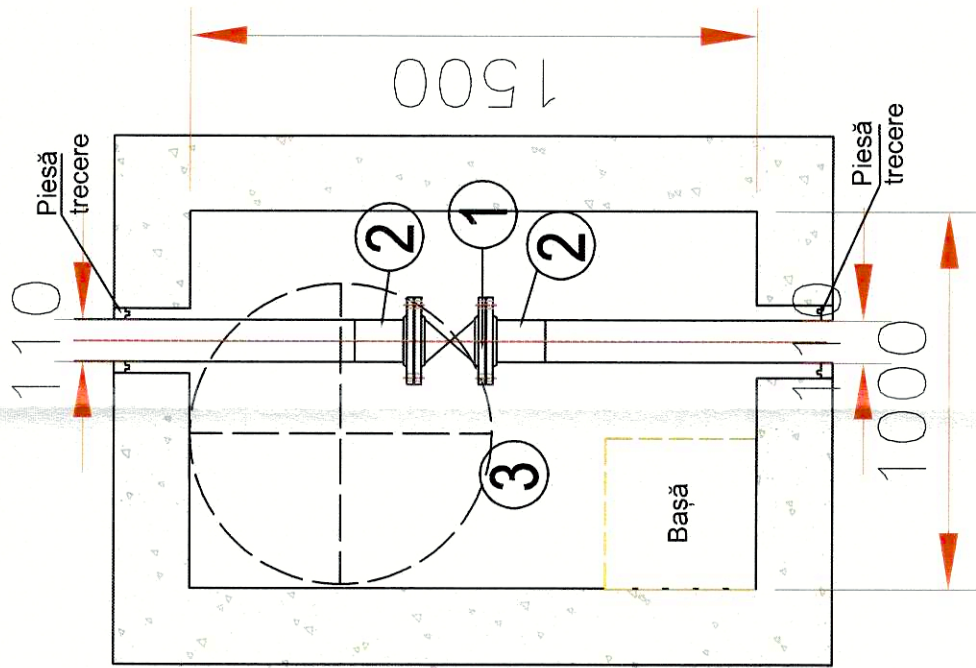
TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|--|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Vana cu sertar cauciucat cu flanse, pn =10 | Dn 100 | | 1 | Fonta ductila |
| 2 | Stut adaptor PE 100, cu flanse din OL | De 110/100 | | 2 | PEID/OL |
| 3 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | | 2 | Otel |
| 4 | Cot 90 grade cu flanse OL | Dn 100 | | 1 | Fonta ductila |



| | | | |
|--|------------|--------------------------------|---|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Semnătura: | Cerința: | |
| SC PROIECT AIC SRL COD FISCAL: RO35735905 REG. COM: J33/34/2016 Balizierei Banke RO34 RZER 0000 0000 2002 3688 Nr. inregistrare: 5915566/2006 SIBIU, SOCIAL SA Școlii, Comuna Școlii, Strada Aviatorului, Nr. in, Județ Sibiu | | Scara: 1:20 | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT |
| Proiectat: ing. Ruben Apăscăriței | | Data: 2019 | Titlu planșă: CAMIN DE VANE De110 |
| Desenat: ing. Azanfire Valentin | | | CV3, CV4, CV5, CV7, CV8, CV9 |
| Aprobat: ing. Adrian Ștreangă | | | |
| Proiect nr.: | | 1319/2019 | |
| Faza: | | P.T./D.E. | |

VEDERE ÎN PLAN

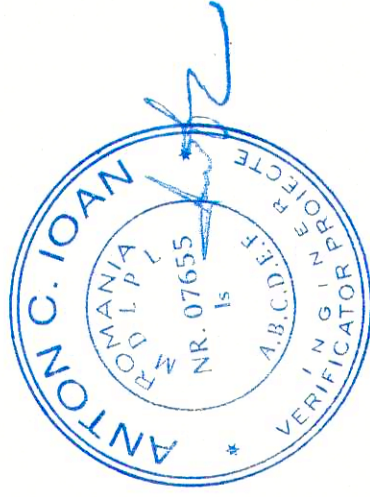


**CĂMIN DE VANE Dn110
CV6, CV18**

1x1.5x2

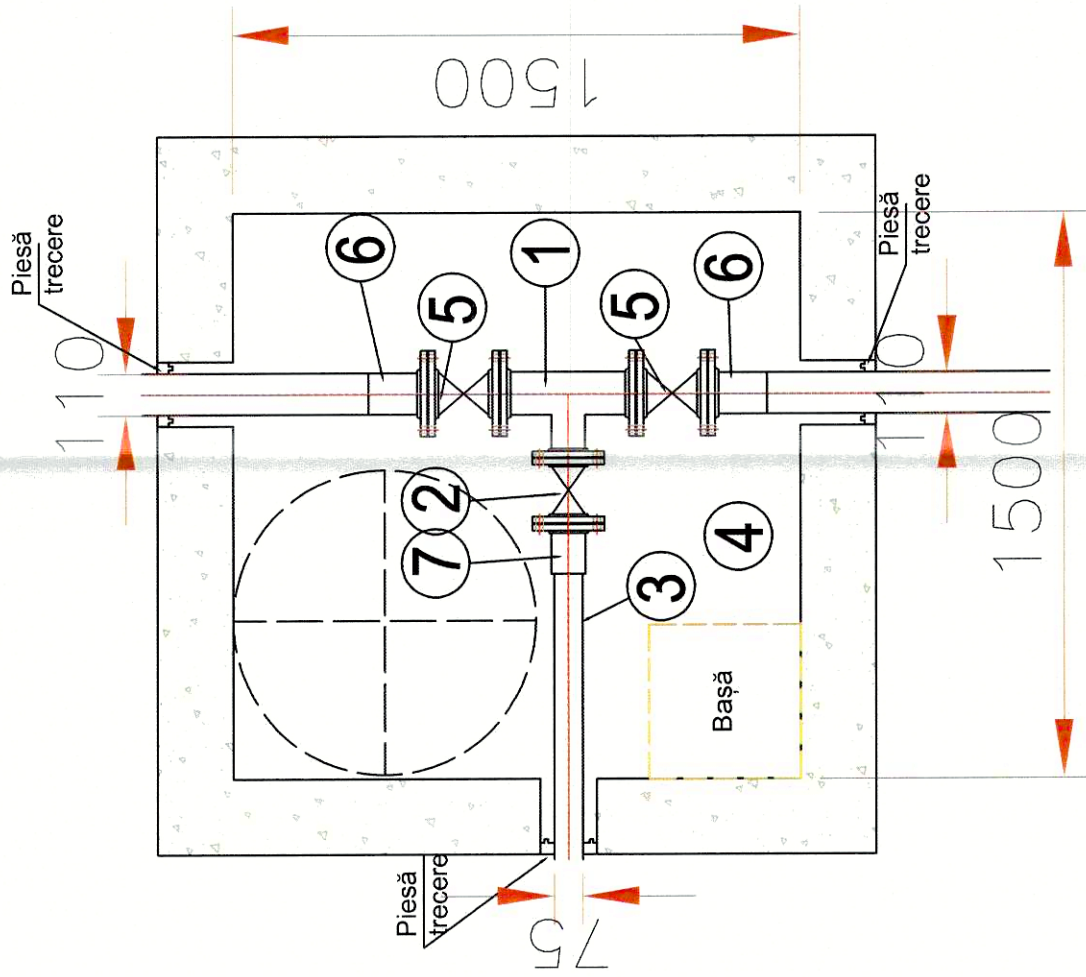
TABEL DE FITINGURI ȘI PIESE SPECIALE

| Nr. crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|----------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Vană cu seniar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn100 | | 1 | Fontă ductilă |
| 2 | Ștuț adaptor PE100, cu flanșe din oțel | De110/100 | | 2 | PE100/OL |
| 3 | S2 - Suport pentru conductă | Dn50-200 | | 2 | Oțel |



| | | |
|--|------------------------|---------------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator/Expert | Nume: | Cerința: |
| | Semnătura: | |
| <p>Proiect nr.: 1319/2019</p> <p>Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ</p> <p>Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ</p> <p>Scara: 1/20</p> <p>Data: 2019</p> | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Faza: P.T./D.E. |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Planșa: CĂMIN DE VANE Dn110 CV6, CV18 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | D ₁₇ |

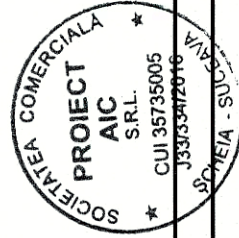
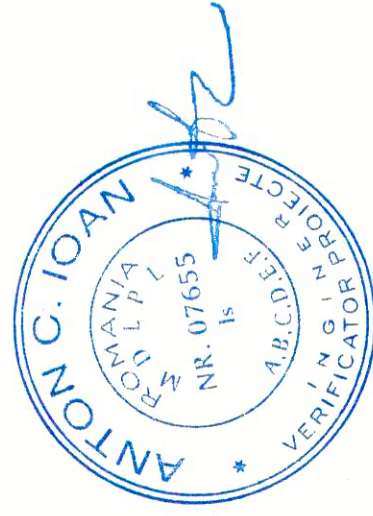
VEDERE ÎN PLAN



CĂMIN DE VANE De110/75/110
CV12

1.5x1.5x2.0
TABEL DE FITINGURI ȘI PIESE SPECIALE

| Nr. crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|----------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Teu redus cu flanșe | Dn100/65 | | 1 | Fontă ductilă |
| 2 | Vană cu sertar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn65 | | 1 | Fontă ductilă |
| 3 | Ștuț adaptor PE100, cu flanșe din oțel | De75/65 | | 1 | PEID/OL |
| 4 | S2 - Suport pentru conductă | Dn50-200 | | 4 | Oțel |
| 5 | Vană cu sertar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn100 | | 2 | Fontă ductilă |
| 6 | Ștuț adaptor PE100, cu flanșe din oțel | De110/100 | | 2 | PEID/OL |



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu

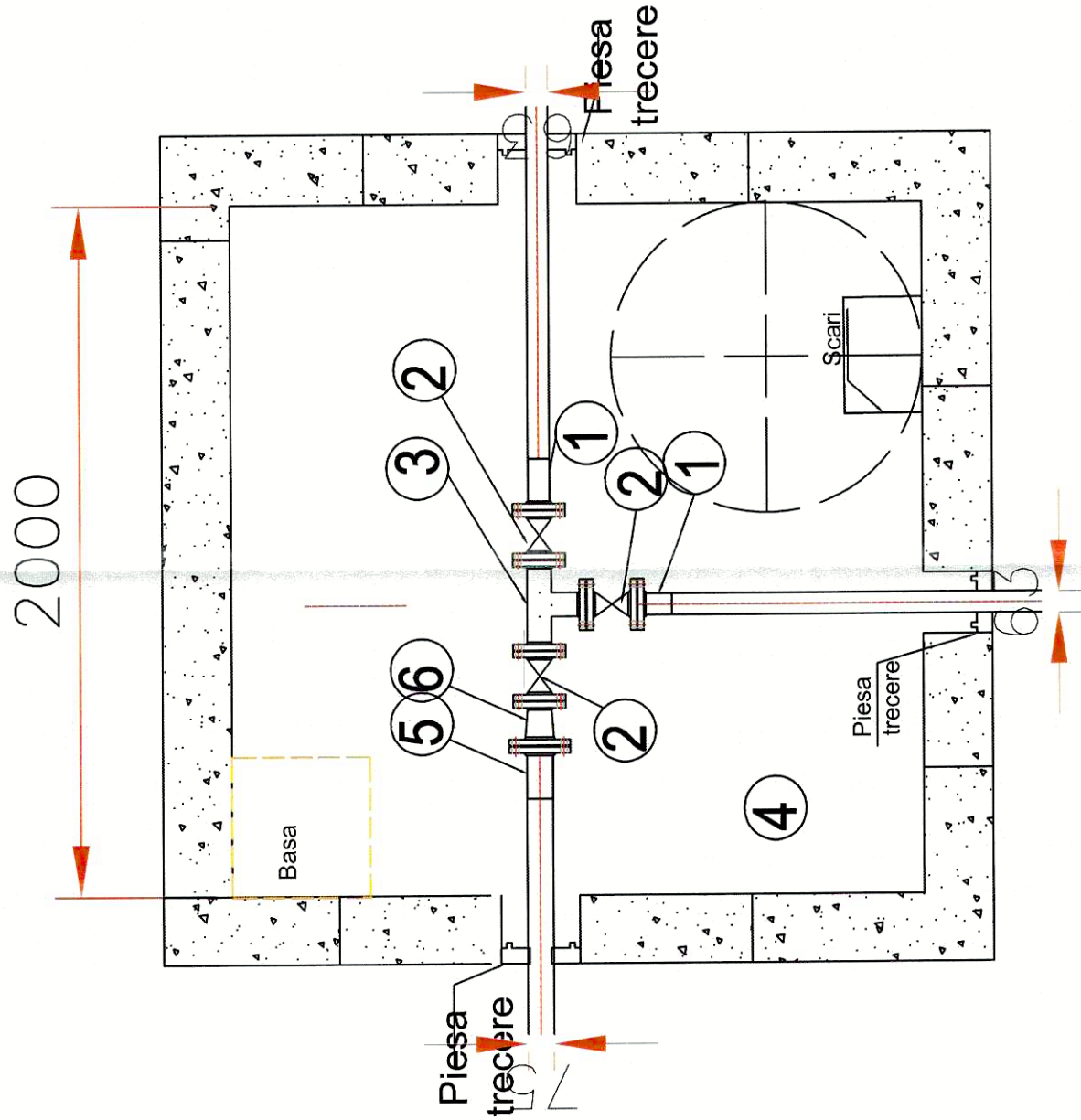
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
|--------------------|------------------------|------------|------------|---|
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăritei | | Scara 1:50 | Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ Titlu planșă: CĂMIN DE VANE De110/75/110 CV12 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | | Data 2019 | |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | | |

SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: RO31735005
 REG. COM: J13/34/2016
 Rațiunea: Bazaș RZER 0000 0600 2062 8688
 Cont Terenarie: RO38 TRZ 91 1500XXXX08095
 SEDIU SOCIAL: Sat Ș-bău, Comuna Ș-bău, Strada Aviatimului, Nr. an, Județ Suceava, PROIECT AIC

Proiect nr.: 1319/2019
 Faza: P.T./D.E.
 Planșa: D18

CAMIN DE VANE De 63/63/75 CV13

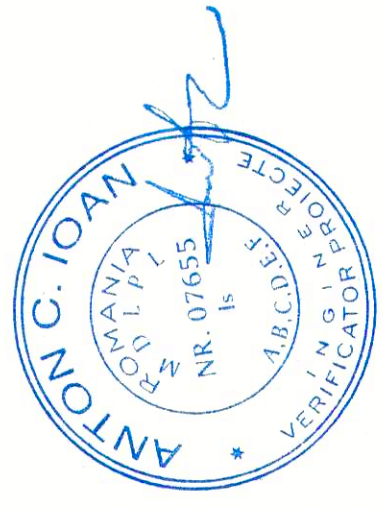
VEDERE IN PLAN



2x2x2 CVax1

TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|---------------------------|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Stut cu Flansa OL | DN63/50 | | 3 | PEID/OL |
| 2 | Vana Sertar | DN 50 | | 3 | Fonta ductila |
| 3 | Teu egal cu Flanse | DN 50 | | 1 | Fonta ductila |
| 4 | Support Conducta - Tip S1 | DN 80-250 | | 4 | Otel |
| 5 | Reductie simetrica | Dn 65/50 | | 1 | Fonta ductila |
| 6 | Vana Sertar | DN 65 | | 2 | Fonta ductila |

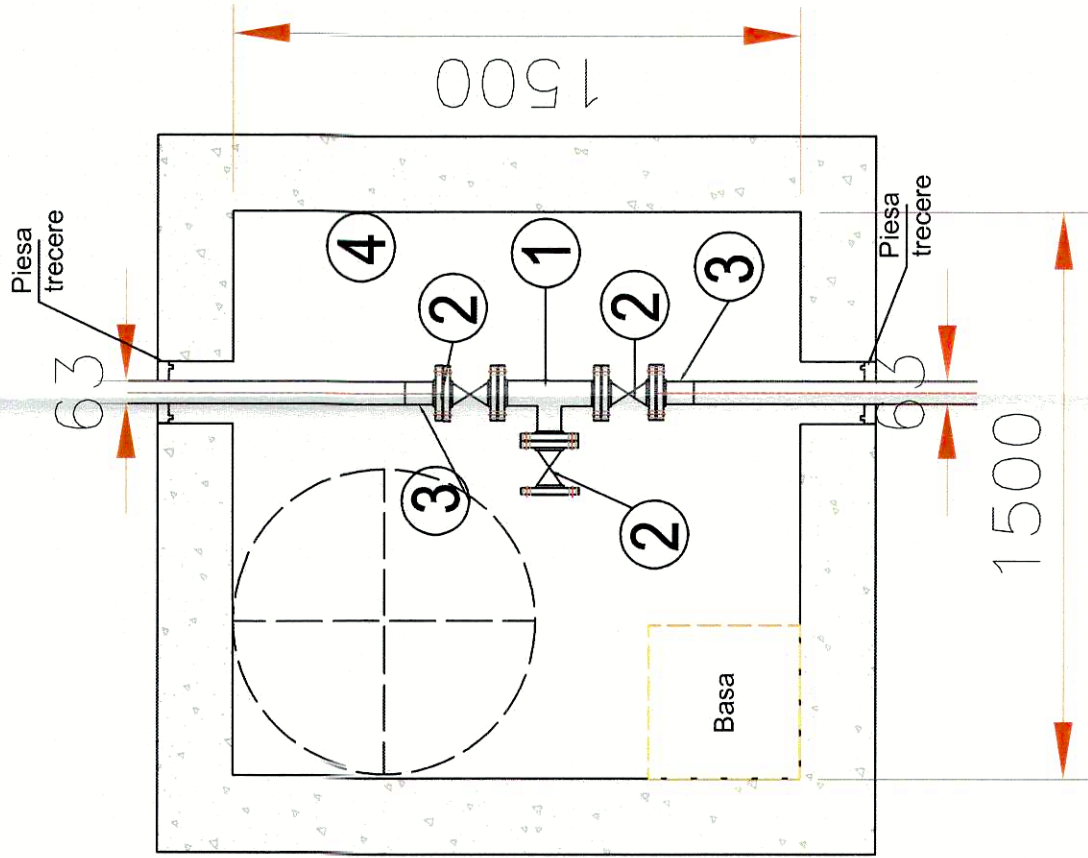


Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| | | | | |
|--------------------|------------------------|------------|----------|---|
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| | | | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara: | 1:100 | Proiect nr.: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT Titlu planșă: CAMIN DE VANE De 63/63/75 CV13 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: | 2019 | |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | | |
| | | | | Faza: P.T./D.E. |

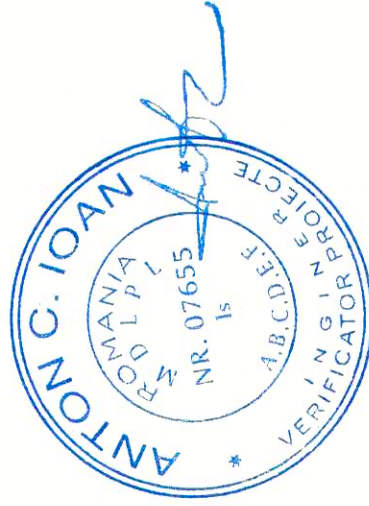
CAMIN DE VANE SI GOLIRE Dn 63 CVG15, CVG20

VEDERE IN PLAN



1.5x1.5x2
TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|--|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Teu egal cu flanse | Dn 50 | I | 1 | Fonta ductila |
| 2 | Vana cu sertar cauciuc cu flanse, pn =10 | Dn 50 | ∞ | 3 | Fonta ductila |
| 3 | Stut adaptor PE 100, cu flanse din otel | De 63/50 | I | 2 | PEID/OL |
| 4 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | I | 4 | Otel |

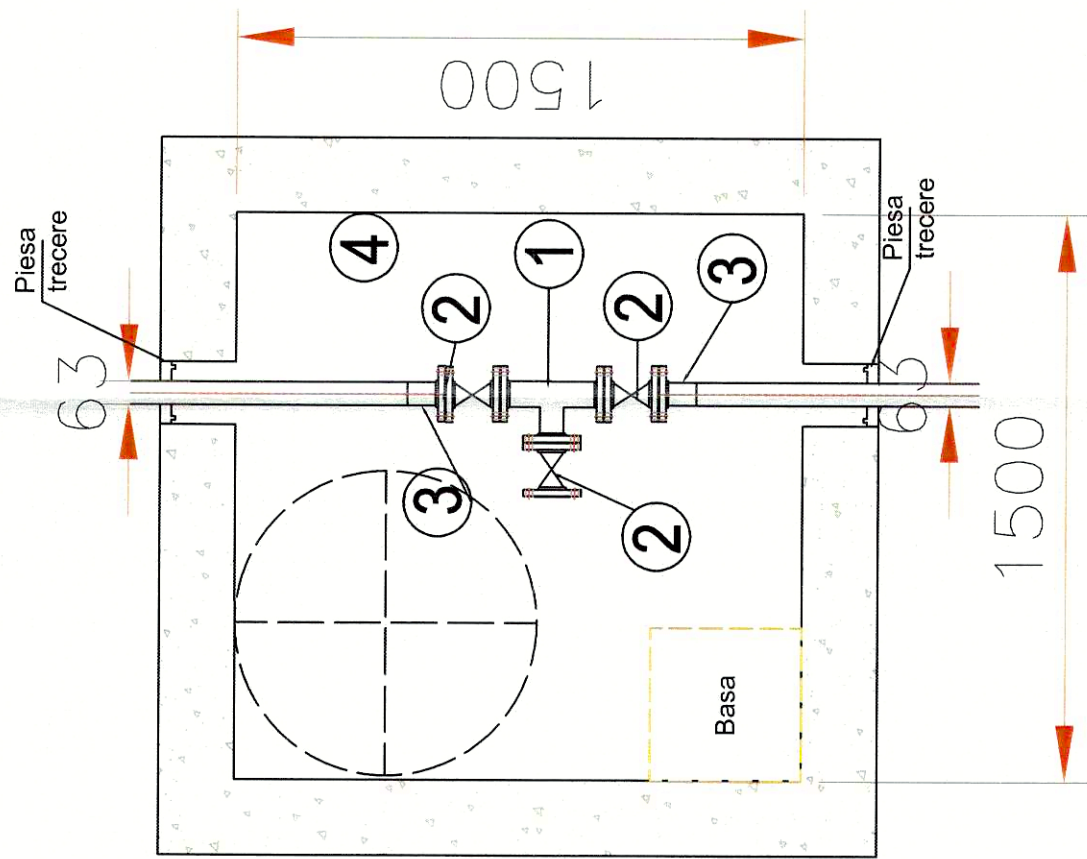


Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
|---|------------------------|------------|----------|--|
| | | | | |
| <p>SC PROIECT AIC SRL COD FISCAL: RO3575905 REG. COM: 13/34/2016 Bugetul Bank: RO34 BZER 0000 0600 2062 8688 Cont Terenistic: RO38 TRZZ 59 15000 XXXX08095 SIBIU SOCIAL: Sat și Ilieci, Comuna Șelci, Strada Aviatorului, Nr. 101, Județul Sibiu</p> | | | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăritei | Scara | 1:80 | Proiect nr.: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT Titlu planșă: CAMIN DE VANE SI GOLIRE Dn 63 CVG15, CVG20 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data | 2019 | |
| Aprobat: | ing. Adrian Șteangă | | | |
| Faza: P.T./D.E. | | | | Planșa: D ₂₀ |

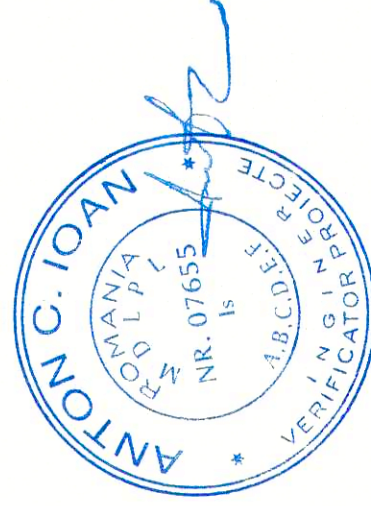
CAMIN DE VANE SI GOLIRE Dn 63 CVG15, CVG20

VEDERE IN PLAN



1.5x1.5x2
TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

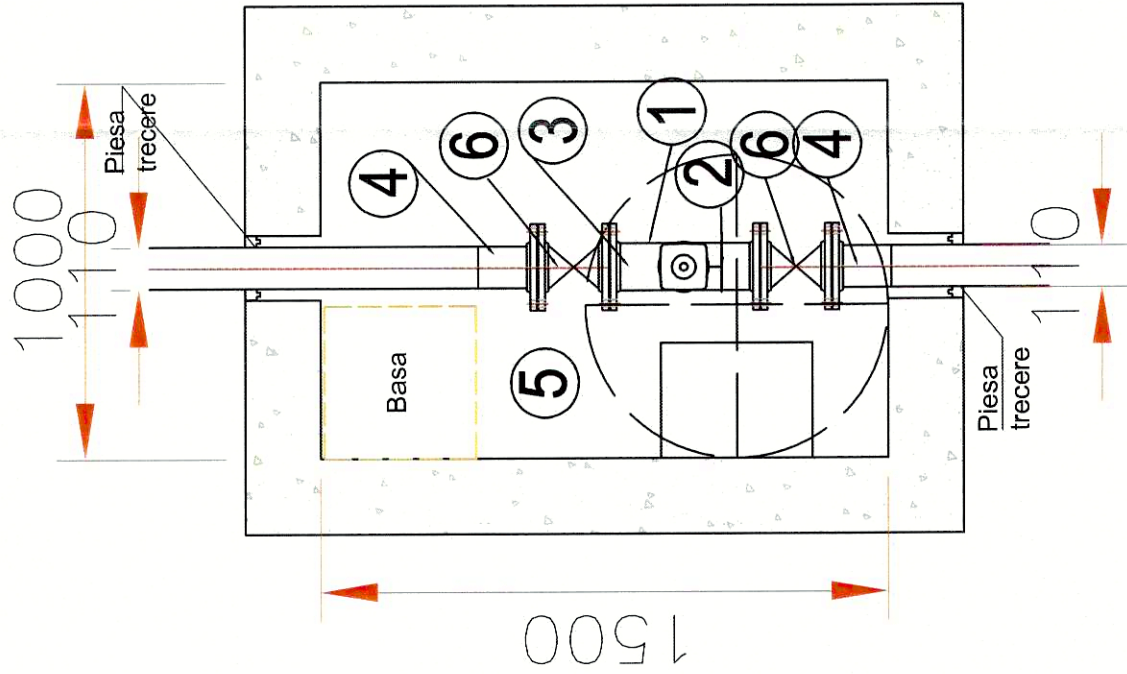
| Nr.ct. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|--------|--|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Teu egal cu flanse | Dn 50 | | 1 | Fonta ductila |
| 2 | Vana cu sertar cauciucat cu flanse, pn =10 | Dn 50 | | 3 | Fonta ductila |
| 3 | Stut adaptor PE 100, cu flanse din otel | De 63/50 | | 2 | PEID/IOL |
| 4 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | | 4 | Otel |



| | | | |
|---|------------------------|---|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| SC PROIECT AIC SRL CUI: 35766005 REG. COM. J33/334/2016 Suceava Societate cu capital integral românesc Sediul Social: Str. Șcheia, Comuna Șcheia, Județul Suceava PROIECT AIC | | Scara: 1/20 Data: 2019 | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Beneficiar: | |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | Faza: | |
| Proiect nr.: | | 1319/2019 | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | Titlu planșă: CAMIN DE VANE SI GOLIRE Dn 63 CVG15, CVG20 | |
| Faza: | | P.T./D.E. | |
| Titlu planșă: | | D ₂₀ | |

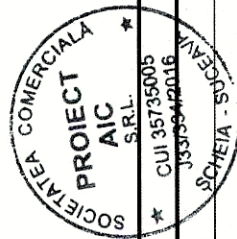
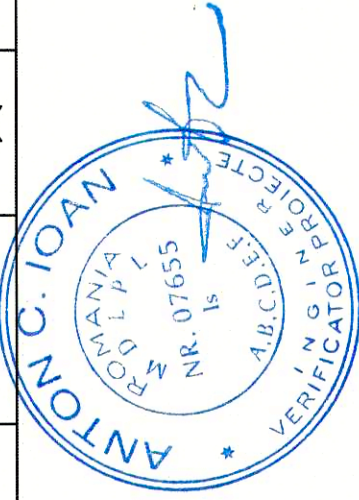
CAMIN DE VANE SI AERISIRE De110 CVA17

VEDERE IN PLAN



1.5x1x2
TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Teu redus cu flanse | Dn 100/80/100 | ┌─┐ | 1 | Fonta ductila |
| 2 | Vana cu sertar cauciucat cu flanse, pn =10 | Dn 80 | ⊗ | 1 | Fonta ductila |
| 3 | Robinet automat de aerisire-dezaerisire cu flanse, pn =10 | Dn 80 | ⌒ | 1 | Fonta ductila |
| 4 | Stut adaptor PE 100, cu flanse din otel | Dn 110/100 | ┌─┐ | 2 | PEID/OL |
| 5 | S2 - Suport pentru conducta | Dn 50-200 | ┌─┐ | 4 | Otel |
| 6 | Vana cu sertar cauciucat cu flanse, pn =10 | Dn 100 | ⊗ | 2 | Fonta ductila |



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| | | | | |
|--------------------|-------|------------|----------|--------------------------------|
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
|--------------------|-------|------------|----------|--------------------------------|

SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: RO3131866
 REG. COM: 131342016
 Sediul Social: Strada Ștefan cel Mare, Nr. 10, Județul Suceava
 Cont Trezorerie: RO38 TREZ 5915069XXXX080595
 SEDIU SOCIAL: Str. Ștefan cel Mare, Nr. 10, Județul Suceava

| | | | |
|------------|------------------------|--------|------|
| Proiectat: | ing. Ruben Apăsăriței | Scara: | 1/20 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | |

Beneficiar: **COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ**
 Titlu planșă: CAMIN DE VANE SI AERISIRE De110
 CVA17

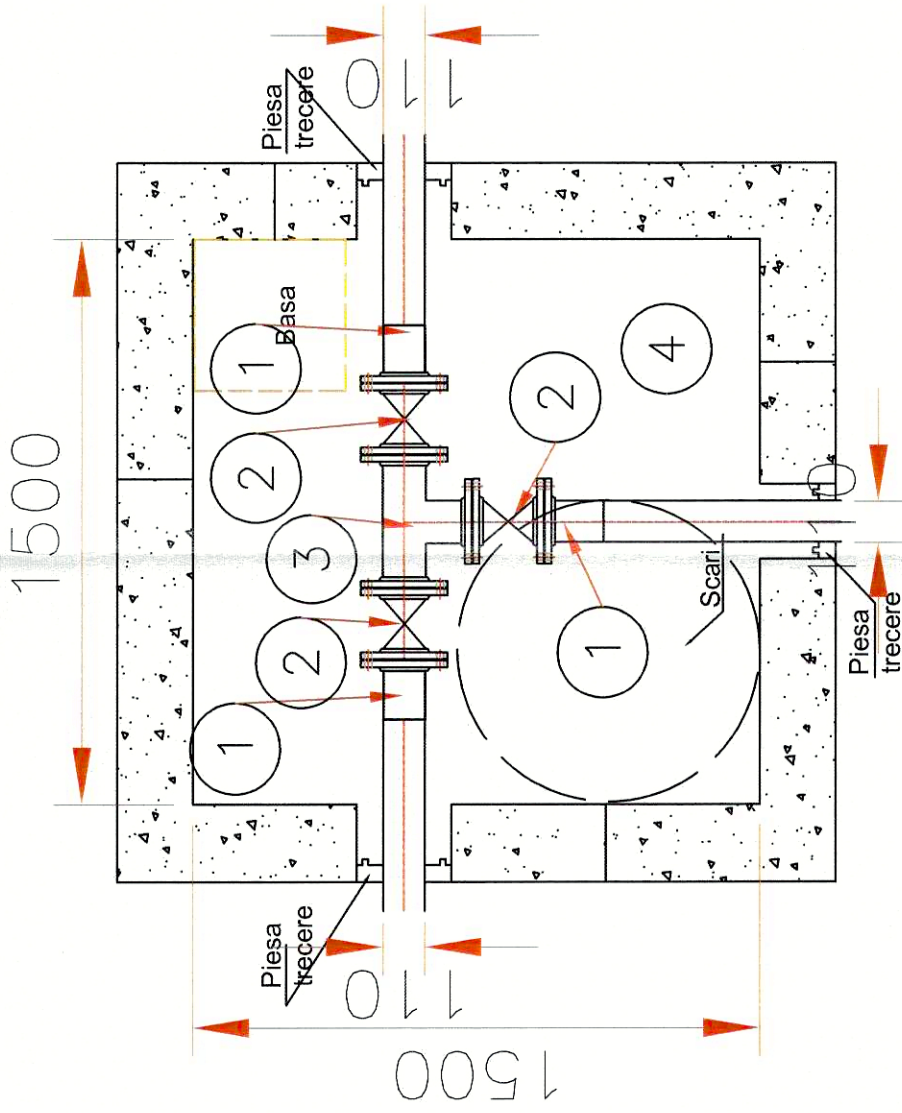
Proiect nr.: **1319/2019**

Faza: **P.T./D.E.**

Planșă: **D21**

CAMIN DE VANE DE 110/110/110 CV11

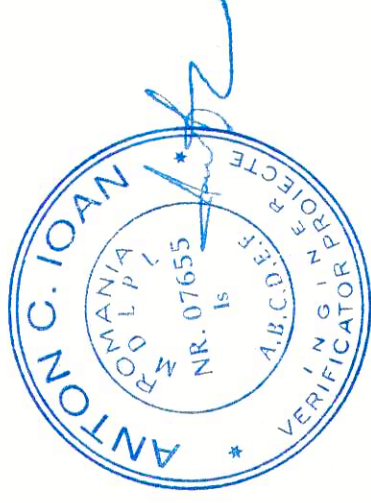
VEDERE IN PLAN



1.5x1.5x2.0

TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|---------------------------|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Stut cu Flansa | DE110 | | 3 | PEID/OL |
| 2 | Vana Sertar | DN 110 | | 3 | Fonta ductila |
| 3 | Teu egal cu flanse | DN 110 | | 1 | Fonta ductila |
| 4 | Support Conducta - Tip S1 | DN 20-500 | | 4 | Otel |



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu

| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
|--------------------|-------|------------|----------|--------------------------------|
| | | | | |

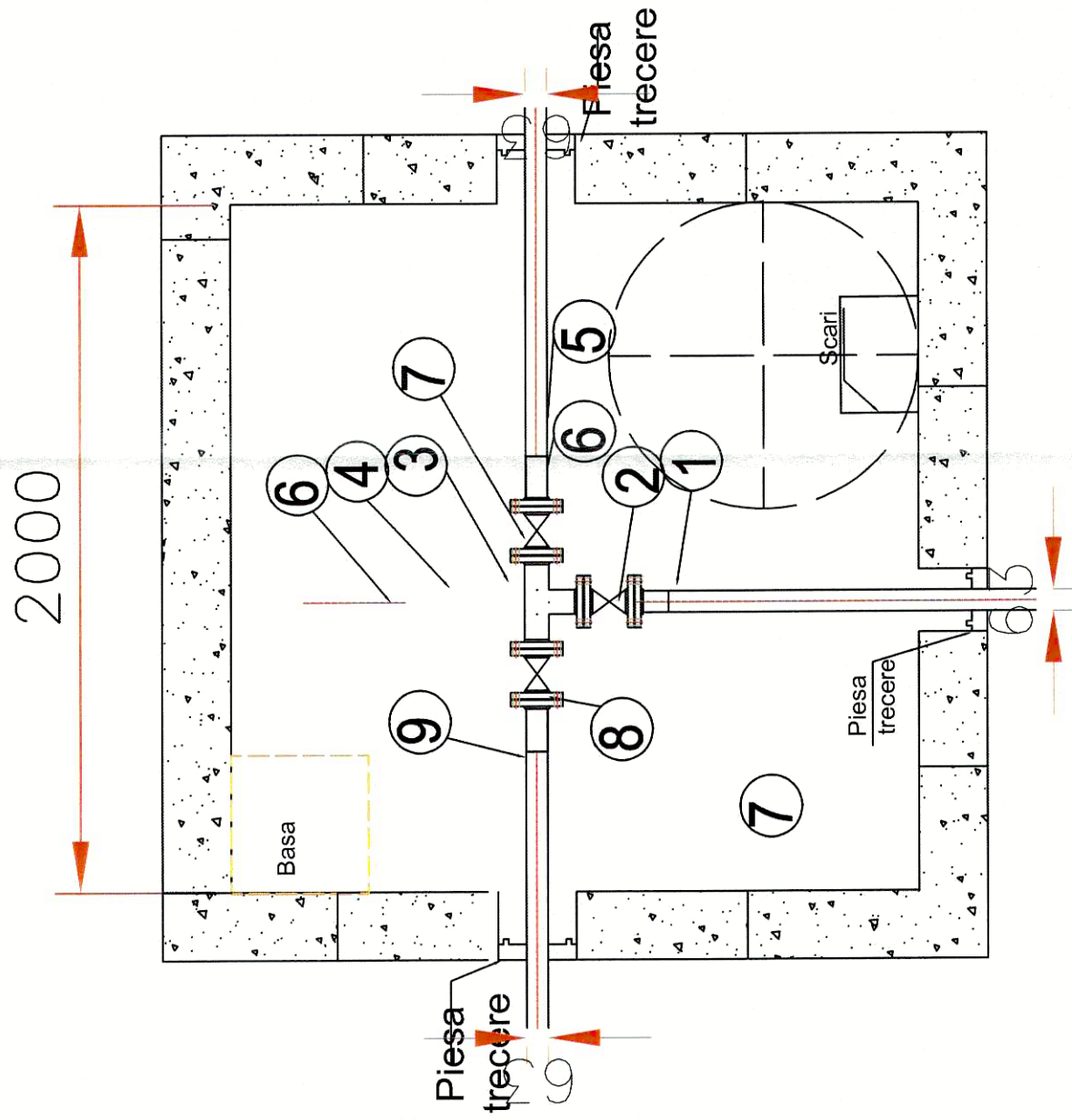
| Proiect nr: | | Proiect: | |
|---|--|--|--|
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | | EXTENDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | |
| Beneficiar: | | Beneficiar: | |
| COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | |
| Titlu planșă: | | Titlu planșă: | |
| CAMIN DE VANE DE 110/110/110 CV11 | | CAMIN DE VANE DE 110/110/110 CV11 | |
| Faza: | | Faza: | |
| P.T./D.E. | | P.T./D.E. | |
| Planșa: | | Planșa: | |
| D ₂₂ | | D ₂₂ | |



| Proiectat: | Scara: |
|------------------------|--------|
| ing. Ruben Apăscăritei | 1:80 |
| Desenat: | Data: |
| ing. Azanfire Valentin | 2019 |
| Aprobat: | Data: |
| ing. Adrian Ștreangă | 2019 |

CAMIN DE VANE De 63/63/63 CV23

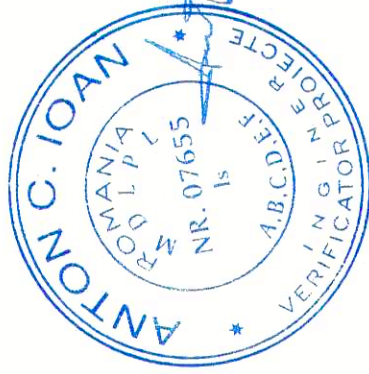
VEDERE IN PLAN



2x2x2 CVAX1

TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE

| Nr.crt. | Denumire | Diametru [mm] | Simbol | Buc | Material |
|---------|----------------------------|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Stut cu Flansa OL | DN63/50 | | 3 | PEID/OL |
| 2 | Vana Sertar | DN 50 | | 3 | Fonta ductila |
| 3 | Cruce egala cu Flanse | DN 50 | | 1 | Fonta ductila |
| 4 | Support Conductia - Tip S1 | DN 80-250 | | 4 | Fonta ductila |

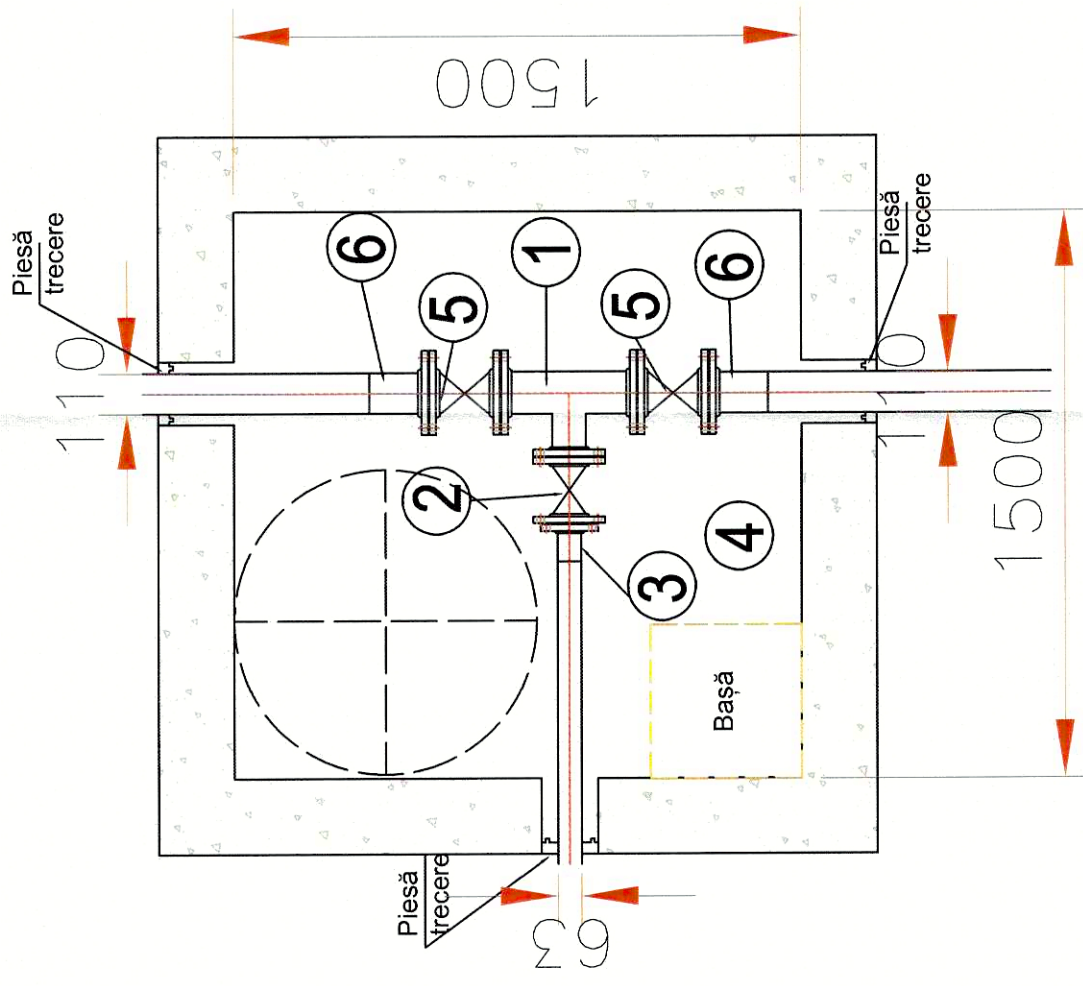


Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| | | | | |
|--|------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| | | | | |
| <p>Proiect nr: 1319/2019</p> <p>Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT</p> <p>Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT</p> <p>Titlu planșă: CAMIN DE VANE De 63/63/63 CV23</p> | | | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăritei | Scara: 1:20 | Data: 2019 | Faza: P.T./D.E. |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | | | Planșa: D ₂₃ |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | | |

SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: RO31735005
 REG. COM: 1313/4/2016
 Raiffeisen Bank: RO34 RZBR 0001066020628688
 Cont Trezorerie: RO38 TREZ 5915069XXXX080952
 SEȚIU SOCIAL: Sat Șelci, Comuna Șelci, Strada Aviatorilor, Nr. an. Județ Suceava

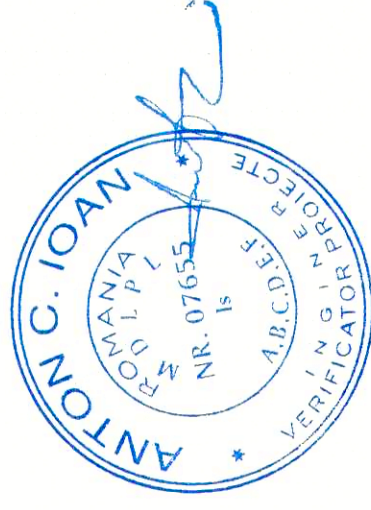
VEDERE ÎN PLAN



**CĂMIN DE VANE De110/63/110
CV19**

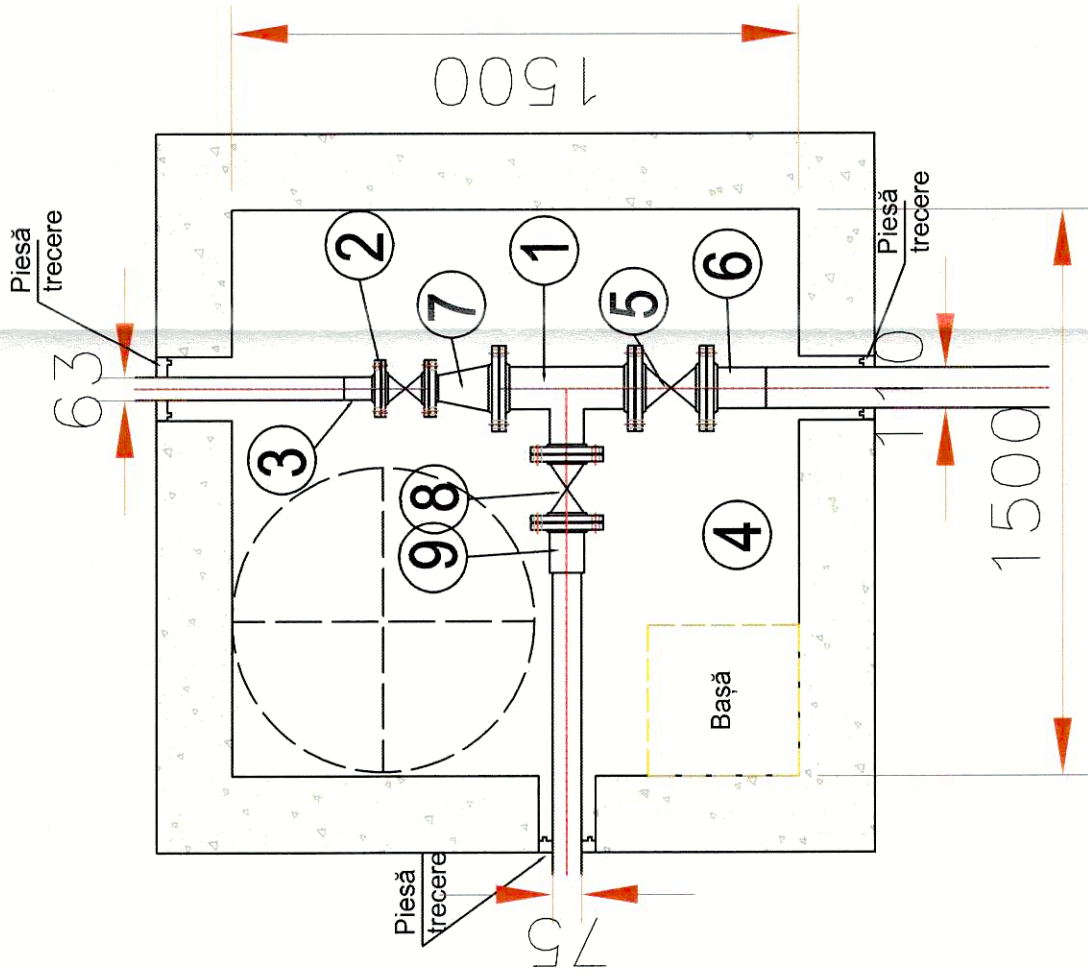
**1.5x1.5x2.0
TABEL DE FITINGURI ȘI PIESE SPECIALE**

| Nr. crt. | Denumire | Diametru [mm] | Symbol | Buc | Material |
|----------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Teu redus cu flanșe | Dn100/50 | | 1 | Fontă ductilă |
| 2 | Vană cu sertar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn50 | | 1 | Fontă ductilă |
| 3 | Ștuț adaptor PE100, cu flanșe din oțel | De63/50 | | 1 | PEID/OL |
| 4 | S2 - Suport pentru conductă | Dn50-200 | | 4 | Oțel |
| 5 | Vană cu sertar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn100 | | 2 | Fontă ductilă |
| 6 | Ștuț adaptor PE100, cu flanșe din oțel | De110/100 | | 2 | PEID/OL |



| | | | | | |
|---|------------------------|--------|------------|----------|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator/Expert | | | | | |
| <p>Proiect nr.: 1319/2019</p> <p>Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT</p> <p>Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT</p> <p>Faza: P.T./D.E.</p> <p>Planșa: CĂMIN DE VANE De110/63/110 CV19</p> <p>Titlu planșa: D₂₄</p> | | | | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara: | 1:20 | Data: | 2019 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | | | | |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | | | |

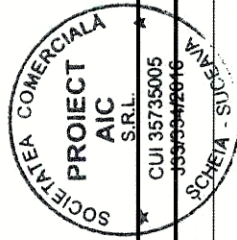
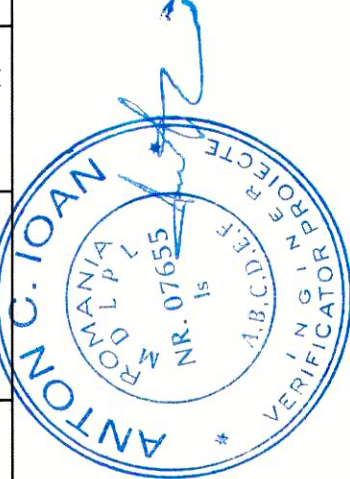
VEDERE ÎN PLAN



CĂMIN DE VANE De110/63/75
CV22

1.5x1.5x2.0
TABEL DE FITINGURI ȘI PIESE SPECIALE

| Nr. crt. | Denumire | Diametru [mm] | Symbol | Buc | Material |
|----------|---|---------------|--------|-----|---------------|
| 1 | Teu redus cu flanșe | Dn100/65 | I | 1 | Fontă ductilă |
| 2 | Vană cu sertar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn50 | + | 1 | Fontă ductilă |
| 3 | Ștuț adaptor PE100, cu flanșe din oțel | De63/50 | — | 1 | PEID/OL |
| 4 | S2 - Suport pentru conductă | Dn50-200 | Y | 4 | Oțel |
| 5 | Vană cu sertar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn100 | + | 1 | Fontă ductilă |
| 6 | Ștuț adaptor PE100, cu flanșe din oțel | De110/100 | — | 1 | PEID/OL |
| 7 | Reductie simetrica | Dn 100/50 | △ | 1 | Fontă ductilă |
| 8 | Vană cu sertar cauciucat cu flanșe, pn=10 | Dn65 | + | 1 | Fontă ductilă |
| 9 | Ștuț adaptor PE100, cu flanșe din oțel | De75/65 | — | 1 | PEID/OL |



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| | | | | |
|--------------------|-------|------------|----------|--------------------------------|
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| | | | | |

Proiect nr.: 1319/2019

Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA
COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT

Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT

Faza: P.T./D.E.

Planșa: CĂMIN DE VANE De110/63/75
CV22

Scara: 1:80

Data: 2019

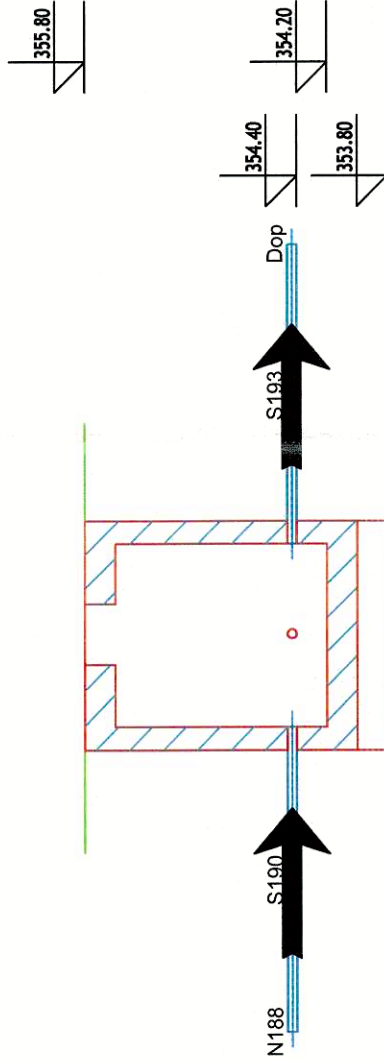
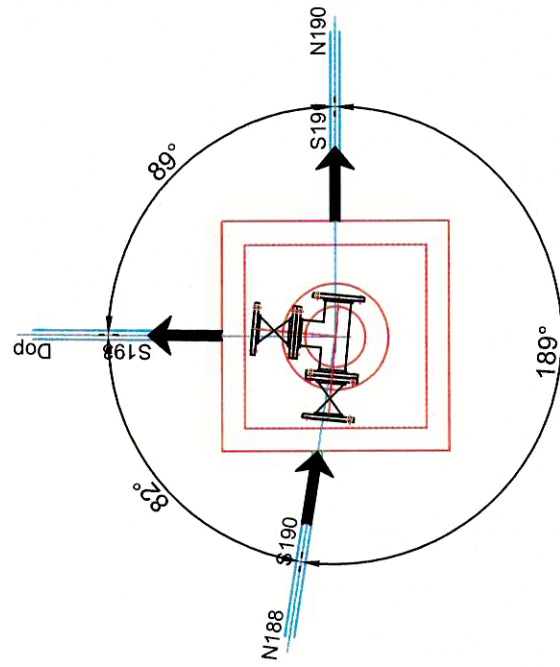
Proiectat: ing. Ruben Apăscăriței

Desenat: ing. Azanfire Valentin

Aprobat: ing. Adrian Ștreangă

Nume: CAMIN VANE: CV23

Cota teren: 355.80 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 354.00 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 1.60 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CV23 | 355.80 | 354.40 | - | - |
| Dop | 355.30 | 353.90 | S193 | 63.00 |
| N188 | 355.98 | 354.52 | S190 | 63.00 |
| N190 | 354.86 | 353.46 | S191 | 63.00 |



| | | |
|---|-----------------|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Expert | Nume: | Semnătura: |
| | | |
| | | Cerința: |
| | | |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | |
| Proiect nr. 1319/2019 | | |
| Beneficiar: | | Scara |
| COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | % |
| Titlu planșă: | | Data |
| Detalii camine vane | | 2019 |
| Faza: | P.T./D.E. | |
| | | |
| | D ₂₆ | |

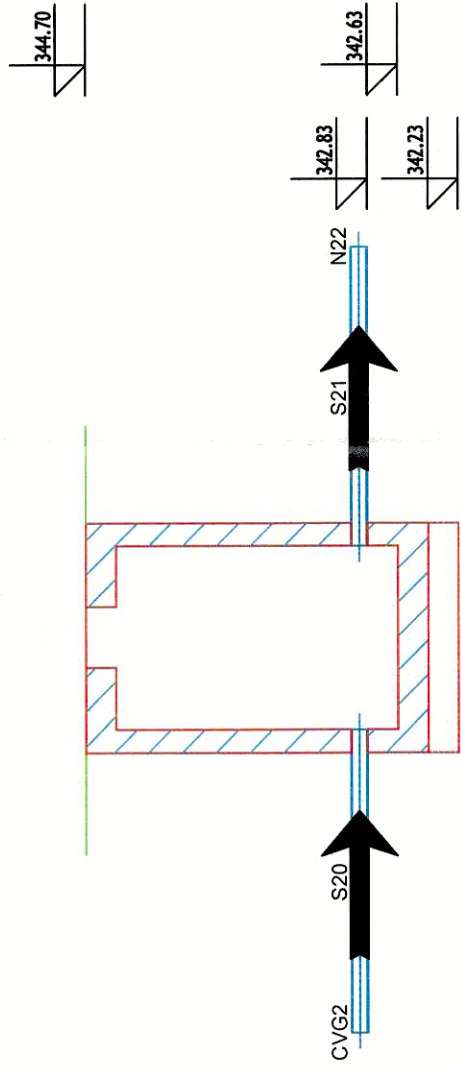
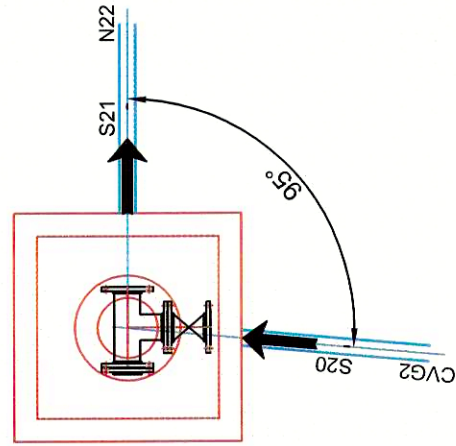
SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: RO3151696
 REG. COM. IJ1314/2016
 Băneasa Bank: RO34 2200 0000 0000 0000 0000
 Cont Trezorerie: RO38 TRZB 991 5900 0000 0000 0000
 SEEDU SOCIAL: Sar Schem, Comuna Schem, Strada Aviatorului, Nr. 10, Județul Suceava

ing. Ruben Apăscăriței
 ing. Azanfire Valentin
 ing. Adrian Ștreangă

PROIECT AIC
 Suceava, Suceava

Nume: CAMIN VANE: CV3

Cota teren: 344.70 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 342.43 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 2.06 m



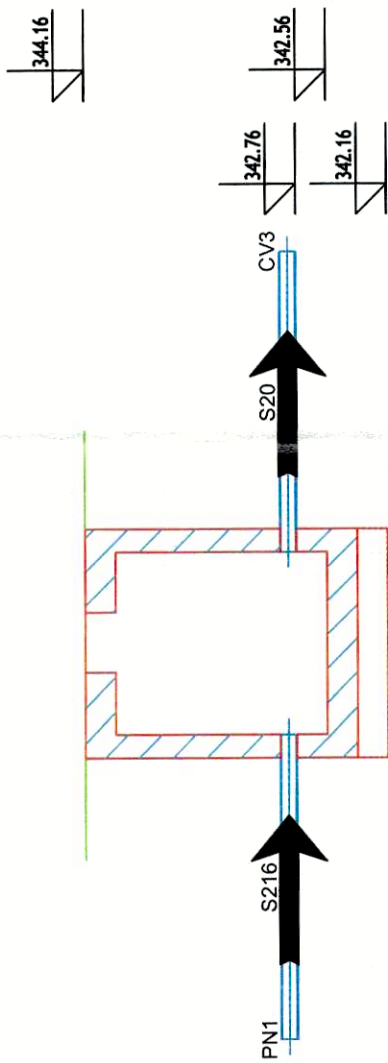
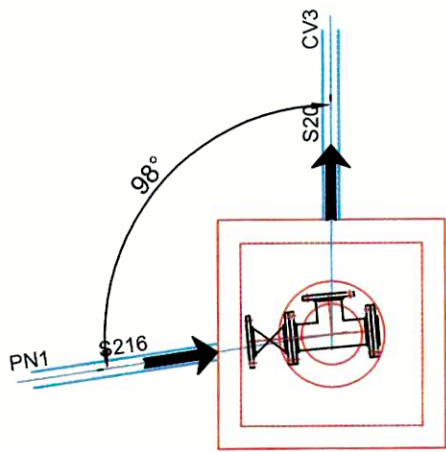
| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CV3 | 344.70 | 342.83 | - | - |
| N22 | 344.38 | 342.90 | S21 | 110.00 |
| CVG2 | 344.16 | 342.76 | S20 | 110.00 |



| | | | |
|---|------------------------|--|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| SC PROIECT AIC SRL COD FIRCAL: R03575506 REG. COM. B3354/2016 CUI: 35735005 SEDIU SOCIAL: Șos. Șcheia, Comuna Șcheia, Strada Aviatrombuli, Nr. 10, Județul Suceava PROIECT AIC | | Proiect nr.: 1319/2019 Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT Scara: % Data: 2019 | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara: | % |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data: | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | Faza: P.T./D.E. | |
| | | Titlu planșă: Detalii camine vane | |
| | | Planșa: D ₂₇ | |

Nume: CAMIN VANE: CVG2

Cota teren: 344.16 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 342.36 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1 : 1.60 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CVG2 | 344.16 | 342.76 | - | - |
| PN1 | 342.65 | 341.79 | S216 | 110.00 |
| CV3 | 344.70 | 342.83 | S20 | 110.00 |

Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| | | | | |
|--------------------|-------|------------|----------|--------------------------------|
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| | | | | |

Proiect nr.: 1319/2019

Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA
 COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT

Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT

Faza: P.T./D.E.

Titlu planșă: Detalii camine vane

Planșa: D₂₈

Scara: %
 Data: 2019

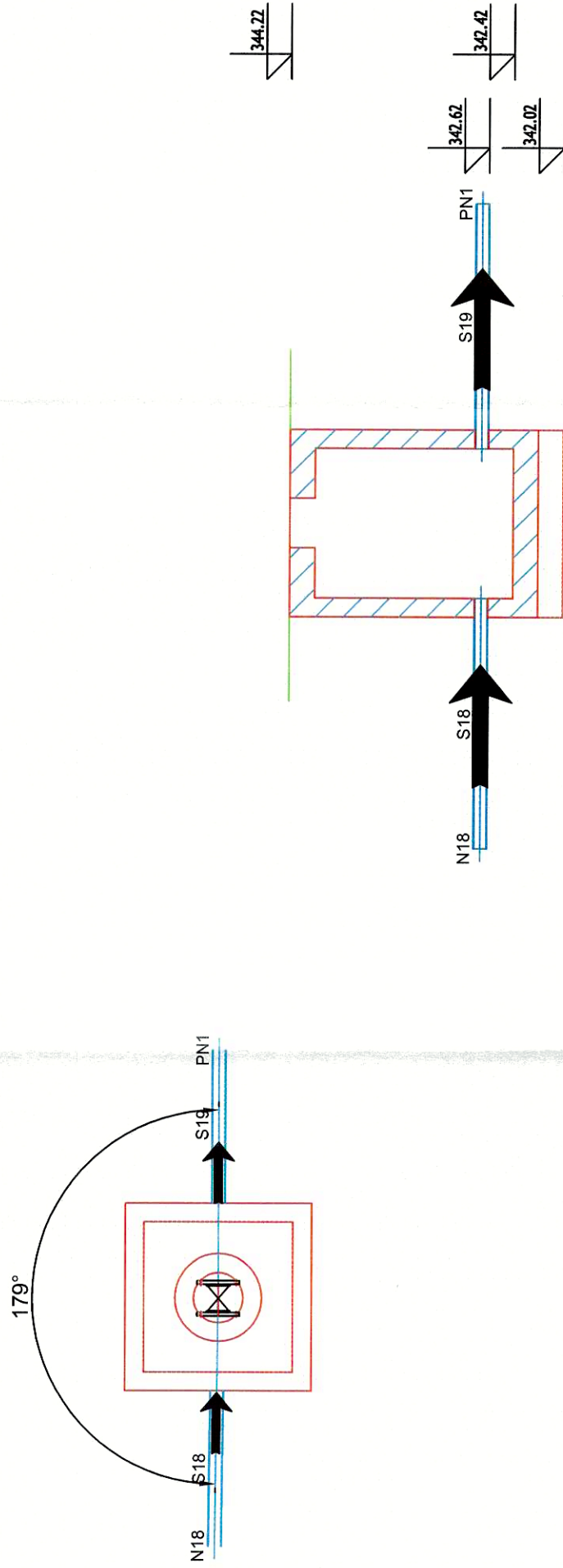
Proiectat: ing. Ruben Apăscăriței
 Desenat: ing. Azanfire Valentin
 Aprobat: ing. Adrian Ștreangă

SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: RO3735005
 REG. COM: J13/34/2016
 SEDIU SOCIAL: Str. Șcheia, Comuna Șcheia, Strada Aviatorului, Nr. 10, Județul Suceava

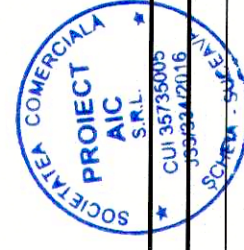


Nume: CAMIN VANE: CVA1

Cota teren: 344.22 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 342.22 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 1.80 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CVA1 | 344.22 | 342.62 | - | - |
| N18 | 343.85 | 342.61 | S18 | 110.00 |
| PN1 | 342.65 | 341.79 | S19 | 110.00 |

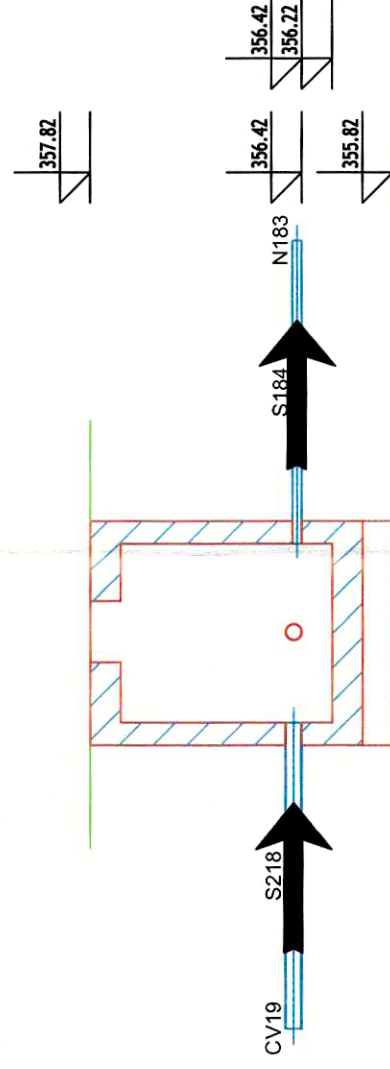
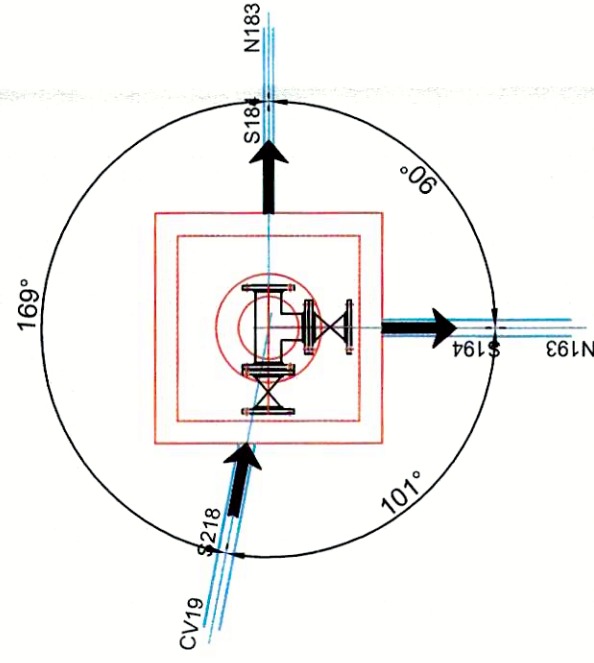


Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

| | | | | |
|---|------------------------|------------|----------|--|
| Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| SC PROIECT AIC SRL COD FISCAL: RO3735009 REG. COM: J13/34/2016 Raiffeisen Bank: RO34 RZBR 0000 0600 2082 8688 Cont curent: RO34 RZBR 0000 0600 2082 8688 SEDIU SOCIAL: Său Șelbaș, Comuna Șelbaș, Strada Avântului, Nr. 10, Județ Suceava PROIECT AIC | | | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara | % | Beneficiar: |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data | 2019 | EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| | | | | Titlu planșă: Detalii camine vane |
| | | | | Faza: P.T./D.E. |
| | | | | Planșa: D ₂₉ |
| | | | | Proiect nr.: 1319/2019 |

Nume: CAMIN VANE: CV22

Cota teren: 357.82 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 356.02 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 1.60 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CV22 | 357.82 | 356.42 | - | - |
| CV19 | 357.73 | 356.36 | S218 | 110.00 |
| N193 | 358.36 | 356.96 | S194 | 110.00 |
| N183 | 357.90 | 356.33 | S184 | 63.00 |

Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

Verificator/Expert: Nume: _____ Semnătura: _____ Cerința: _____ Referat / Expertiza nr. / Data: _____

SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: 60375065
 REG. COM. 13/31/2016
 CUI: 35735005
 J33/33/2016
 SEDIU SOCIAL: Str. Șelba, Comuna Șelba, Strada Anarimului, Nr. nr. Județ Bacău
 PROIECT AIC

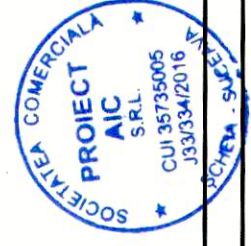
Proiectat: ing. Ruben Apăscărița
 Desenat: ing. Azanfire Valentin
 Aprobat: ing. Adrian Ștreangă

Scara: %
 Data: 2019

Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT
 Titlu planșă: Detalii camine vane

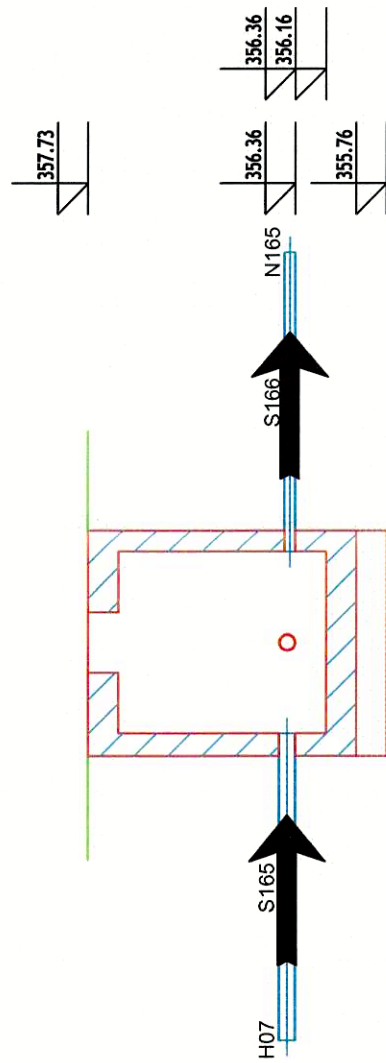
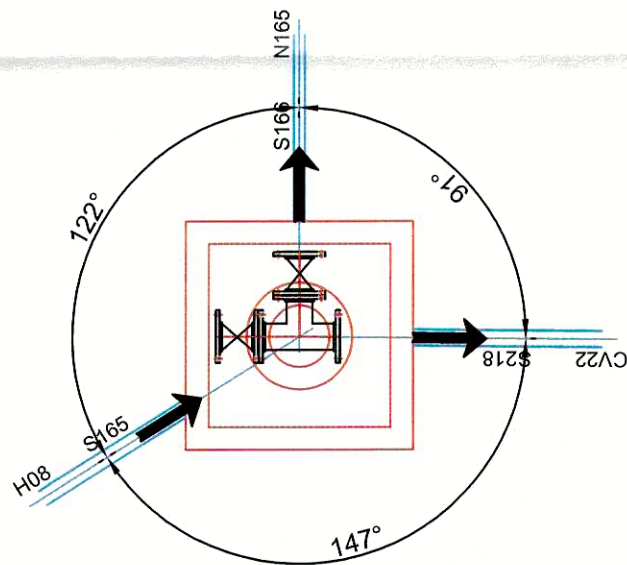
Faza: P.T./D.E.
 Planșa: D 30

Proiect nr.: 1319/2019



Nume: CAMIN VANE: CV19

Cota teren: 357.73 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 355.96 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 1.57 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CV19 | 357.73 | 356.36 | - | - |
| CV22 | 357.82 | 356.42 | S218 | 110.00 |
| N165 | 356.96 | 355.56 | S166 | 63.00 |
| H07 | 357.97 | 356.24 | S165 | 110.00 |



Proiectant general: **SC PROIECT AIC SRL** Șef proiect: **ing. Costel Cucu**

| | | | |
|--------------------------------|-------|------------|----------|
| Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| | | | |
| Referat / Expertiza nr. / Data | | | |

Proiect nr.: **1319/2019**

Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA
 COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT

Beneficiar: **COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT**

Faza: **P.T./D.E.**

Titlu planșă: **Detalii camine vane**

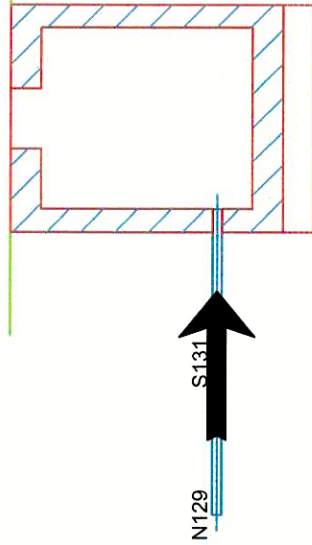
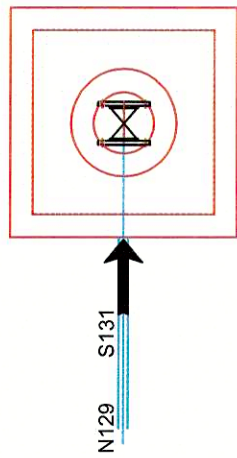
Scara: %
 Data: 2019

Proiectat: ing. Ruben Apăscăriței
 Desenat: ing. Azanfire Valentin
 Aprobat: ing. Adrian Ștreangă

SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: B035735005
 REG. COM: J33/334/2016
 Raiffeisen Bank: RO234 RZBR 0000 0600 2082 8688
 Cont Trezorerie: RO25 TREZ 5915 0909 XXXX0088595
 SEIU SOCIAL: Sat Scheia, Comuna Scheia, Strada Aviatorului, Nr. 101, Județ Suceava

Nume: CAMIN VANE: CA 16

Cota teren: 340.56 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 338.76 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 1.60 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|-------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CA 16 | 340.56 | 339.16 | - | - |
| N129 | 341.03 | 339.15 | S131 | 63.00 |



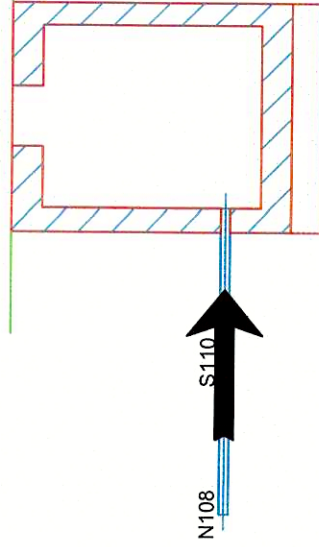
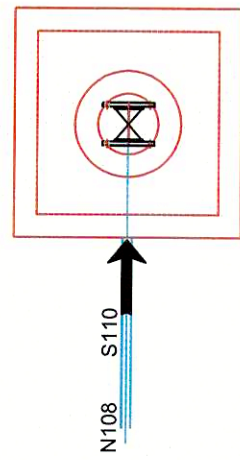
| | | | |
|---|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | | |
| Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| | | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Proiect nr.: | | 1319/2019 | |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | | | |
| Beneficiar: | | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara | % |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Șteangă | Titlu planșă: Detalii camine vane | |
| Faza: | | P.T./D.E. | |
| Planșa: | | D 32 | |

SC PROIECT AIC SRL
 COD FISCAL: RO33775005
 REG. COM: J33/34/2016
 Rațional Bank: RO34 RZBR 0000 0600 2002 8688
 Cont. Trezorerie: RO38 TRFZ 5015090XXX0008905
 SEDIU SOCIAL: sat Petris, Comuna Petris, Strada Avrambălu, Nr. 10, Județ Suceava

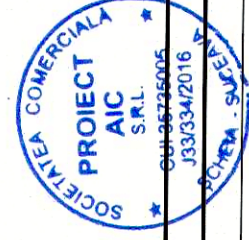
PROIECT AIC

Nume: CAMIN VANE: CG14

Cota teren: 341.37 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 339.52 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 1.65 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CG14 | 341.37 | 339.92 | - | - |
| N108 | 341.78 | 340.38 | S110 | 63.00 |



Proiectant general: **SC PROIECT AIC SRL** Șef proiect: **ing. Costel Cucu**

| | | | | |
|------------------------|-------|------------|----------|--------------------------------|
| Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| | | | | |

SC PROIECT AIC SRL
 COD FIRCAL: RO3375065
 REG. COM: J33/334/2016
 SUCESCA, SUJECIA
 Cămin vane: RO33 TREZ 501506930006895
 SERIU SOCIAL: Ser. Schimb. Comuna Schimb. Strada Aviatomului, Nr. 40, Județ Suceava

| | | | |
|------------|------------------------|-------|------|
| Proiectat: | ing. Ruben Apăsăriței | Scara | % |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | |

Beneficiar: **COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ**

Titlu planșă: **Detalii camine vane**

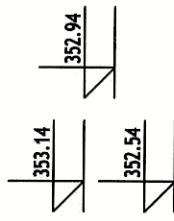
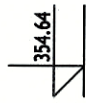
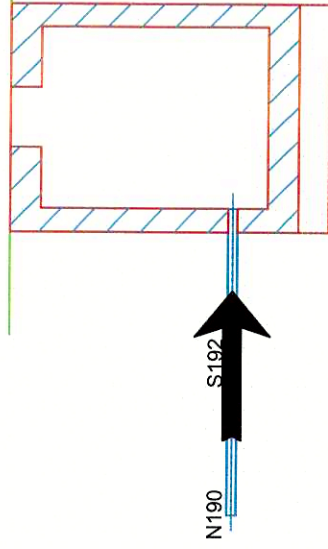
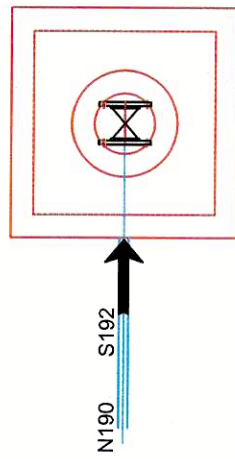
Proiect nr.: **1319/2019**

Faza: **P.T./D.E.**

Planșa: **D 33**

Nume: CAMIN VANE: CG24

Cota teren: 354.64 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 352.74 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 1.70 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CG24 | 354.64 | 353.14 | - | - |
| N190 | 354.86 | 353.46 | S192 | 63.00 |



Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu

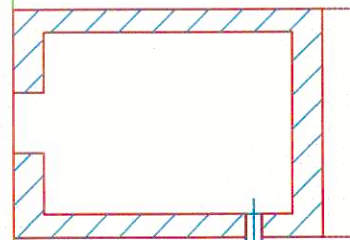
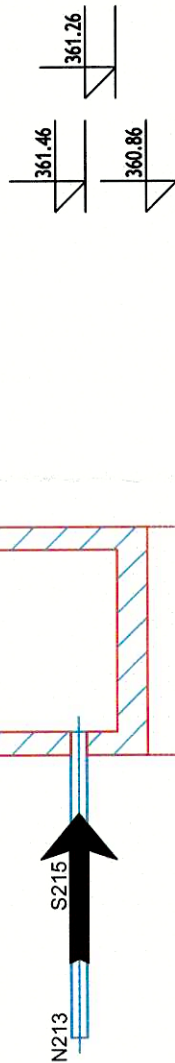
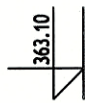
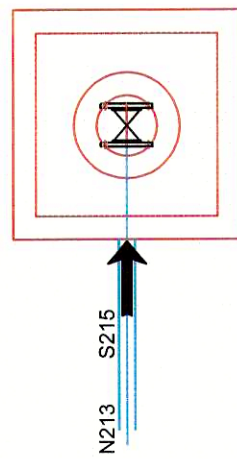
| Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
|------------------------|-------|------------|----------|--------------------------------|
| | | | | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|------|
| SC PROIECT AIC SRL COD FISCAL: RO35735005 REG. COM: J33/334/2016 Războieni Bani: RO34 INFR 0001 0000 2002 8688 SEDIU SOCIAL: Sui Scheia, Comuna Scheia, Strada Aviatrombuli, Nr. 10, Județul Suceava | | PROIECT AIC | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara | |
| Desenat: | ing. Azafire Valentin | % | |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | Data | 2019 |

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Proiect nr.: | 1319/2019 |
| Beneficiar: | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Faza: | P.T./D.E. |
| Titlu planșă: | Detalii camine vane |
| Planșa: | D ₃₄ |

Nume: CAMIN VANE: CA25

Cota teren: 363.10 m
 CAMIN VANE width: 1.50 m
 CAMIN VANE bottom elevation: 361.06 m
 CAMIN VANE depth for terrain 1: 1.84 m



| Nume | Terrain elevation [m] | Invert elevation [m] | Sections | Pipe diameter [mm] |
|------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| CA25 | 363.10 | 361.46 | - | - |
| N213 | 362.96 | 361.41 | S215 | 110.00 |



| | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|----------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Semnătura: | Cerința: |
| Proiect nr.: 1319/2019 Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT Faza: P.T./D.E. Titlu planșă: Detalii camine vane Planșa: D ₃₅ | | | |
| Proiectat: | ing. Ruben Apăscăriței | Scara % | 2019 |
| Desenat: | ing. Azanfire Valentin | Data | 2019 |
| Aprobat: | ing. Adrian Ștreangă | | |



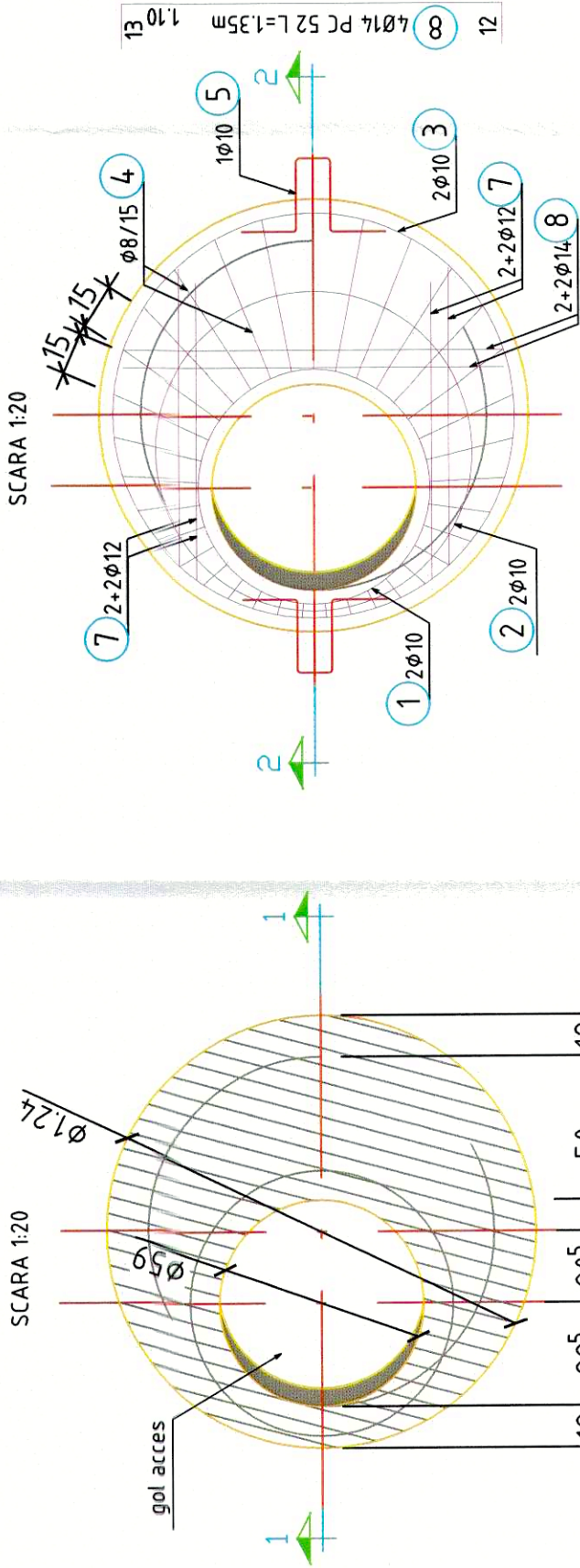
**COFRAJ SI ARMARE PLACA PREFABRICATA PENTRU
CAMINE CIRCULARE CAROSABILE CU DIAMETRUL INTERIOR DE 1m**

Plan cofraj

SCARA 1:20

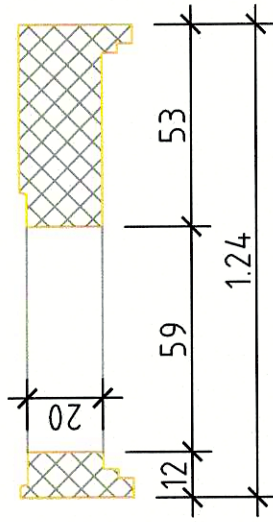
SCARA 1:20

Armare placa prefabricata la cota ±0.00



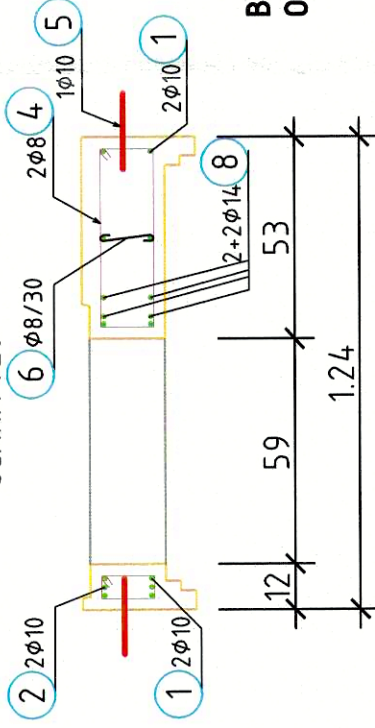
SECTIUNEA 1-1

SCARA 1:20

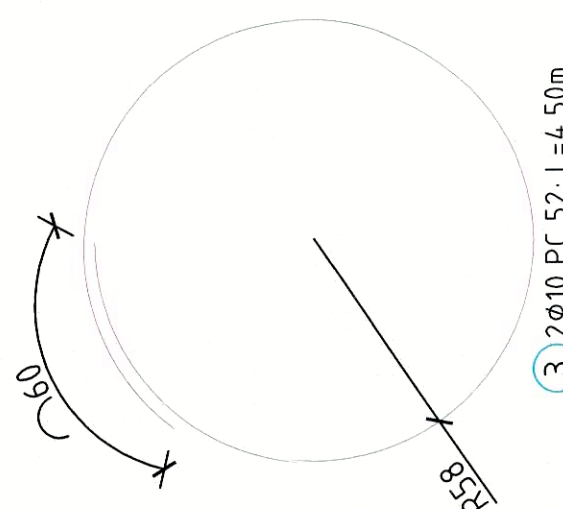
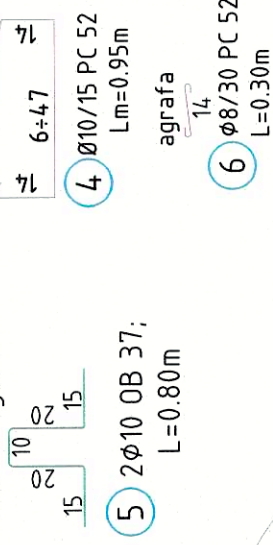


SECTIUNEA 2-2

SCARA 1:20



ureche de agatare



Extras de armatura

| Marca | Ø | Buc | Lungime | OB 37 | | | | PC52 |
|-------|----|-----|---------|-------|------|-------|------|------|
| | | | | Ø 10 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | |
| 1 | 10 | 2 | 2.75 | | | 5.50 | | |
| 2 | 10 | 2 | 3.50 | | | 7.00 | | |
| 3 | 10 | 2 | 4.50 | | | 9.00 | | |
| 4 | 10 | 26 | Lm=0.95 | | | 24.70 | | |
| 5 | 10 | 2 | 0.80 | 1.60 | | 1.60 | | |
| 6 | 8 | 10 | 0.30 | | 3.00 | | | |
| 7 | 12 | 8 | 1.10 | | | | 8.80 | |
| 8 | 14 | 4 | 1.35 | | | | | 5.40 |
| TOTAL | | | | 1 | | | | 45 |

NOTA:

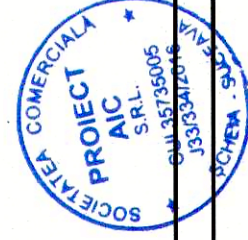
-Acoperirea nominala cu beton a armaturilor este:
-placa interior 20mm
exterior 30mm

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de instalatii hidraulice.
-Dimensiunile partiale ale armaturilor sunt date la interior.

Conform P100-1/2006 - Clasa de importanta III
Conform HGR 766/1997 - Categoria de importanta normala "C"
Conform H.G. 925 - 95 - Cerintele de calitate - EXIGENTE A1 (A11),B9.

**BETON ARMAT
OTEL BETON**

**C 25/30, XC4, XF3, XA1, C10.2, Dmax 22, S3, P4, CEM III/A-S 32.5R
OB 37, PC 52**



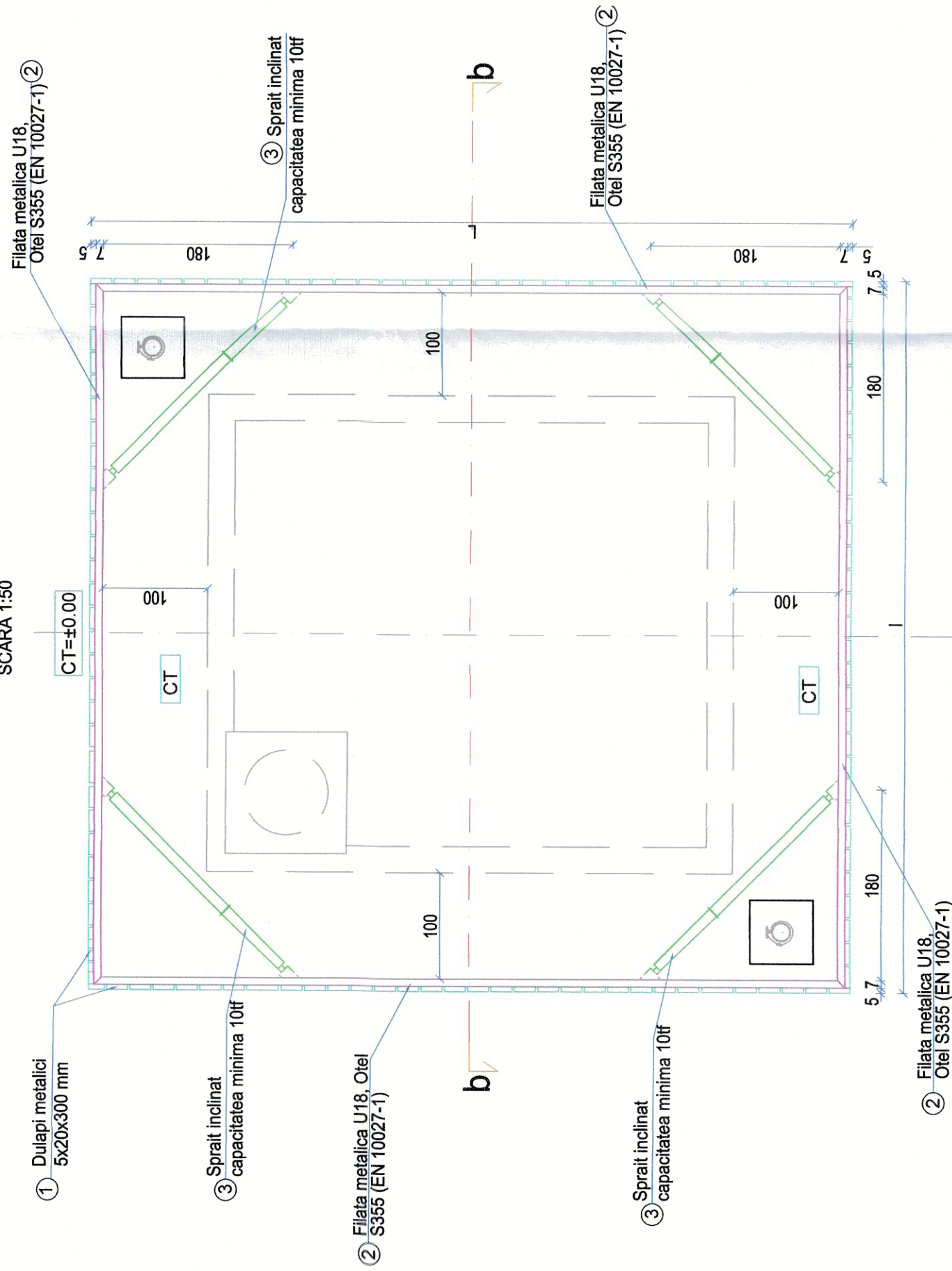
Proiectant general: **SC PROIECT AIC SRL** Șef proiect: **ing. Costel Cucu**

| Verificator/ Expert | Nume: | Semnătura: | Ceriința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
|--|------------------------|------------|-----------|--|
| Proiectat: | ing. Rautu Andrei | | | |
| Desenat: | ing. Rautu Andrei | | | |
| Aprobat: | ing. Martinescu Adrian | | | |
| | | | | Proiect nr.: 1319/2019 EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ Titlu planșă: Placa prefabricata din b.a. carosabila pentru camine circulare cu diametru de 1 m Scara: 1:20 Data: 2019 | | | | Faza: P.T./D.E. Planșa: R01 |

SPRIJINIRI PENTRU CAMINE DE VANE

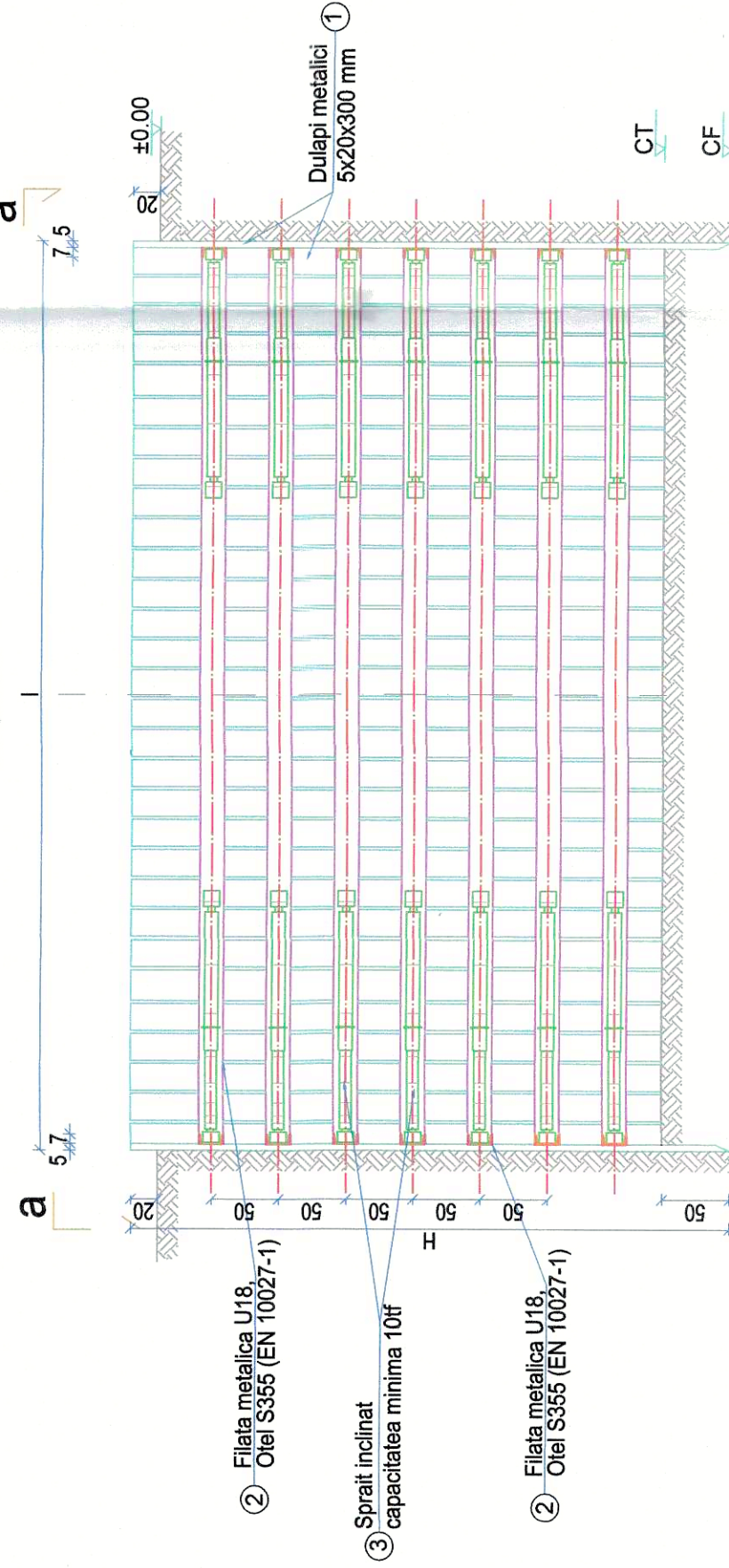
VEDERE a - a

SCARA 1:50



SECTIUNE b - b

SCARA 1:50



LEGENDA

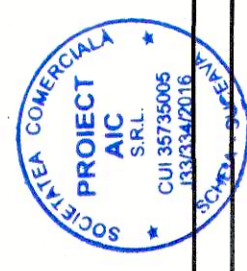
- ① Dulapi metalici (L=445cm; b=20cm)
- ② Filata metalica U18
- ③ Sprait metalic, min. 10tf

FAZELE DE EXECUTIE A SAPATURII :

- Se executa sapatura cu pereti verticali pana la circa 40cm sub cota terenului natural
- Se bat dulapii verticali pe conturul sapaturii, montandu-se primul rand de filate U18 si spraiturile inclinate, care se sudeaza de filate.
- Se continua sapatura si baterea dulapilor verticali pana sub al doilea rand de filate si apoi se monteaza filatele si spraiturile inclinate. Se continua in același mod pana la atingerea cotei fundului sapaturii.
- Dulapii verticali se vor incastra in teren minimum 50 cm.**

NOTA:

- La executia sapaturii se va avea in vedere "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii", Buletinul onstructiilor 5, 6, 7, 8 /93 si "Normativul privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea constructiilor C169-88 Buletinul constructiilor nr.5/1988;
- Lucrarile de sapatura vor fi incepute dupa ce in prealabil a fost stabilita pozitia precisa a instalatiilor subterane existente, atat in plan orizontal cat si in plan vertical; Pentru evitarea avariilor acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale. In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- Sapatura va fi ingradita cu parapeti de cel puțin 1m, fiind semnalizata;
- Pamantul rezultat din excavatii nu va fi depozitat pe marginea sapaturii fiind transportat la cel puțin 6m distanta într-un depozit intermediar
- Depozitarea materialelor se va face la o distanta mai mare de 0,7m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pentru coborarea lucratorilor in sapatura se vor executa scari rezemate, cu latime de cel puțin 0,75m cu mana curenta;
- Nu se vor depozita materiale si nu se vor rezema oameni pe spraituri sau filate;
- Pe fundul sapaturii se vor executa rigole si gropi de epuismnt, iar apa suferana sau meteorica se va evacua rapid din sapatura
- Se vor face epuismntele pe toata perioada de executie iar daca debitul apei este mare se va recurge la coborarea generala a nivelului apei subterane prin pomparea apei, astfel incat lucrarile sa se execute in teren uscat.
- Pompele ,pentru evacuarea apei, vor avea sorburile protejate cu filtru invers din pietris monogranular sortat, astfel incat sa se evite antrenarea de catre apa a particulelor solide fine din terenul adiacent.
- La deschiderea sapaturii, in functie de tipul terenului, intocmitorul studiului geotehnic si proiectantul vor analiza si definitiva solutia de sprijinire.
- Sapatura se va executa numai sub supraveghere autorizata.
- Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de instalatii hidraulice.



| | | | | | |
|--|---|---------------------|------------|----------|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: Ing. Costel Cucu | Verificator/Expert | Numere: | Semnătura: | Cerința: | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Proiect nr. 1319/2019 | Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | | |
| Faza: P.T./D.E. | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | | | | |
| Planșa: R02 | Titlu planșă: Detaliu tip Sprijiniri pentru căminele de vane | | | | |
| Scara: 1:50 | Proiectat: Ing. Rautu Andrei | Datat: 2019 | Data: 2019 | | |
| Dulapi metalici (L=445cm; b=20cm) | | Filata metalica U18 | | | |
| Sprait metalic, min. 10tf | | | | | |

NOTA :

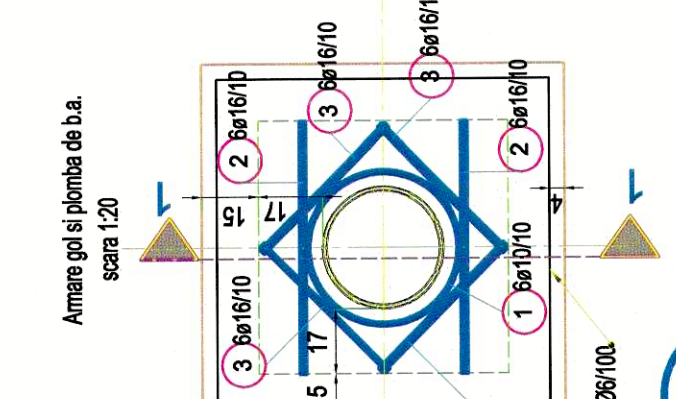
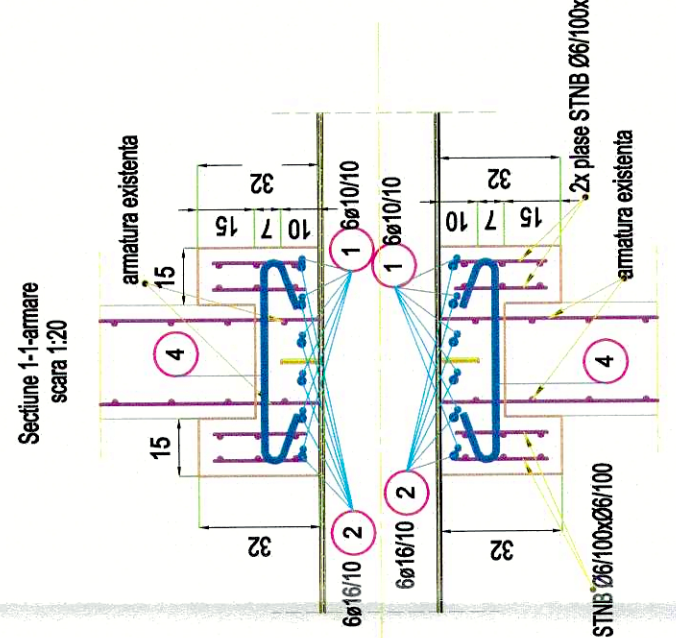
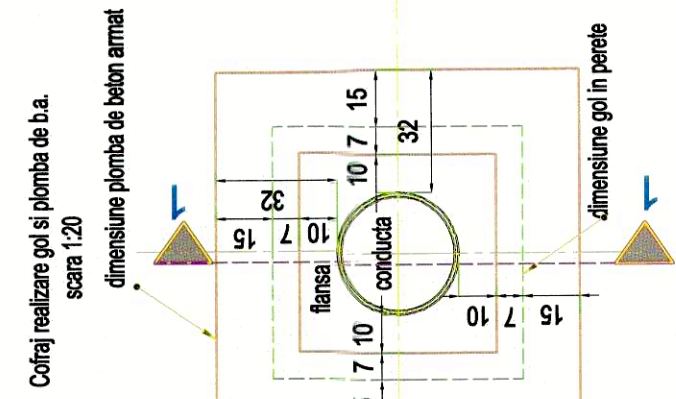
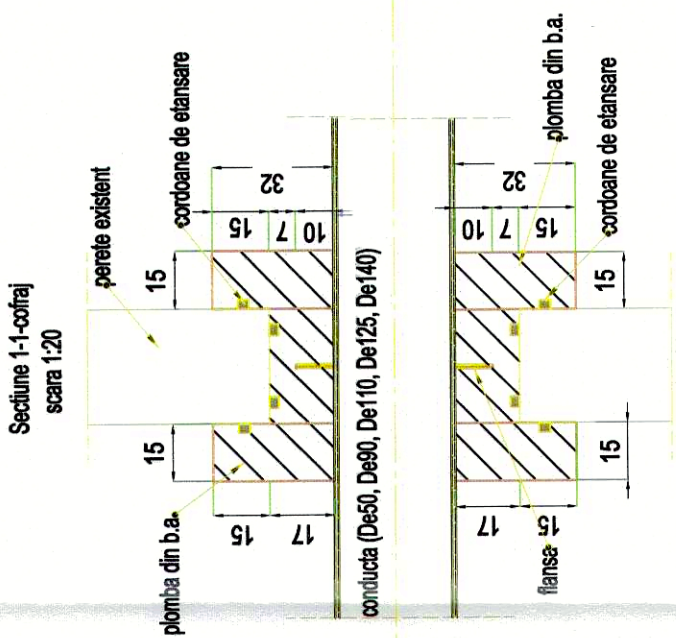
Sprijinirile din prezenta plansa se vor adapta la camine de diferite dimensiuni astfel incat distanta dintre dulapi si camin sa fie de minim 1.0 m. Dimensiunile caminelor pentru cae se vor adapta sprijinirile se regasesc in tabelul " Dimensiuni camine"

Extras conducte DN110/DN160/ buc. de gol

| Poz. Buc. | Ø [mm] | L [m] | Cal. Otel | Bare cotate (fara scara) | Ltot [m] | Greut [kg] |
|-----------|--------|-------|-----------|--------------------------|----------|------------|
| 4 10 | 10 | 0.83 | OB37 | | 8.30 | 5.12 |
| 2 12 | 16 | 0.56 | PC52 | | 6.72 | 10.61 |
| 3 24 | 16 | 0.37 | PC52 | | 8.88 | 14.02 |
| 1 10 | 10 | 1.26 | OB37 | | 12.60 | 7.77 |

Greutate totala OB37 (kg) / buc: 12.89 kg
 Greutate totala PC52 (kg) / buc: 24.63 kg
 Plase S.T.N.B. Ø6/100xØ6/100 (kg) / buc: 11.40 kg

Greutate totala OB 37 (kg) - 2 buc.: 25.78 kg
 Greutate totala PC 52 (kg) - 2 buc.: 49.26 kg
 Plase S.T.N.B. Ø6/100xØ6/100 (Kg) - 2 buc: 22.80 kg

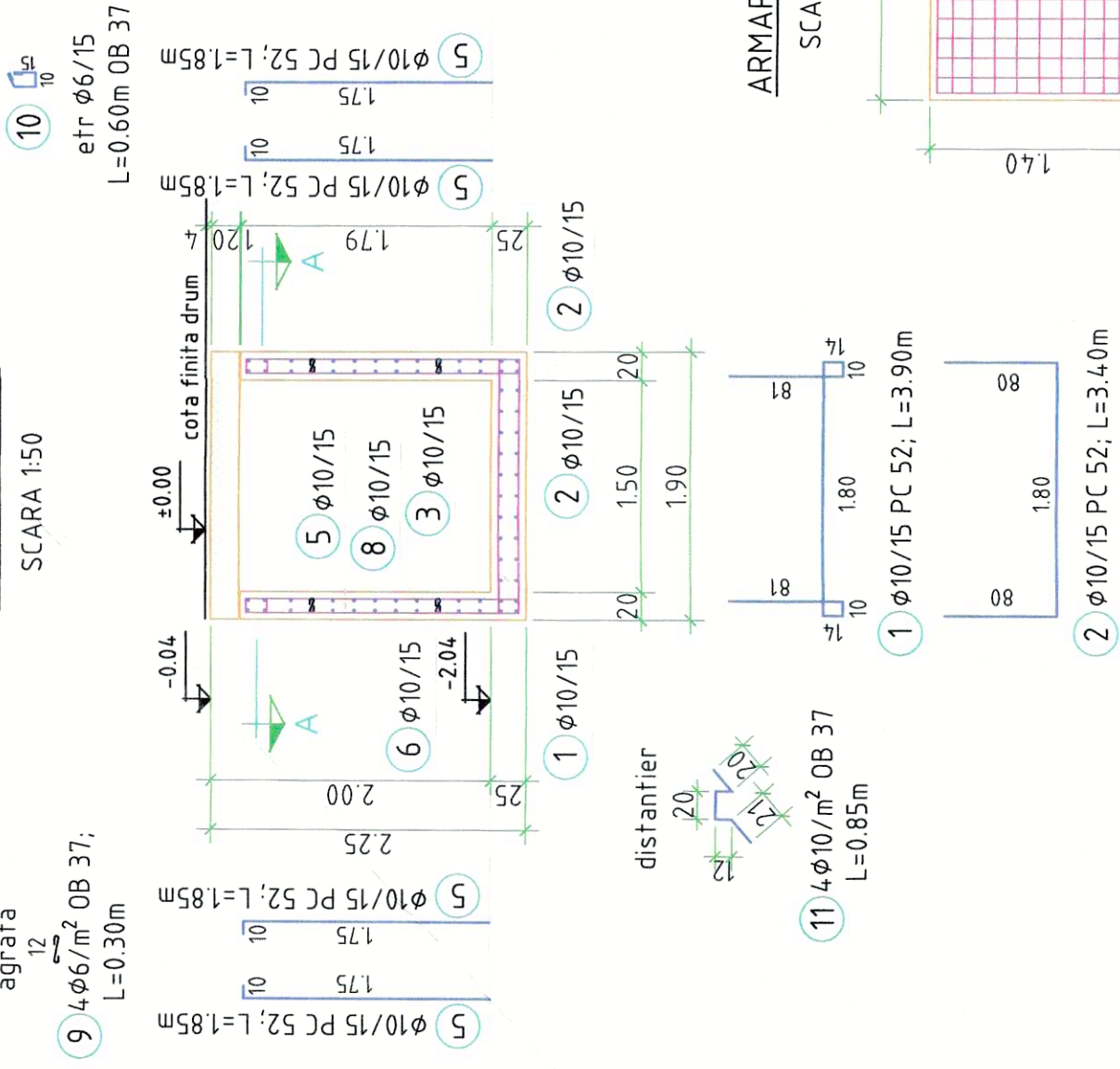


| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator/Expert | Semnătura: | Cerința: |
| Proiect nr: 1319/2019 | | |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | | |
| Beneficiar: | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | |
| Faza: | P.T./D.E. | |
| Titlu planșă: | Goluri de trecere conducte prin pereți - Cofraji și armare - | |
| Proiectat: | ing. Rautu Andrei | Scara 1:20 |
| Desenat: | ing. Rautu Andrei | Data 2019 |
| Aprobat: | ing. Marinescu Adrian | |

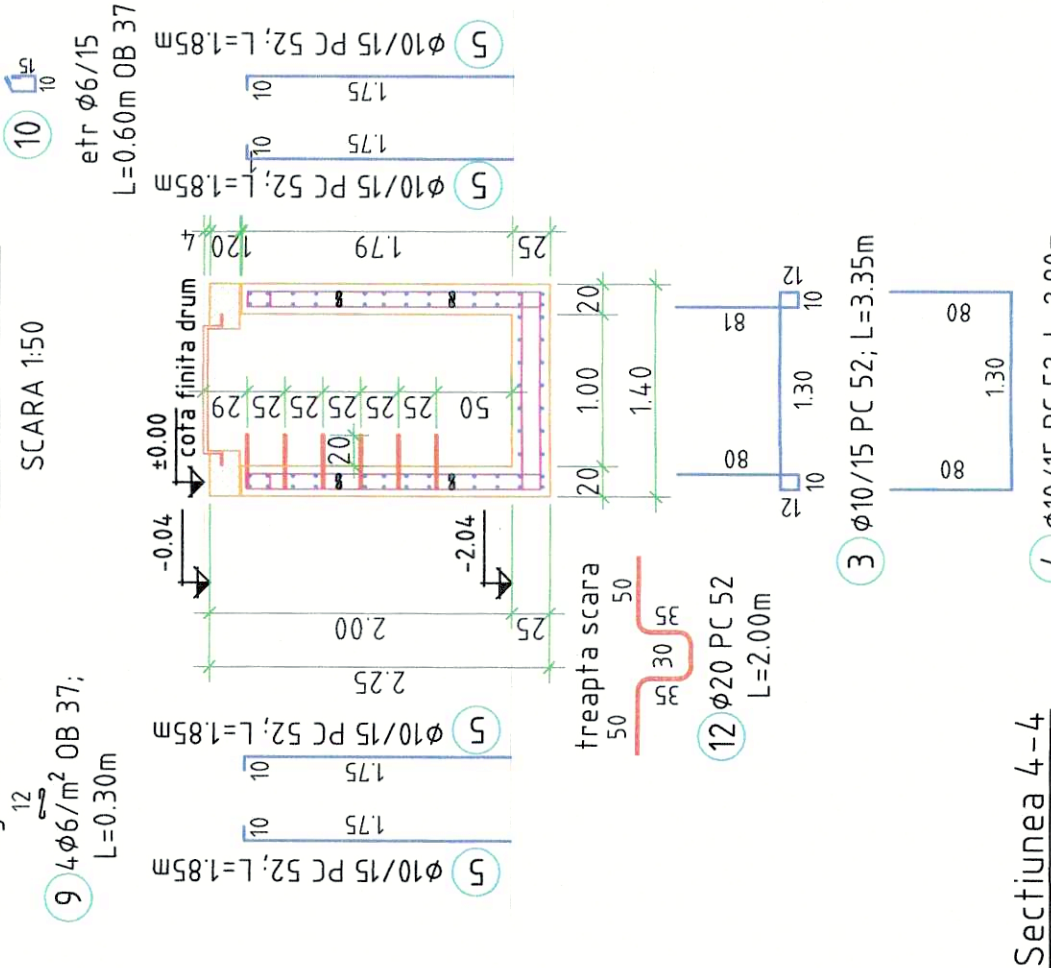
BETON ARMAT C 25/30, C10.2, Dmax 16, S3, P8, CEM II/A-S 32.5R
 OTEL BETON OB 37, PC 52
 PLASE STNB Ø6/100X6/100

PLAN ARMARE CAMIN TIP 1

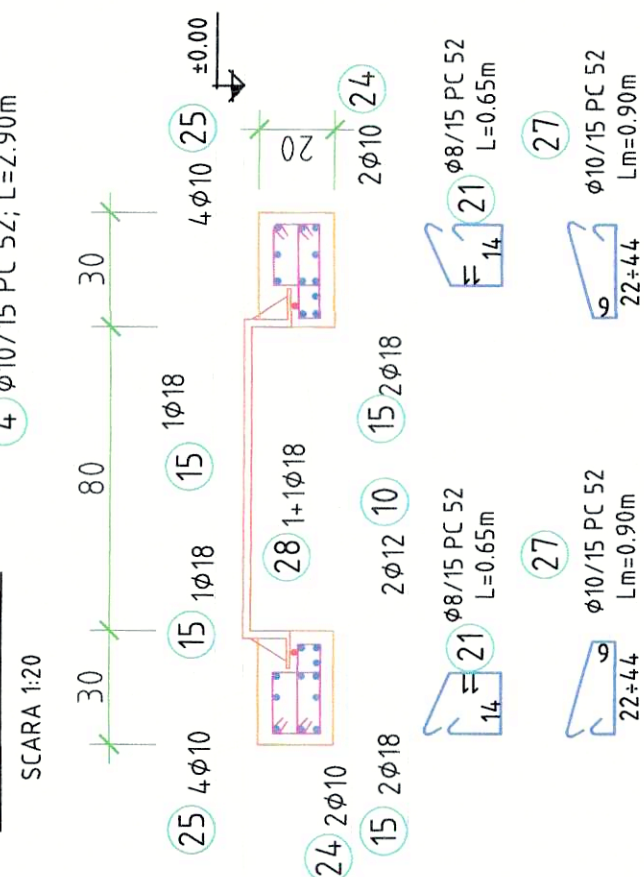
SECTIUNEA 1-1



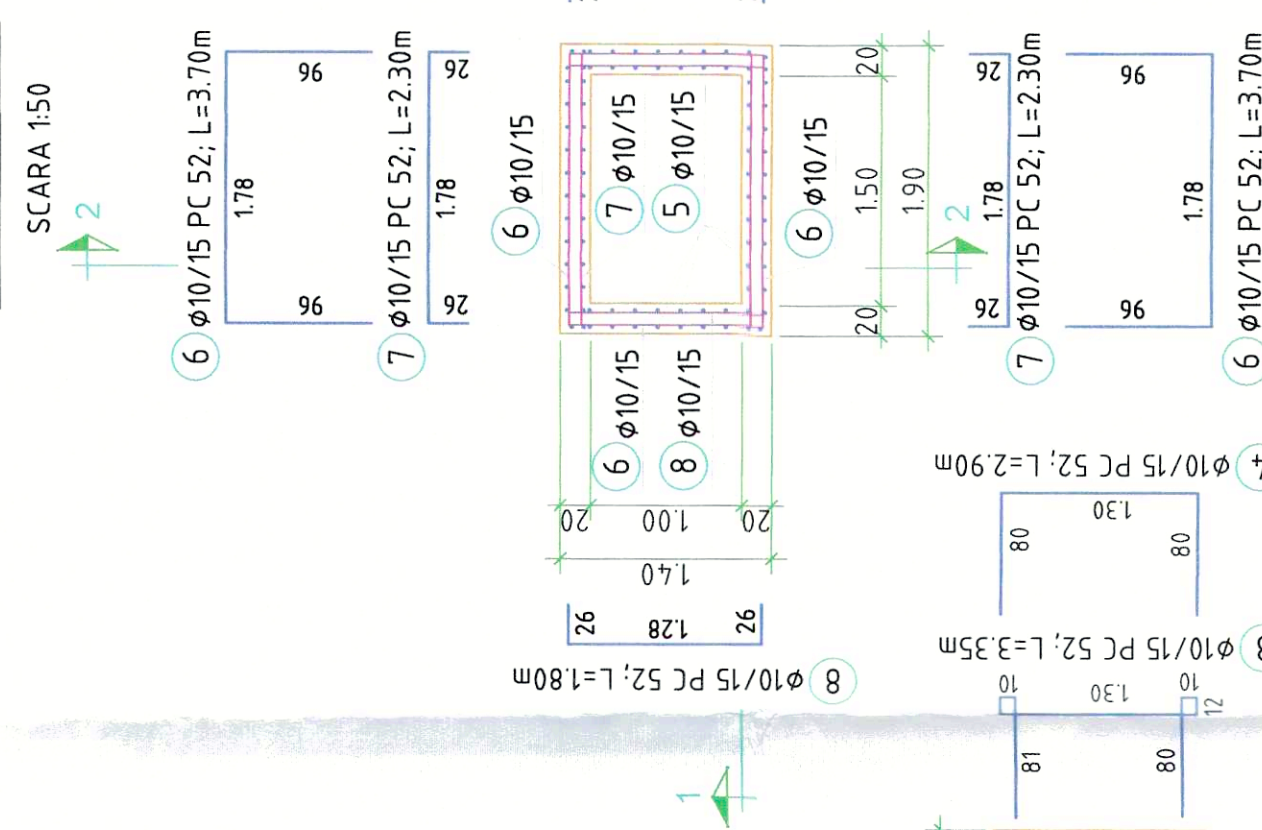
SECTIUNEA 2-2



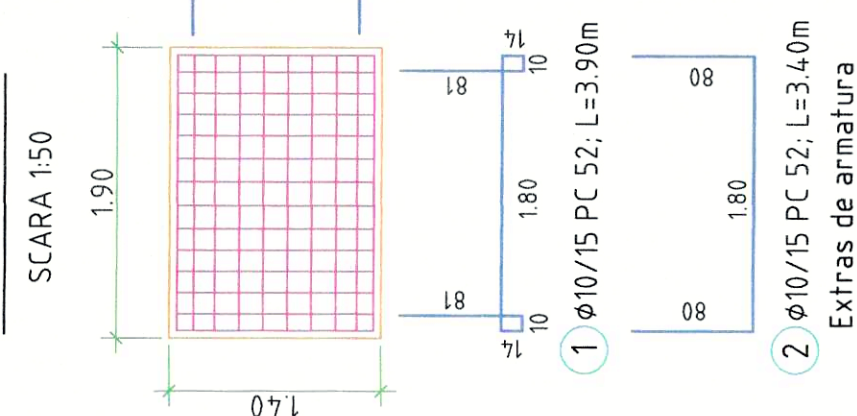
SECTIUNEA 4-4



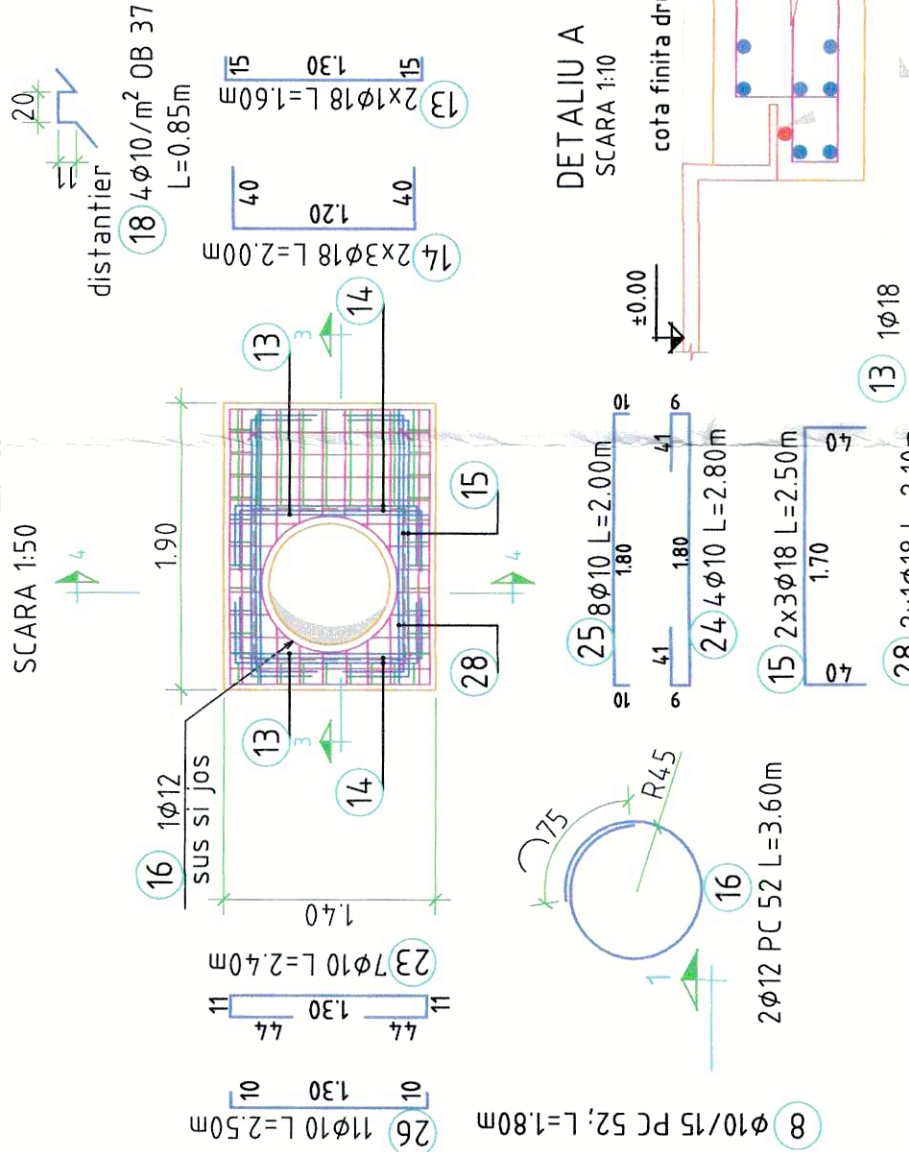
SECTIUNEA A-A



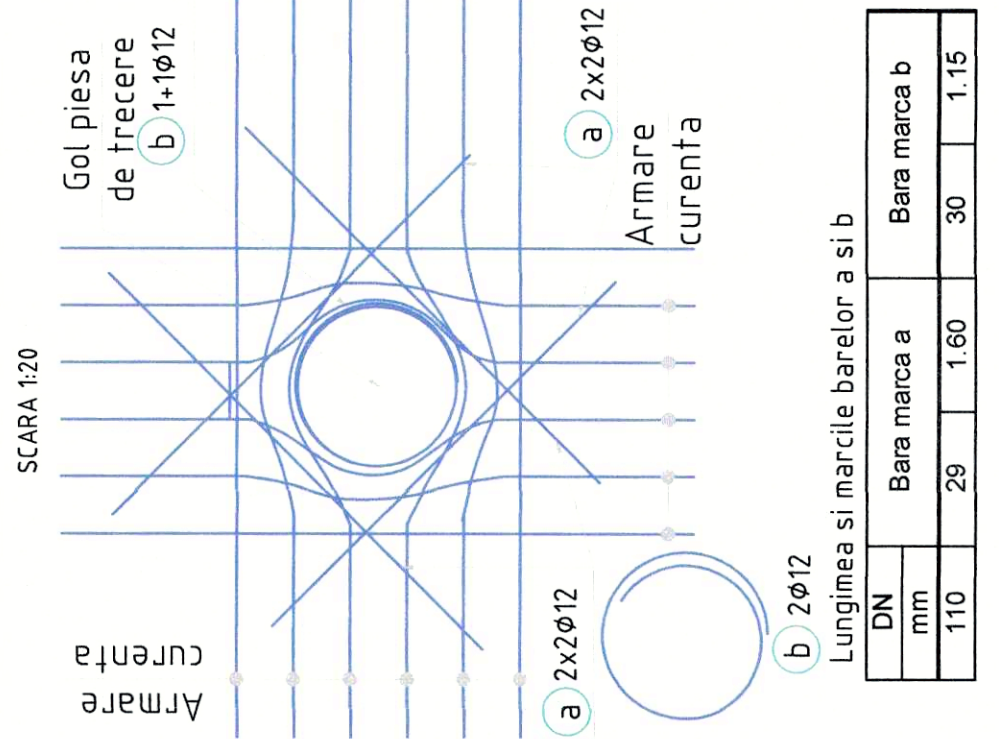
ARMARE RADIER



ARMARE PLACA PREFABRICATA



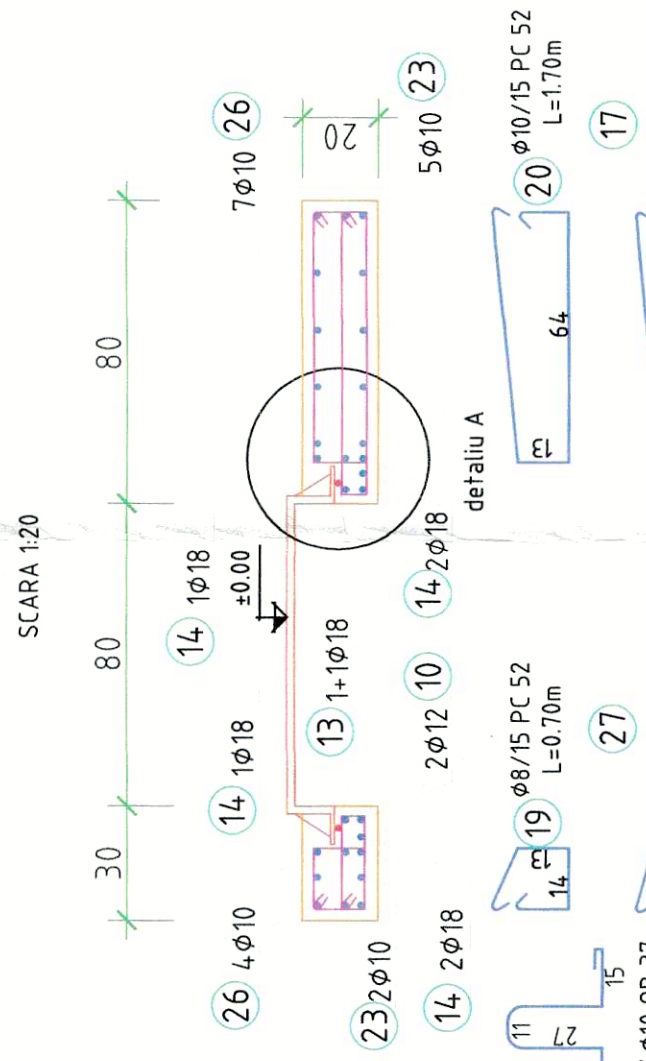
Detaliu armare goluri piese de trecere



NOTA:

- Acoperirea nominala cu beton a armaturilor este:
 - radier 45mm
 - pereti 40mm
 - placa interior 20mm
 - exterior 30mm
- Zona superioara a caminului se va betona pana la cota 0.00(cota finita drum), daca partea carosabila nu este din asfalt.
- Capacul va fi carosabil cu rama patrata, clasa D 400.
- Dimensiunile partiale ale armaturilor sunt cotate la interior.
- Prezenta planşa se va citi împreună cu planşele de instalatii hidraulice.

SECTIUNEA 3-3



| Marca | Ø | Buc | Lungime | PC52 | | | | |
|-------|----|-----|---------|-------|-------|--------|-----|-------|
| | | | | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø20 |
| 1 | 10 | 10 | 3.90 | | | 39.00 | | |
| 2 | 10 | 10 | 3.40 | | | 34.00 | | |
| 3 | 10 | 14 | 3.35 | | | 46.90 | | |
| 4 | 10 | 14 | 2.90 | | | 40.60 | | |
| 5 | 10 | 80 | 1.85 | | | 148.00 | | |
| 6 | 10 | 24 | 3.70 | | | 88.80 | | |
| 7 | 10 | 24 | 2.30 | | | 55.20 | | |
| 8 | 10 | 24 | 1.80 | | | 43.20 | | |
| 9 | 6 | 35 | 0.30 | 10.50 | | | | |
| 10 | 6 | 40 | 0.60 | 24.00 | | | | |
| 11 | 10 | 11 | 0.85 | | 9.35 | | | |
| 12 | 20 | 6 | 2.00 | | | | | 12.00 |
| 13 | 18 | 2 | 1.60 | | | | | |
| 14 | 18 | 6 | 2.00 | | | | | |
| 15 | 18 | 6 | 2.50 | | | | | |
| 16 | 12 | 2 | 3.60 | | | | | |
| 17 | 10 | 6 | Lm=1.90 | | | 11.40 | | |
| 18 | 10 | 8 | 0.85 | | 6.80 | | | |
| 19 | 8 | 8 | 0.70 | | 6.30 | | | |
| 20 | 10 | 9 | 1.70 | | 14.30 | | | |
| 21 | 8 | 22 | 0.65 | | 4.20 | | | |
| 22 | 10 | 4 | 1.05 | | | | | |
| 23 | 10 | 7 | 2.40 | | | | | |
| 24 | 10 | 4 | 2.80 | | | | | |
| 25 | 10 | 8 | 2.00 | | | | | |
| 26 | 10 | 11 | 2.50 | | | | | |
| 27 | 10 | 18 | Lm=0.90 | | | | | |
| 28 | 18 | 2 | 2.10 | | | | | |
| 29 | 12 | 16 | 1.60 | | | | | |
| 30 | 12 | 4 | 1.15 | | | | | |
| TOTAL | | | | | 20 | | 516 | |

BETON DE EGALIZARE
BETON ARMAT
OTEL BETON

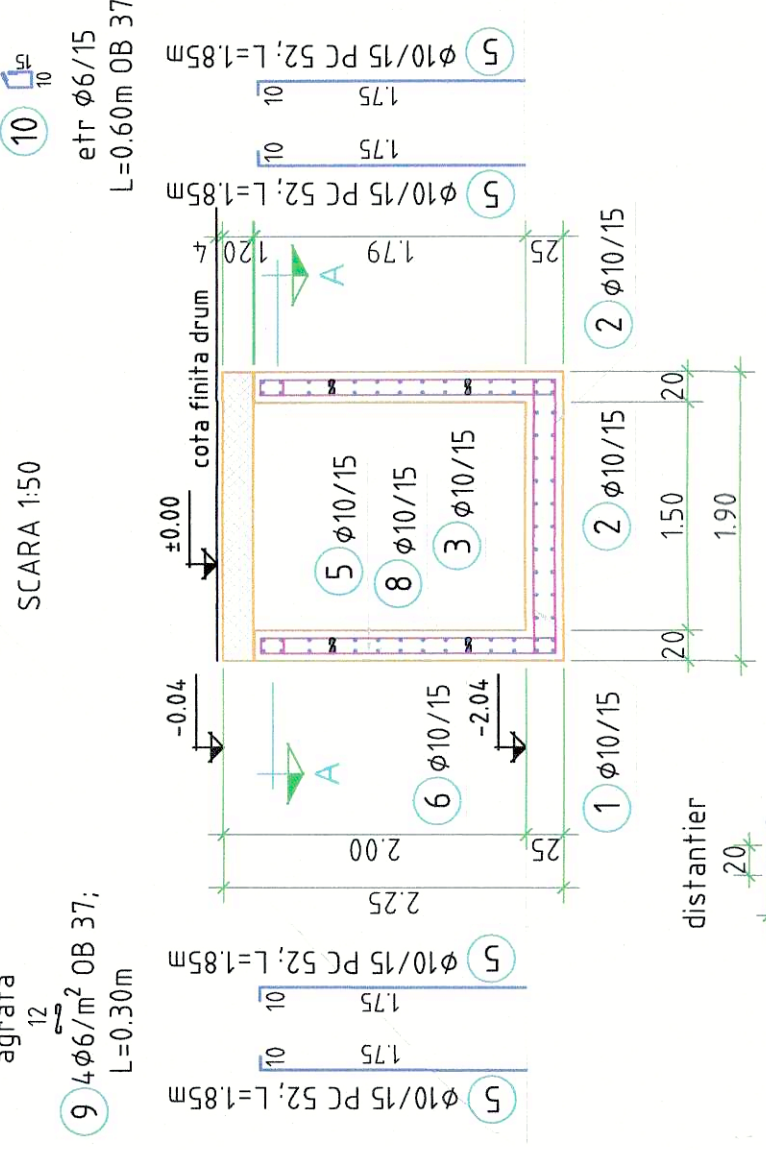
C8/10.X0.Dmax 32.S3.CEM II B-M (S-LL) 32.5 R
C 25/30.XC4.XF3.C10.2.Dmax 22.S3.P4.CEM II/A-S 32.5R
OB 37, PC 52



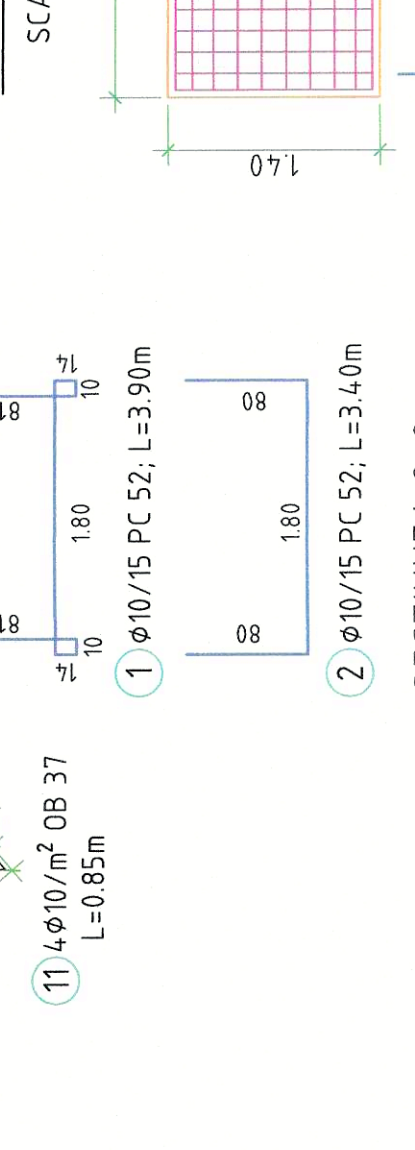
| | |
|--|---|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL, Șef proiect: Ing. Coselă Căciu | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Nume: / Semnătura / Cerința: | |
| Proiect nr: | 1319/2019 |
| Beneficiar: | EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Faza: | P.T./D.E. |
| Proiectat: | Ing. Rautu Andrei |
| Desenat: | Ing. Rautu Andrei |
| Titlu planșă: | PLAN ARMARE CAMIN |
| Scara: | 1:20 |
| Data: | 2019 |
| Beneficiar: | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Planșă: | 1.50x1.00x2.00 |
| Proiect nr: | R04 |

PLAN ARMARE CAMIN TIP 1

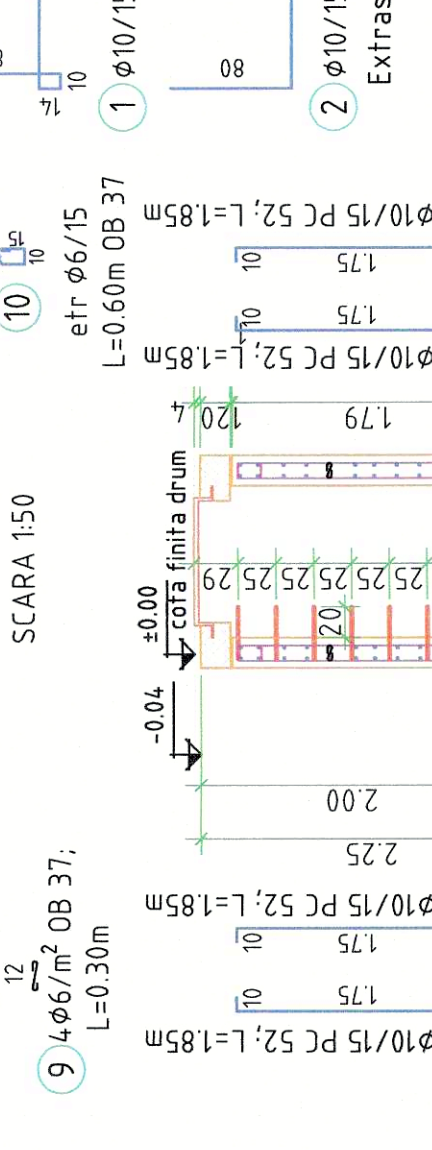
SECTIUNEA 1-1



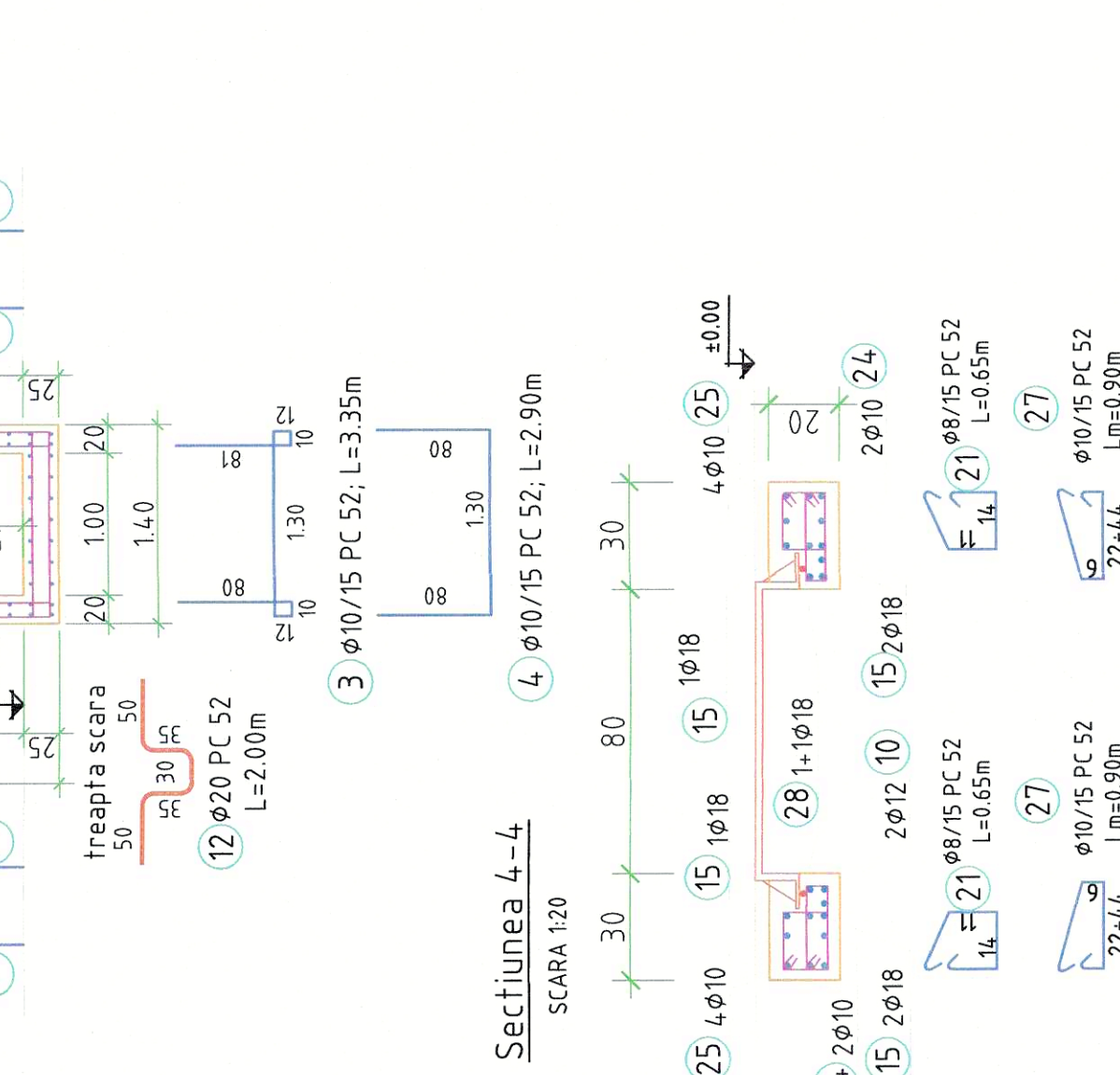
SECTIUNEA 2-2



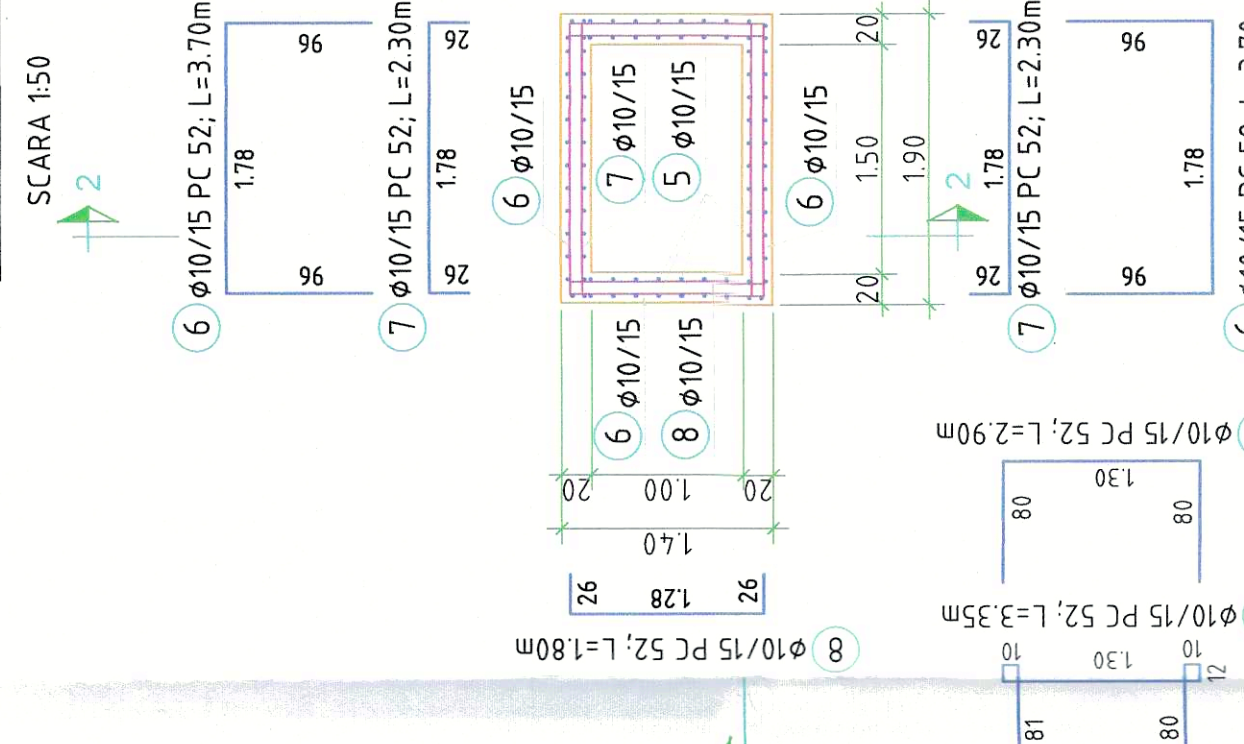
SECTIUNEA 3-3



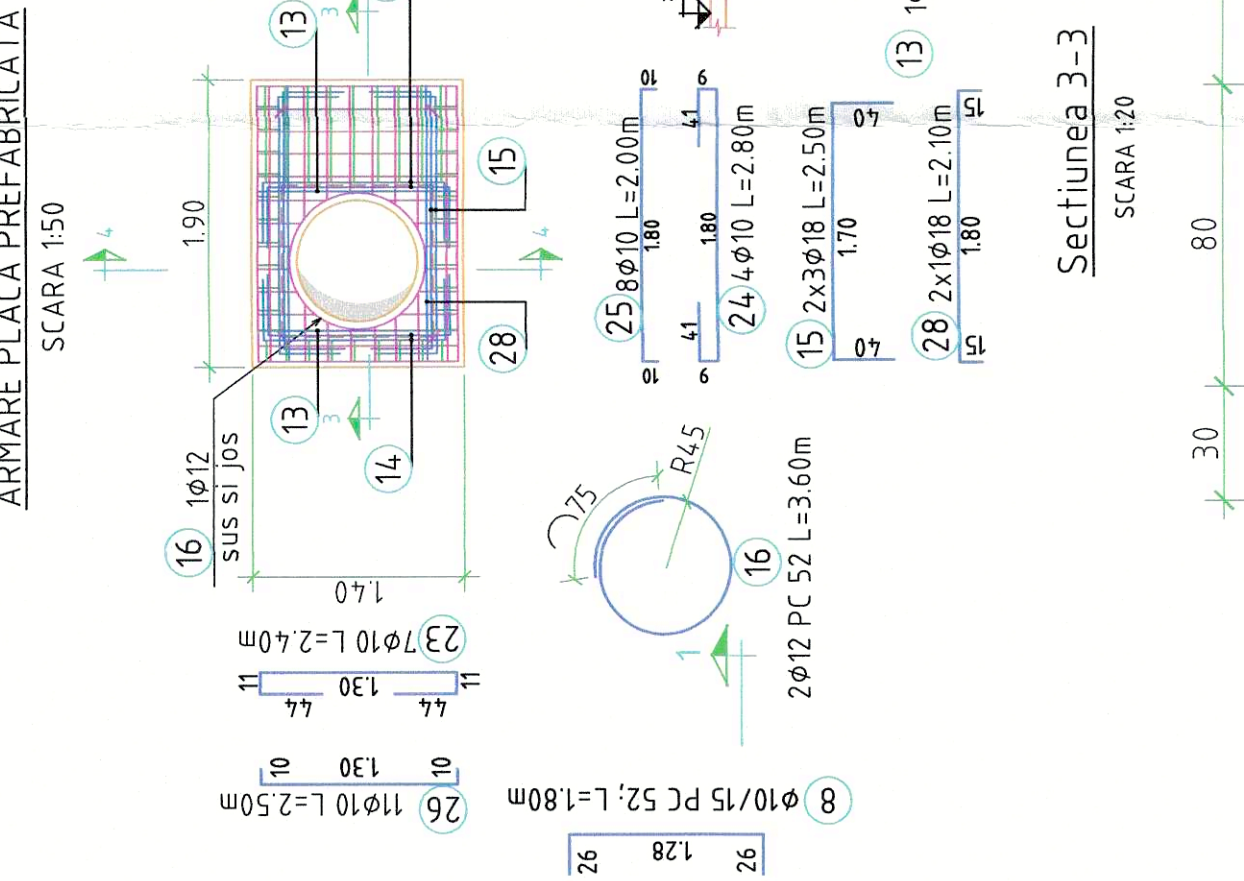
SECTIUNEA 4-4



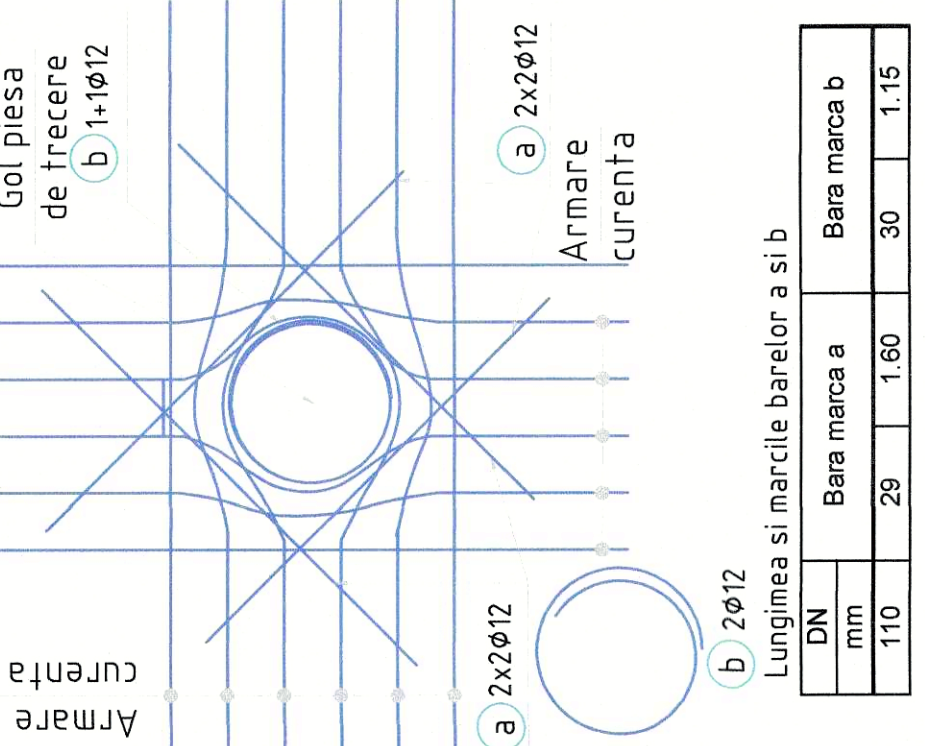
SECTIUNEA A-A



ARMARE PLACA PREFABRICATA



Detaliu armare goluri piese de trecere



NOTA:

- Acoperirea nominala cu beton a armaturilor este:
 - radier 45mm
 - pereti 40mm
 - placa interior 20mm
 - exterior 30mm
- Zona superioara a caminului se va betona pana la cota 0.00(cota finita drum), daca partea carosabila nu este din asfalt.
- Capacul va fi carosabil cu rama patrata, clasa D 400.
- Dimensiunile partiale ale armaturilor sunt cofate la interior.
- Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de instalatii hidraulice.

BETON DE EGALIZARE
BETON ARMAT
OTEL BETON

C8/10,X0,Dmax 32,S3,CEM II B-(S-LL) 32.5 R
C 25/30,XC4,XF3,C10.2,Dmax 22,S3,P4,CEM II/A-S 32.5R
OB 37, PC 52

| Marca | Ø | Buc | Lungime | OB 37 | | | PC52 | | |
|--------|----|-----|---------|-------|-----|----|------|-----|-----|
| | | | | Ø6 | Ø10 | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø18 |
| 1 | 10 | 10 | 3.90 | | | | | | |
| 2 | 10 | 10 | 3.40 | | | | | | |
| 3 | 10 | 14 | 3.95 | | | | | | |
| 4 | 10 | 14 | 2.90 | | | | | | |
| 5 | 10 | 80 | 1.85 | | | | | | |
| 6 | 10 | 24 | 3.70 | | | | | | |
| 7 | 10 | 24 | 2.30 | | | | | | |
| 8 | 10 | 24 | 1.80 | | | | | | |
| 9 | 6 | 36 | 0.30 | | | | | | |
| 10 | 6 | 40 | 0.60 | | | | | | |
| 11 | 10 | 11 | 0.85 | | | | | | |
| 12 | 20 | 6 | 2.00 | | | | | | |
| 13 | 18 | 2 | 1.60 | | | | | | |
| 14 | 18 | 6 | 2.00 | | | | | | |
| 15 | 18 | 6 | 2.50 | | | | | | |
| 16 | 12 | 2 | 3.60 | | | | | | |
| 17 | 10 | 6 | Lm=1.90 | | | | | | |
| 18 | 10 | 8 | 0.85 | | | | | | |
| 19 | 8 | 9 | 0.70 | | | | | | |
| 20 | 10 | 9 | 1.70 | | | | | | |
| 21 | 8 | 22 | 0.65 | | | | | | |
| 22 | 10 | 4 | 1.05 | | | | | | |
| 23 | 10 | 7 | 2.40 | | | | | | |
| 24 | 10 | 4 | 2.80 | | | | | | |
| 25 | 10 | 8 | 2.00 | | | | | | |
| 26 | 10 | 11 | 2.50 | | | | | | |
| 27 | 10 | 18 | Lm=0.90 | | | | | | |
| 28 | 18 | 2 | 2.10 | | | | | | |
| 29 | 12 | 16 | 1.60 | | | | | | |
| 30 | 12 | 4 | 1.15 | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | |
| mil/ø | | | | | | | | | |
| kg/ml | | | | | | | | | |
| kg/ø | | | | | | | | | |
| kg/buc | | | | | | | | | |

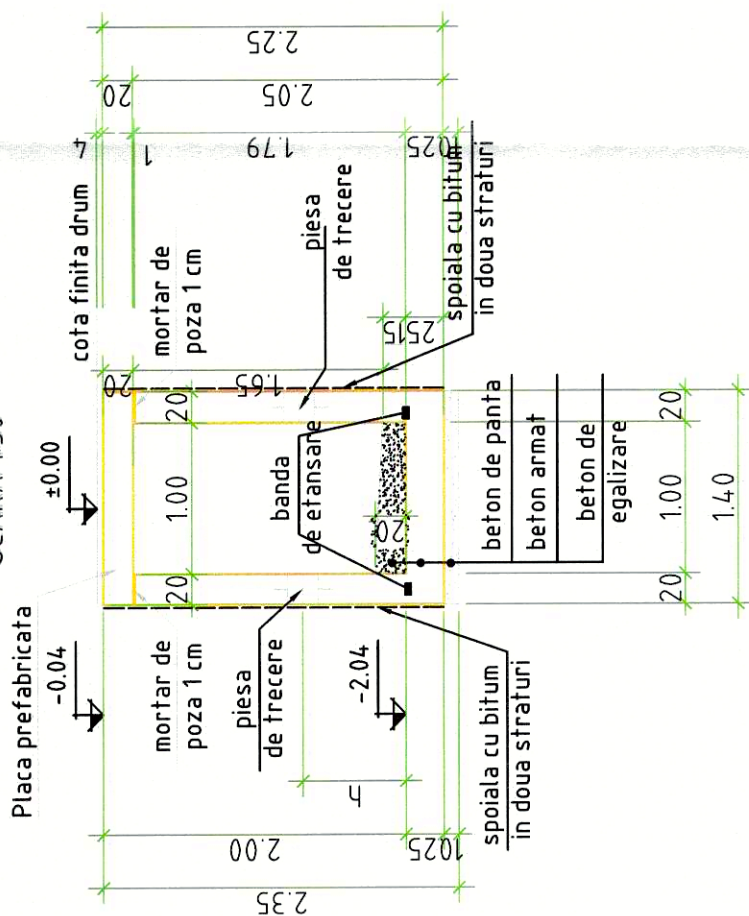


| | |
|--|---|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC S.R.L. Șef proiect: Ing. Coselăi Cucu | Referat / Expertiza nr. / Data |
| Verificator / Expert | Semnătura: / Cerința: |
| Proiect: | |
| EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA | |
| COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Beneficiar: | Beneficiar: |
| Scara 1:20 | Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Data 2019 | Faza: P.T./D.E. |
| Proiect nr. 1319/2019 | Planșa: PLAN ARMARE CAMIN |
| | 1.50x1.00x2.00 |
| | R04 |

PLAN COFRAJ CAMIN TIP 1

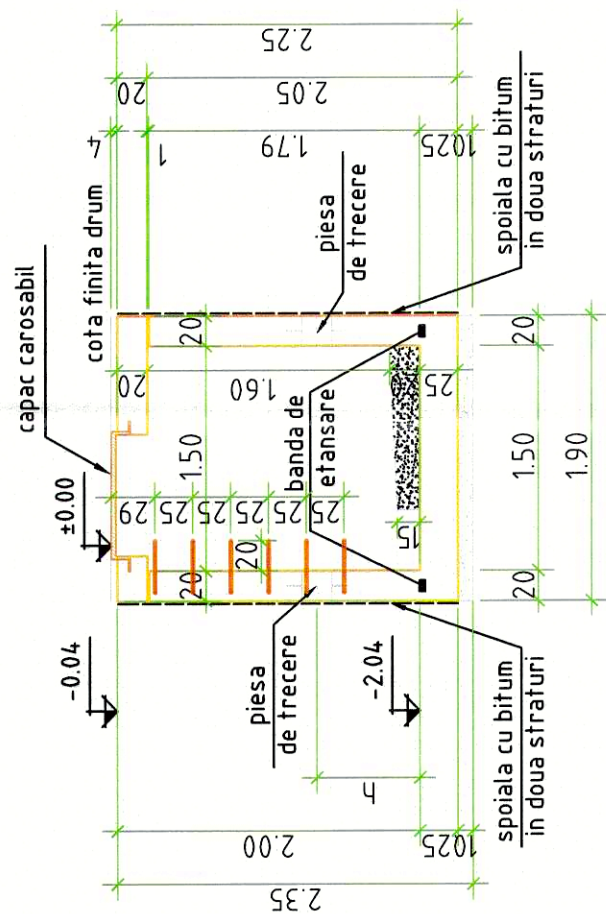
SECTIUNEA 1-1

SCARA 1:50



SECTIUNEA 2-2

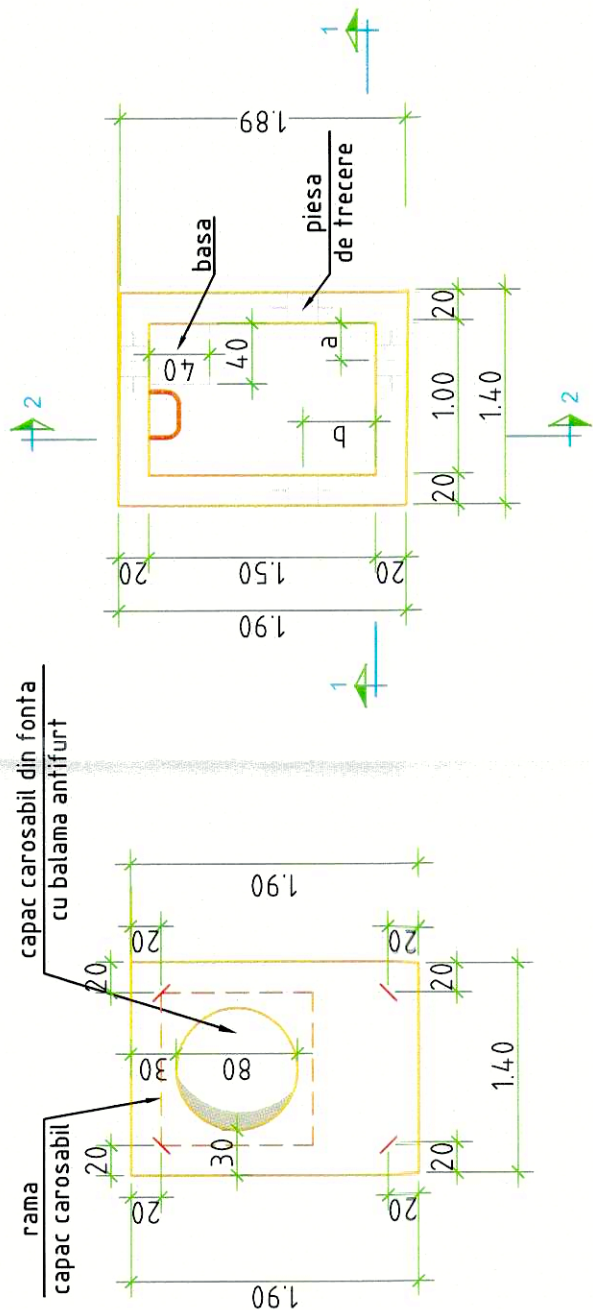
SCARA 1:50



PLAN COFRAJ
PLACA PREFABRICATA

SECTIUNE ORIZONTALA

SCARA 1:50

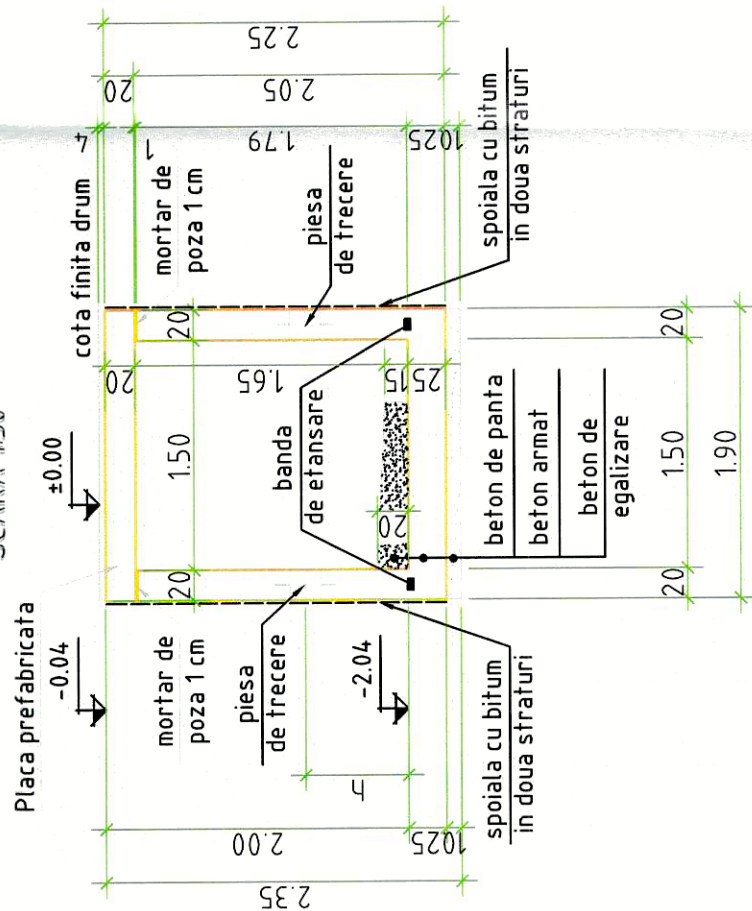


| | |
|--|--|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | |
| Verificator/Expert | Semnătura: _____ Cerința: Referat / Expertiza nr. / Data |
| Proiect nr.: 1319/2019 | |
| Proiect: EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA IN SATUL TARZIA COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ | |
| Beneficiar: | COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMȚ |
| Proiectat: | ing. Rautu Andrei |
| Desenat: | ing. Rautu Andrei |
| Aprobat: | ing. Martinescu Adrian |
| Scara: | 1:20 |
| Data: | 2019 |
| Faza: | P.T./D.E. |
| Planșa: | PLAN COFRAJ CĂMIN 1.5x1.0x2.00 |
| R06 | |

PLAN COFRAJ CAMIN TIP 2

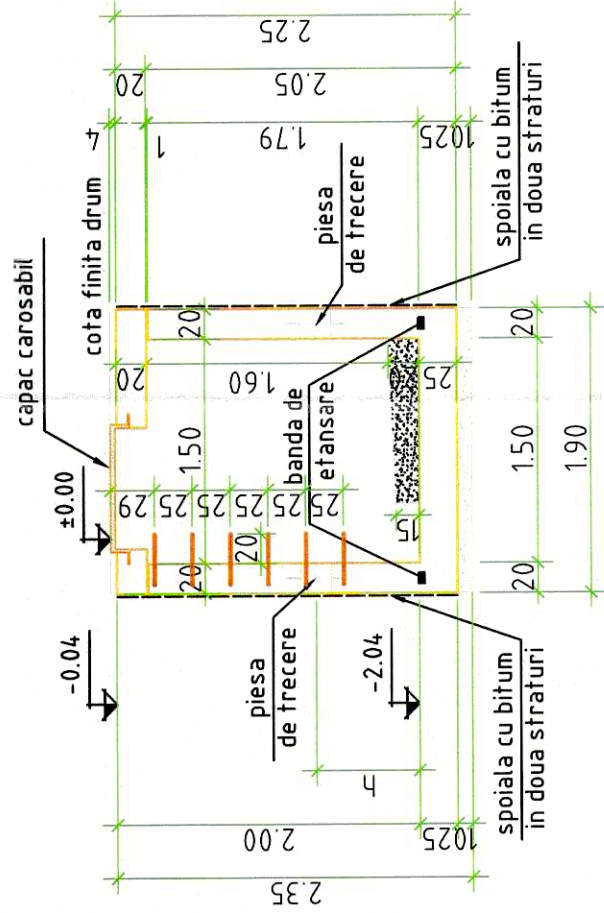
SECTIUNEA 1-1

SCARA 1:50

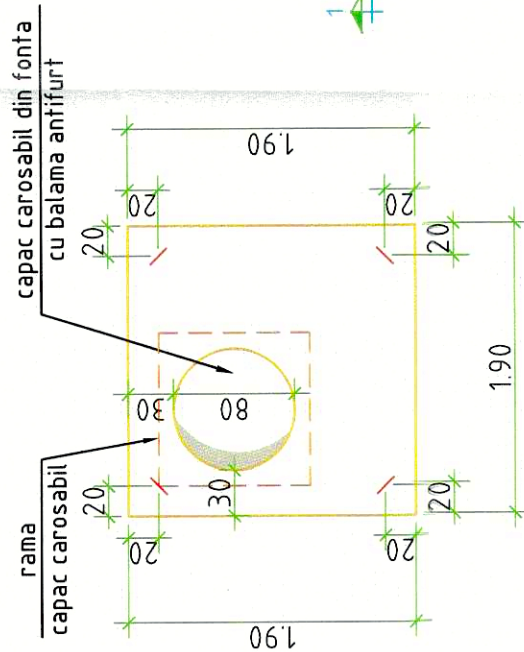


SECTIUNEA 2-2

SCARA 1:50

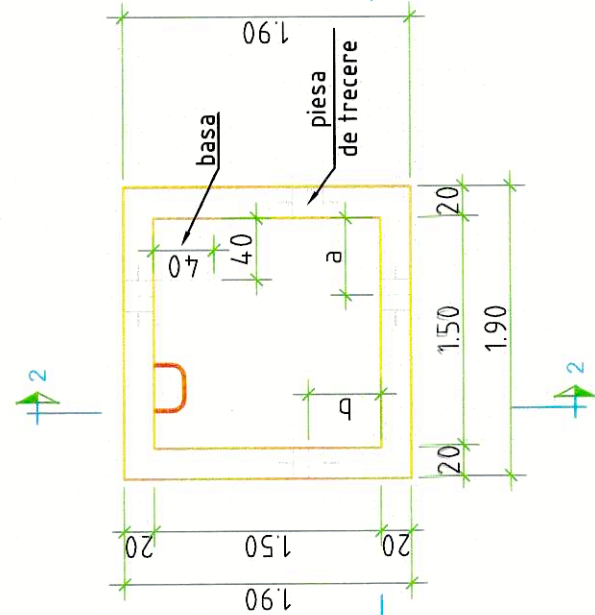


PLAN COFRAJ
PLACA PREFABRICATA



SECTIUNE ORIZONTALA

SCARA 1:50



| | | | | | |
|---|------------------------|-------------|--|--------------------------------|--|
| Proiectant general: SC PROIECT AIC SRL Șef proiect: ing. Costel Cucu | | Semnătura: | | Referat / Expertiza nr. / Data | |
| Verificator/Expert | Nume: | Cerința: | | | |
| SC PROIECT AIC SRL CUI 35735005 J33/334/2016 Societate Comercială Sediul Social: Sat Sălcia, Comuna Sălcia, Strada Avântului, Nr. 101, Județ Suceava Baltașeni Bani: B014 BZAR 000010000205 868 Cant. Trezorerie: B038 TREZ 81506000008595 REȚIU SOCIAL: Sat Sălcia, Comuna Sălcia, Strada Avântului, Nr. 101, Județ Suceava | | PROIECT AIC | | Proiect nr.: 1319/2019 | |
| Beneficiar: COMUNA BRUSTURI JUDEȚUL NEAMT | | Beneficiar: | | Faza: P.T./D.E. | |
| Titlu planșă: PLAN COFRAJ CĂMIN 1.5x1.5x2.00 | | Scara: 1:20 | | Data: 2019 | |
| Proiectat: | ing. Rautu Andrei | Desenat: | | ing. Rautu Andrei | |
| Aprobat: | ing. Martinescu Adrian | Data: | | 2019 | |