

SC „GEOCONSTRUCT” S.R.L.

Licența seria AMMI nr.054581 din 29.03.2017

**COMPLEXUL: „Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcări  
cătrec Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu”**

**obiect 05 - 2020 - PG**

**PROIECT DE EXECUȚIE**

**PLAN GENERAL**



**mun. Chișinău  
2020**

SC „GEOCONSTRUCT” S.R.L.

Licența seria AMMII nr.054581 din 29.03.2017

**COMPLEXUL: „Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcări  
cătrecătre Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu”**

**obiect 05 - 2020 - PG**

**PROIECT DE EXECUȚIE**

**PLAN GENERAL**

Manager  Caras A  
IȘP  Mironova T.



**mun. Chișinău  
2020**

LISTA MATERIALELOR DOCUMENTARE AFERENTE ȘI ANEXATE

| Date generale. Marcare. | Denumirea  | Nota |
|-------------------------|--|------|
| СНП 2.07.01-89*         | Urbanism.Sistemizarea și construirea localităților urbane și rurale.                     |      |
| СНП 2.08.02-89*         | Edificii și construcții publice.   |      |
| СНП 2.05.02-85          | Drum auto.   |      |
| ОДН 218.046-01          | Отраслевые дорожные нормы.   |      |
| STAS 6665-93            | Камни бортовые бетонные и железобетонные   |      |
| NCM D.02.01-2015        | Proiectarea drumurilor publice   |      |
| NCM B.01.001: 2016      | Urbanism. Sistemizarea și amenajarea localităților urbane și rurale.                     |      |
| CP D.02.11-2014         | Recomandări privind proiectarea străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale. |      |
| СНП 3.06.03-85          | Drumuri auto. Reguli pentru execuția lucrărilor.   |      |
| ГОСТ П52289-2004        | Indicatoare rutiere  |      |

BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ

| Planșa | Denumirea  | Remarca |
|--------|--|---------|
| 1      | Date generale.   |         |
| 2      | Schema de situație. Lista cu coordonări.   |         |
| 3      | Plan general. Plan de trasare. Sc. 1:500   |         |
| 4      | Plan sistemizare pe verticală. Sc. 1:500   |         |
| 5      | Cartograma maselor de pământ Sc. 1:500   |         |
| 6      | Plan amenajare și spații verzi. Planul îmbrăcăminte rutieră. Plan circulație trafic. Sc. 1:500 |         |
| 7      | Plan canalizare pluvială. Sc. 1:500  |         |
| 8      | Memoriu explicativ. Borderoul volumului de lucru.  |         |

Verificator de proiecte nr. 160  
**REJEP VEACESLAV**  
 Domeniile: A.1,2,3,4  
 Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_  
 Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ

| Marca | Denumirea    | Remarca |
|-------|--------------|---------|
| -PG   | Plan general |         |
| -D    | Deviz        |         |

DATE GANERALE

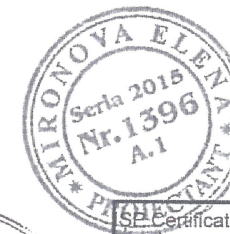
- În calitate de date inițiale pentru proiectarea au fost folosite:
  - Certificat de Urbanism Nr. 30 din 18.05.2020.
  - Caiet de sarcini.
  - Cercetări tehnico-geodezice efectuat de către beneficiarul
  - Cercetări geologice efectuate de SC "Geoconstruct" SRL 2020a

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigura criteriile de bază a calității construcțiilor reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții

- A - rezistența și stabilitate
- B - siguranța și exploatare
- C - siguranța la foc și securitatea explozivă
- D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie
- F - protecție de zgomot

ISP

( T. Mironova )



SP Certificat seria 2015-P Nr.1408 din 21.05.2015

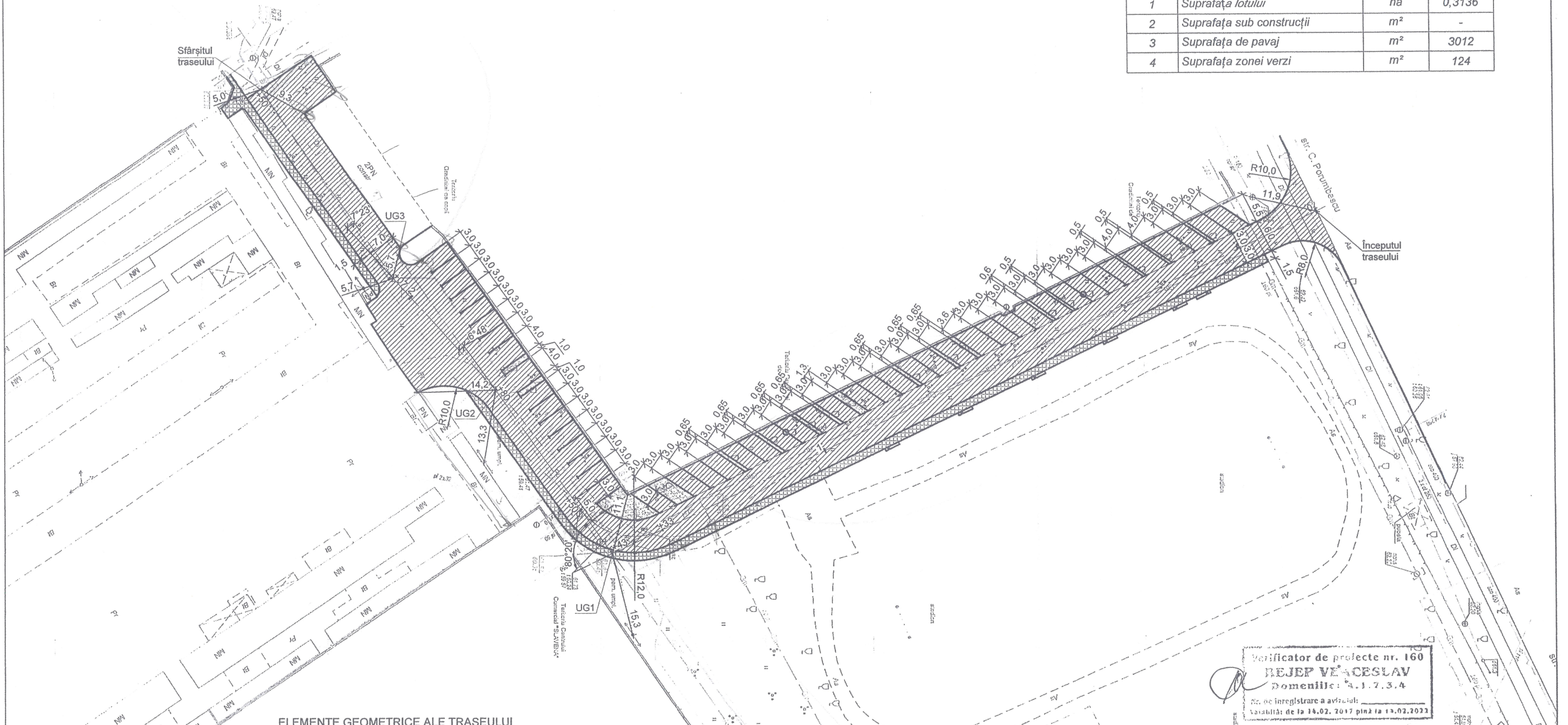
| Beneficiar: Primăria or.Ungheni |         |      |         |           |      | Obiect Nr.05-2020-PG  |   |      |     |
|---------------------------------|---------|------|---------|-----------|------|---|---|------|-----|
| Mod.                            | Nr.par. | Foia | Nr.doc. | Semnături | Data | Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcări către Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu |   |      |     |
|                                 |         |      |         |           |      | Plan general  | Faza  | Foia | Foi |
|                                 |         |      |         |           |      |   | PE  | 1    | 8   |
|                                 |         |      |         |           |      | Date generale   | Licența ser. AMMI Nr.054581 din 29.03.2017<br>"Geoconstruct" SRL<br>or.Chisinau |      |     |



PLAN GENERAL  
PLAN DE TRASARE  
Sc 1:500

INDICI DE SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ

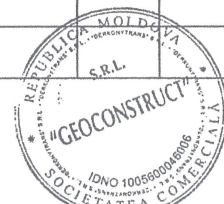
| Nr. d/o | Denumire                  | Unitați de măsură | Cantitatea |
|---------|---------------------------|-------------------|------------|
| 1       | Suprafața lotului         | ha                | 0,3136     |
| 2       | Suprafața sub construcții | m <sup>2</sup>    | -          |
| 3       | Suprafața de pavaj        | m <sup>2</sup>    | 3012       |
| 4       | Suprafața zonei verzi     | m <sup>2</sup>    | 124        |



ELEMENTE GEOMETRICE ALE TRASEULUI

| Nr. unghi  | Unghiuri        |    |              |         |                   | Curbă  |           |               |         |               |    |               |    |                      |                      | Aliniamente |    |  |
|------------|-----------------|----|--------------|---------|-------------------|--------|-----------|---------------|---------|---------------|----|---------------|----|----------------------|----------------------|-------------|----|--|
|            | Poziția vîrfuri |    | Mărire unghi |         | Elemente în metri |        |           |               |         | Început curba |    | Sfîrșit curba |    | Distanța dintre VU S | Lungime aliniament P | Cart        |    |  |
|            | km              | PC | +            | Dreaptă | Sîngă             | Raza R | Tangent T | Bisecto are B | Curbă C | Domer D       | PC | +             | PC | +                    | 16                   | 17          | 18 |  |
| Înc. tras. | 0               | 0  | 0            |         |                   |        |           |               |         |               |    |               |    |                      | 143                  | 132,88      |    |  |
| 1          | 1               | 1  | 43           | 80°20'  |                   | 12     | 10,12     | 3,70          | 16,82   | 3,42          | 1  | 32,88         | 1  | 49,70                |                      |             |    |  |
| 2          | 1               | 1  | 80           |         | 06°48'            |        |           | fără trasare  |         |               |    |               |    | 40,42                | 30,57                |             |    |  |
| 3          | 2               | 2  | 07,7         | 07°23'  |                   |        |           | fără trasare  |         |               |    |               |    | 27,47                | 27,7                 |             |    |  |
| Sf. tras.  | 2               | 2  | 50           |         |                   |        |           |               |         |               |    |               |    |                      | 42,03                | 42,03       |    |  |
|            |                 |    |              |         |                   |        |           |               |         |               |    |               |    |                      | ΣS=253,42            | ΣP=233,18   |    |  |

$2\Sigma I - \Sigma C = \Sigma D$     20,24 - 16,82 = 3,42  
 $\Sigma S - \Sigma D = L$         253,42 - 3,42 = 250,0  
 $\Sigma P + \Sigma C = L$         233,18 + 16,82 = 250,0



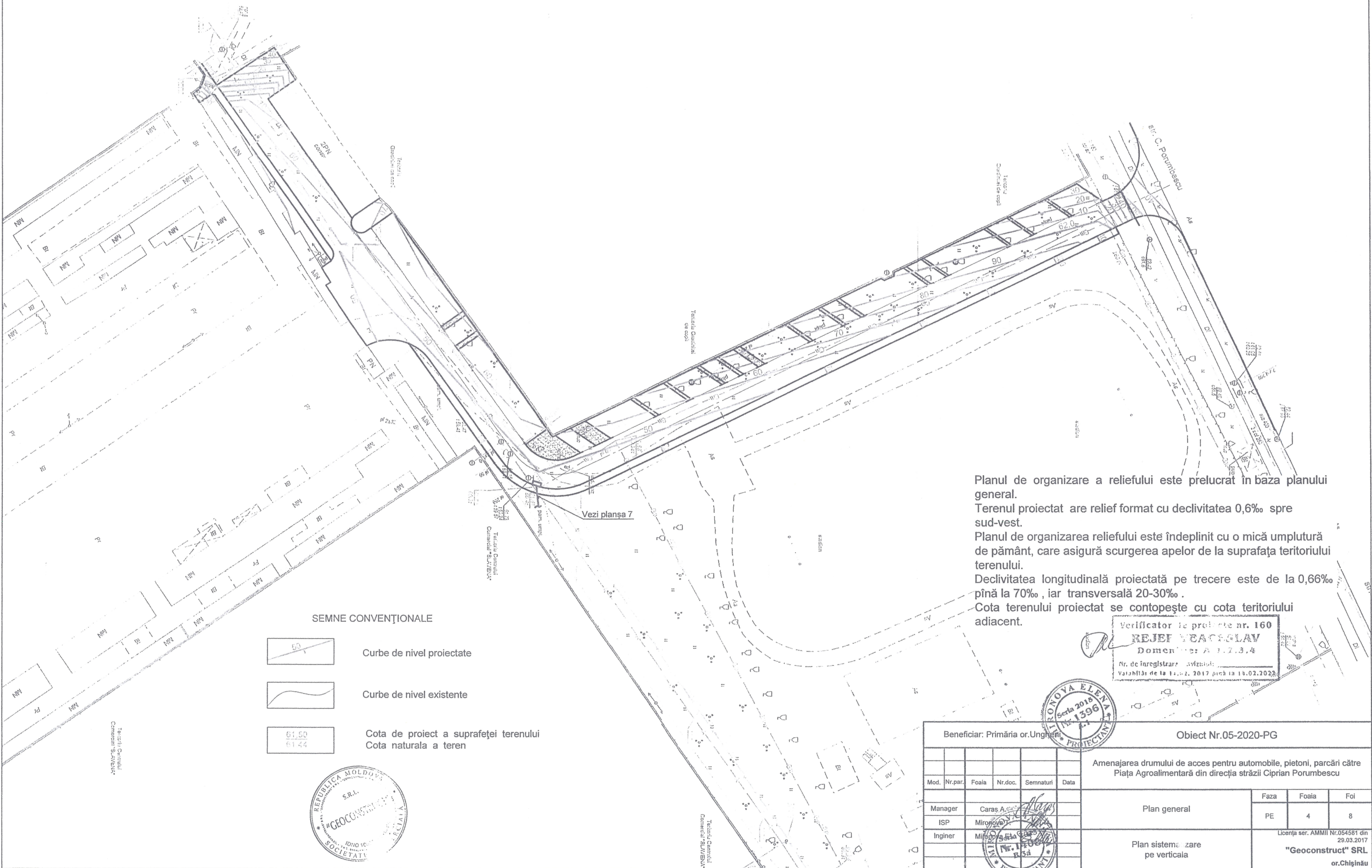
Verificator de proiecte nr. 160  
**BEJEP VEACESLAV**  
 Domeniile: 4.1.1.2.3.4  
 Nr. de înregistrare a avizului:  
 Valabilitate de la 14.02.2017 pînă la 13.02.2023



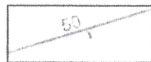


|   |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|
| Beneficiar: Primăria or.Ungheni   |  |  |  |  | Obiect Nr.05-2020-PG |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcuri către Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu |  |  |  |  | Plan general         |  |  |  |  |             |  |  |  |  |
| Faza  |  |  |  |  | Foaia                |  |  |  |  | Foi         |  |  |  |  |
| PE  |  |  |  |  | 3                    |  |  |  |  | 8           |  |  |  |  |
| Licența ser. AMMI Nr.054581 din 29.03.2017  |  |  |  |  | "Geoconstruct" SRL   |  |  |  |  | or.Chîșinău |  |  |  |  |

| Mod.    | Nr.par. | Foia | Nr.doc. | Semnături | Data |
|---------|---------|------|---------|-----------|------|
| Manager |         |      |         |           |      |
| ISP     |         |      |         |           |      |
| Inginer |         |      |         |           |      |

PLAN SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ  
Sc 1:500



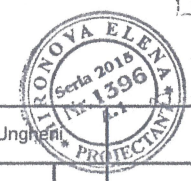
SEMNE CONVENȚIONALE

-  Curbe de nivel proiectate
-  Curbe de nivel existente
-  Cota de proiect a suprafeței terenului  
Cota naturala a teren



Planul de organizare a reliefului este prelucrat in baza planului general.  
 Terenul proiectat are relief format cu declivitatea 0,6‰ spre sud-vest.  
 Planul de organizarea reliefului este îndeplinit cu o mică umplură de pământ, care asigură scurgerea apelor de la suprafața teritoriului terenului.  
 Declivitatea longitudinală proiectată pe trecere este de la 0,66‰ până la 70‰, iar transversală 20-30‰.  
 Cota terenului proiectat se contopește cu cota teritoriului adiacent.

Verificator de proiecte nr. 160  
**REJEF YEACOSLAV**  
 Domenii: A, 1, 2, 3, 4  
 Nr. de înregistrare vizitator:  
 Valabilă de la 13.02.2017 până la 13.02.2023

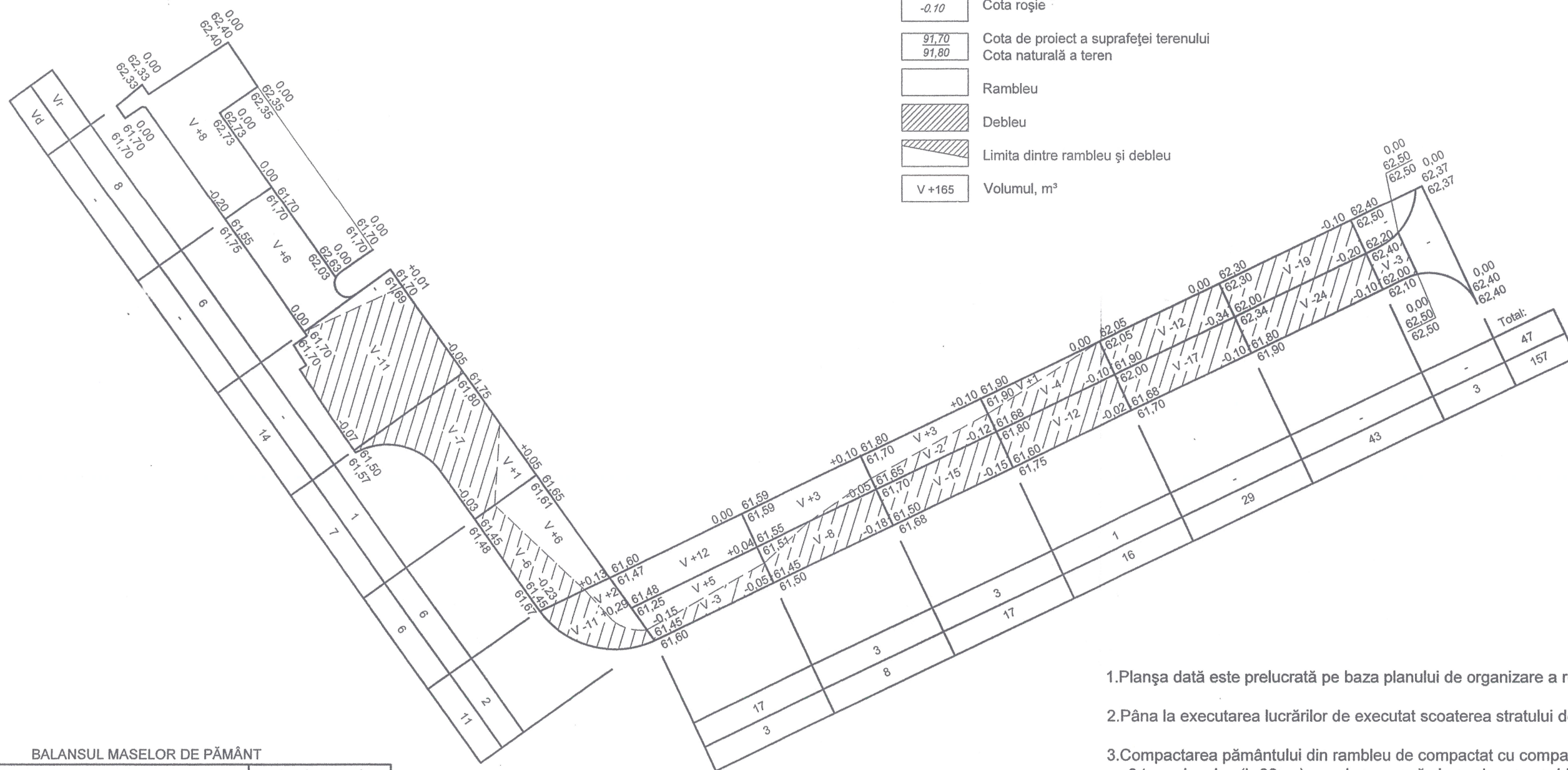


|   |          |       |         |           |      |                               |  |       |     |
|---|----------|-------|---------|-----------|------|-------------------------------|--|-------|-----|
| Beneficiar: Primăria or. Ungheni  |          |       |         |           |      | Obiect Nr.05-2020-PG          |  |       |     |
| Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcuri către Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu |          |       |         |           |      |                               |  |       |     |
| Mod.  | Nr.par.  | Foala | Nr.doc. | Semnături | Data |                               |  |       |     |
| Manager   | Caras A. |       |         |           |      | Plan general                  | Faza                                       | Foala | Foi |
| ISP   | Miroşoia |       |         |           |      |                               | PE   | 4     | 8   |
| Inginer   | Miroşoia |       |         |           |      | Plan sistemazare pe verticala | Licența ser. AMMI Nr.054581 din 29.03.2017 |       |     |
|   |          |       |         |           |      |                               | <b>"Geoconstruct" SRL</b><br>or.Chişinău   |       |     |

CARTOGRAMA MASELOR DE PĂMÂNT  
Sc 1:500

SEMNE CONVENȚIONALE

|                |   |
|----------------|---|
| -0.10          | Cota roșie  |
| 91.70<br>91.80 | Cota de proiect a suprafeței terenului<br>Cota naturală a teren |
|                | Rambleu   |
|                | Debleu  |
|                | Limita dintre rambleu și debleu                                 |
| V +165         | Volumul, m <sup>3</sup>   |



BALANSUL MASELOR DE PĂMÂNT

| Nr. | Lucrările și volumurile de pământ                                 | Cantitatea, m <sup>3</sup> |             |
|-----|---|----------------------------|-------------|
|     |   | Rambleu (+)                | Debleu (-)  |
| 1   | Scoaterea stratului fertil al solului H-0,08m                     | 694                        | 1728        |
| 2   | Volumul solului fertil pentru crearea zonei verzi                 | 5                          | 20          |
| 3   | Sol fertil (evacuare)   | 689                        | 1734        |
| 4   | Lucrări de terasament   | 47                         | 157         |
| 5   | Lucrări de terasament cu excavarea solului fertil                 | 741                        | +1577       |
| 6   | Surplusul solului de la amenajarea:                               |                            |             |
|     | -albiei îmbrăcăminte rutiere și platforme cu îmbrăcăminte rutieră | 283                        | 686         |
|     | -albiei zonei verzi   | 5                          | 20          |
|     | -sub construcții  | -                          | -           |
| 6   | Nivelarea taluzurilor M <sup>2</sup>                              | -                          | -           |
|     | <b>Total</b>  | <b>453</b>                 | <b>+871</b> |
| 7   | Transferarea solului din debleu în rambleu                        | -                          | -           |
| 8   | Pământ lipsă  | 1324                       | -           |

1. Planșa dată este prelucrată pe baza planului de organizare a reliefului.
2. Până la executarea lucrărilor de executat scoaterea stratului de pământ fertil h-80cm.
3. Compactarea pământului din rambleu de compactat cu compactor pneumatic greu, cu 8 treceri pe loc (h-30cm) cu udare cu apă și cu aducerea schileului până la  $\gamma=1,3$  t/m<sup>3</sup> cu analiza de laborator.
4. Cartograma maselor de pământ este prelucrată fără evidența scoaterii stratului de pământ fertil.
5. Pământ necesar pentru rambleu se va transporta din debleu.

Verificator de proiecte nr. 160  
HEJEP VEACESLAV  
Domeniile: A.1.2,3,4  
Nr. de înregistrare a avizului:  
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022



|   |             |       |         |           |                      |                              |   |  |
|---|-------------|-------|---------|-----------|----------------------|------------------------------|---|--|
| Beneficiar: Primăria or. Ungheni  |             |       |         |           | Obiect Nr.05-2020-PG |                              |   |  |
| Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcări către Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu |             |       |         |           |                      |                              |   |  |
| Mod.  | Nr.par.     | Foala | Nr.doc. | Semnături | Data                 | Faza                         | Foia  |  |
|   |             |       |         |           |                      | PE                           | 5   |  |
| Manager   | Caras A     |       |         |           |                      | Plan general                 | Foi   |  |
| ISP   | Mironov I.A |       |         |           |                      |                              | 8   |  |
| Inginer   | Mironov I.A |       |         |           |                      | Cartograma maselor de pământ |   |  |
|   |             |       |         |           |                      |                              | Licența ser. AMNII Nr.054581 din 29.03.2017 |  |
|   |             |       |         |           |                      |                              | <b>"Geoconstruct" SRL</b><br>or. Chișinău   |  |

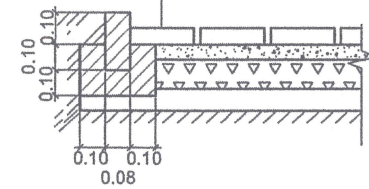
PLAN AMENAJARE ȘI SPAȚII VERZI.  
PLANUL ÎMBRĂCĂMINTEI RUTIERĂ.  
PLAN CIRCULAȚIE TRAFIC.  
Sc 1:500

CONSTRUCȚIA ÎMBRĂCĂMINTEI RUTIERĂ

NECESITATEA INDICATOARELOR RUTIERI

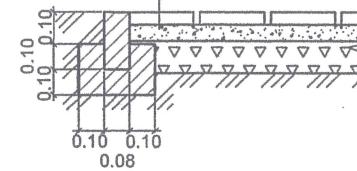
TRECERE

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Placi din beton             | h=0,08m |
| Amestec cement-nisip B3,5   | h=0,05m |
| Piatra sparta M400 fr.20-40 |         |
| GOST 8267-93,               | h=0,12m |
| Nisip                       | h=0,10m |
| Pământ compactat            |         |



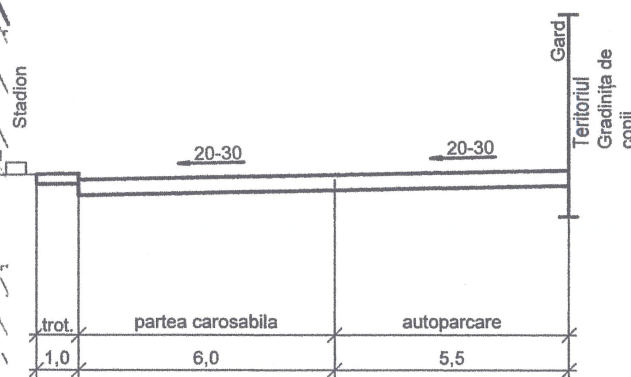
TROTUAR

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Placi din beton         | h=0,04m |
| Amestec cement-nisip    | h=0,05m |
| B3,5                    |         |
| Piatra sparta marca 400 | h=0,10m |
| GOST 8267-93,           |         |
| Pământ compactat        |         |



| Nr.    | Denumirea  | Cantitate | Schiță |
|--------|--|-----------|--------|
| 2.1    | Cedează trecerea                                       | 1         | ▽      |
| 3.27.1 | Viteză maximă limitată                                 | 2         | 30     |
| 5.48.1 | Parcare  | 4         | P      |
| 6.19   | Loc de staționare rezervat persoanelor cu dizabilități | 2         | ♿      |

PROFIL TRANSVERSAL DE TIP



NECESITATEA MARCAJII RUTIERE

| Nr.    | Lungimea metru lin. | Schiță    | Suprafață, m <sup>2</sup> |
|--------|---------------------|-----------|---------------------------|
| 1.1.1  | 539                 | —         | 5.39                      |
| 1.5    | 50                  | - - - - - | 1.25                      |
| 1.6    | 312                 | - - - - - | 23,4                      |
| 1.16.1 | 1                   | ▴         | 10.19                     |
| 1.13   | 7                   | ▽         | 1,974                     |
| 1.20   | 1                   | ▽         | 2.41                      |
| 1.25   | 1                   | ♿         | 0,91                      |
| Total  |                     |           | 45,524                    |

Verificator de proiecte nr. 160  
**REJEP VEACESLAV**  
Domeniile: A.1.2.3.4  
Nr. de înregistrare a avizului:  
Valabil de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

EVEDENȚA TRECERILOR CU ÎMBRĂCĂMINTE RUTIERĂ

| Reprez. grafică | Denumirea | S, m <sup>2</sup> | Piatra de bordură |      | Nota |
|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|------|------|
|                 |           |                   | tip               | m.l. |      |
|                 | Trecere   | 2674              | BP100.30.15       | 730  |      |
|                 | Trotuar   | 337               | BP100.20.8        | 217  |      |

EVEDENȚA FORMELOR ARHITECTURALE MICI

| Nr. după plan | Imagine convecțională | Denumire | Can-tea, buc. | Marcarea proiect tip |
|---------------|-----------------------|----------|---------------|----------------------|
| 1             | —                     | Bancă    | 6             | Individual           |
| 2             | ■                     | Urnă     | 6             | Individual           |

Beneficiar: Primăria or.Ungheni

Obiect Nr.05-2020-PG

Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcuri către Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu

Plan general

Plan amenajare și spații verzi.  
Planul îmbrăcăminte rutieră.  
Plan circulație trafic.

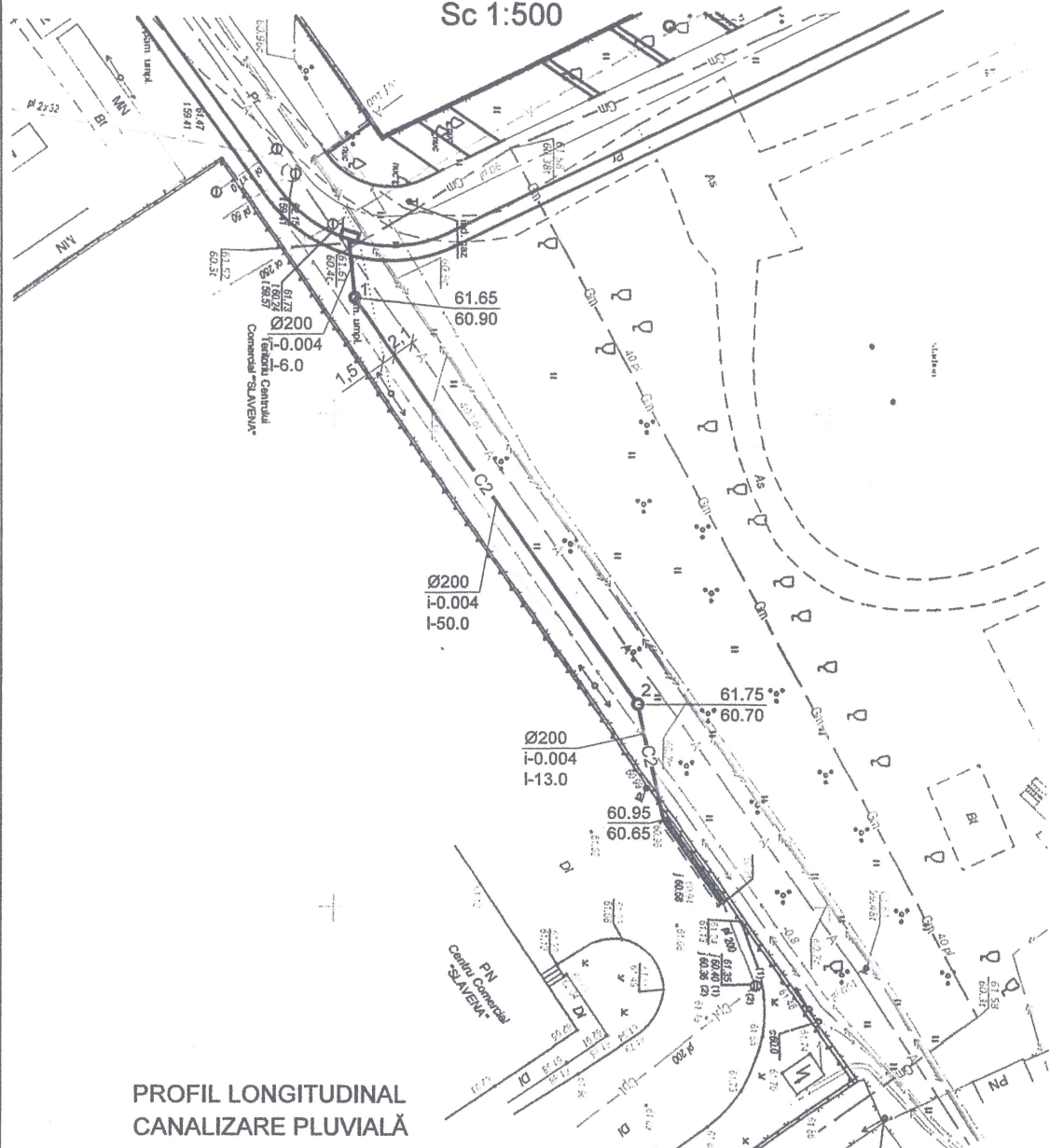
Faza: PE  
Foia: 6  
Foi: 8

Licența ser. AMMI Nr.054581 din 29.03.2017  
"Geoconstruct" SRL  
or.Chisinau



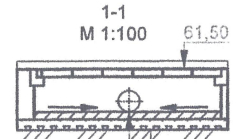
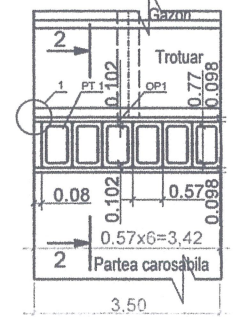
PLAN CANALIZARE PLUVIALĂ

Sc 1:500



SCHEMA AMPLASĂRII ELEMENTELOR RIGOLEI M 1:100

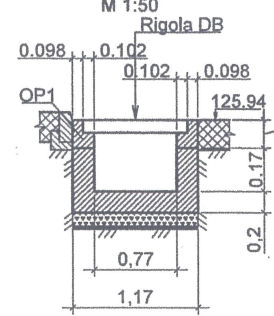
Plan



Beton B20, F200, W6 H=0.20  
Pietris fr. 10-20mm H=0.10  
Pamint compactat

| Poz. | Schița |
|------|--------|
| 1    |        |
| 2    |        |
| 3    |        |
| 4    |        |

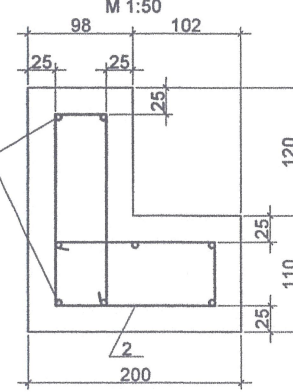
Sectiunea 2-2 M 1:50



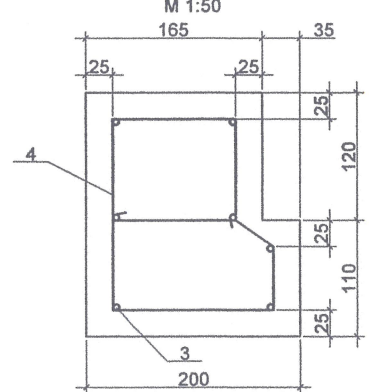
SPECIFICAREA PIESELOR ȘI ELEMENTELOR PENTRU RIGOLA

| Pozitia | Marcarea       | Denumirea         | Nr. buc. | Nota   |
|---------|----------------|-------------------|----------|--------|
| OP1     |                | Perna de baza OP1 |          |        |
| 1       | GOST 5781 - 82 | Ø 12A-III L=3670  |          | 52,2kg |
| 2       | GOST 5781 - 82 | Ø 6A-I L=920      | 46       | 9,4kg  |
| 3       | GOST 5781 - 82 | Ø 12A-III L=1284  | 14       | 16,0kg |
| 4       | GOST 5781 - 82 | Ø 6A-I L=780      | 18       | 3,1kg  |
|         |                | Materiale         |          |        |
| 5       |                | Beton cl. B-20    |          | 0,40m³ |
|         |                | Fund și perete    |          | 1,23m³ |
|         |                | Beton cl. B-20    |          |        |

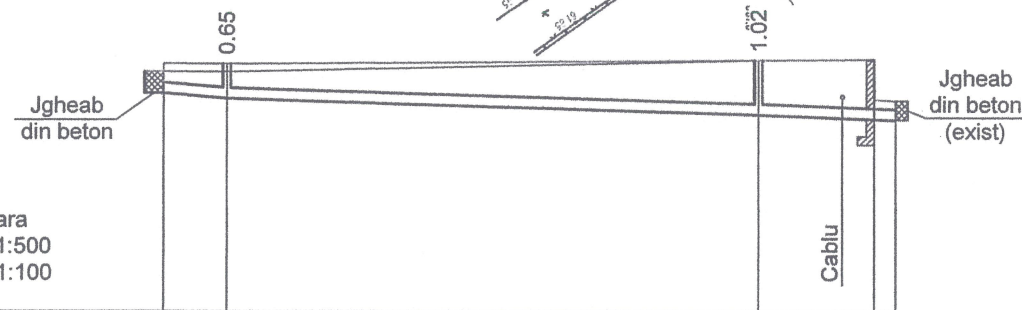
Sectiunea 3-3 M 1:50



Sectiunea 4-4 M 1:50



PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE PLUVIALĂ



ВЕДОМОСТЬ ПРИВЯЗКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ

| Nr. p/n | Грунт условия | Марка колодца | Глубина по проф. мм | Ø колодца мм | Высота рабоч. части, мм | Высота горловины, мм | Глубина лотка, мм | Монол. Бетон В15, м3 | Расход материалов |                         |               |               |          |                      |
|---------|---------------|---------------|---------------------|--------------|-------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|---------------|---------------|----------|----------------------|
|         |               |               |                     |              |                         |                      |                   |                      | Днище КЦД-10      | Плита перекр. КЦП1-10-1 | Горлов. КЦО-1 | Кольцо КЦ10-3 | Тип люка | Подгот. из бет. В3,5 |
| 1       | II            | КСЛ-7         | 650                 | 1000         | 350                     | -                    | 300               | 0,48                 | 1                 | 1                       | 1             | -             | Л        | 0,18                 |
| 2       | II            | КСЛ-7         | 1050                | 1000         | 750                     | -                    | 300               | 0,48                 | 1                 | 1                       | 2             | 1             | Л        | 0,18                 |

ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ

| ГОСТ, серия марка изделия | ГОСТ 8020-90 серия 3-900.3 выпуск 7 |            |       |        | Всего М3 |
|---------------------------|-------------------------------------|------------|-------|--------|----------|
|                           | КЦД-10                              | КЦП1-10 -1 | КЦО-1 | КЦ10-3 |          |
| Количество, шт            | 2                                   | 2          | 3     | 1      | 0,7      |
| Объем сборн. ж/бетон.     | 1 шт                                | 0,18       | 0,10  | 0,02   |          |
|                           | всего                               | 0,36       | 0,20  | 0,06   | 0,08     |

Elemente prefabricate din beton armat sunt atașate conform TP 902-09-22.84 Albumul 2, pentru țevi cu Ø150-1200mm. Toate elemente prefabricate trebuie de instalat pe mortar ciment-nisip M100

Verificator de proiect  
**REJEP VEACROȘ**  
Domeniile  
Nr. de înregistrare a arhitectului  
Societate de la 18.02.2017 până la 14.02.2022



|   |         |         |                          |                      |      |  |      |
|---|---------|---------|--------------------------|----------------------|------|--|------|
| Beneficiar: Primăria or. Ungheni  |         |         |                          | Obiect Nr.05-2020-PG |      |  |      |
| Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcări către Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu |         |         |                          |                      |      |  |      |
| Mod.  | Nr.par. | Foia    | Nr.doc.                  | Semnături            | Data |  |      |
| Manager   | ISP     | Inginer | Plan general             |                      |      | Faza                                       | Foia |
|   |         |         | Plan canalizare pluvială |                      |      | PE   | 7    |
|   |         |         |                          |                      |      | Licența ser. AMMI Nr.054581 din 29.03.2017 |      |
|   |         |         |                          |                      |      | "Geoconstruct" SRL or.Chîșinău             |      |

|  |                     |       |       |       |
|--|---------------------|-------|-------|-------|
| Cota părții de jos sau rigolă                  | 61,10               | 61,00 | 60,70 | 60,60 |
| Cota de proiect a terenului                    | 61,50               | 61,65 | 61,72 | 61,74 |
|  | 61,65               | 61,65 |       | 60,97 |
|  |                     |       |       | 60,96 |
| Cota naturală a terenului                      | 61,50               | 61,50 | 61,72 | 60,96 |
| Marcarea conductei și tipul izolației          | Țavă din PVC Ø200mm |       |       |       |
| Teren de fundație                              |                     |       |       |       |
| Lungimea                                       | Panta               | 0,016 | 63,0  | 0,006 |
|  |                     | 6,0   |       |       |
| Distanța                                       | 6,0                 | 50,0  | 13,0  |       |
| Numărul caminului punctul unghiului de rotație | 1                   |       | 2     |       |

BORDEROUL VOLUMULUI DE LUCRĂRI

| №                                 | Denumirea lucrărilor  | Unit. de măsură | Cantitatea | Nota                  |
|-----------------------------------|---|-----------------|------------|-----------------------|
| I. Земляные работы                |   |                 |            |                       |
| 1                                 | Снятие растительного слоя земли бульдозером Нсл-0,8м с погрузкой в а/самосвалы и транспортировкой на км   | м³              | 2397       | под твердым покрытием |
| 2                                 | Снятие растительного слоя земли бульдозером Нсл-0,8м в отвал  | м³              | 25         | под озеленение        |
| 3                                 | Разработка грунта 2-й категории экскаватором емк. ковша 1,0м³ погрузкой в а/самосвалы и транспортировка на км из карьера в насыпь                 | м³              | 1324       |                       |
| 4                                 | Уплотнение насыпи тяжелыми трамбовками послонно за 8 проходов по 1 следу Нсл-30см с поливом водой и доведением γ=1,3 т/м³ с лабораторным анализом | м³              | 1324       |                       |
| II. Дорожная одежда. Проезд       |   |                 |            |                       |
| 1                                 | Устройство основания из песка Н-10см  | м³              | 267        |                       |
| 2                                 | Укладка слоя щебня М400 Н-12см  | м³              | 321        |                       |
| 3                                 | Цементно-песчаная смесь Н-5см   | м³              | 17         |                       |
| 4                                 | Укладка бетонной плитки Н-8см   | м²              | 2674       |                       |
| 5                                 | Укладка бетонного борта на бетонном основании БР100.30.15   | м               | 730        |                       |
| Тротуар                           |   |                 |            |                       |
| 1                                 | Устройство основания из щебня М400 фр.20-40 Нсл-10см  | м³              | 34         |                       |
| 2                                 | Цементно-песчаная смесь Н-5см (В3,5)  | м³              | 17         |                       |
| 3                                 | Укладка тротуарной плитки Н-4см   | м²              | 338        |                       |
| 4                                 | Укладка бетонного борта на бетонном основании БР100.20.8  | м               | 217        |                       |
| III. Благоустройство и озеленение |   |                 |            |                       |
| 1                                 | Установка урн   | шт              | 6          |                       |
| 2                                 | Установка скамеек   | шт              | 6          |                       |
| 3                                 | Засев газонов смесью трав   | м²/кг           | 124/2,5    |                       |
| Водоотвод                         |   |                 |            |                       |
| 1                                 | Укладка труб из ПВХ Ø200мм  | м               | 69         |                       |
| 2                                 | Установка смотровых колодцев Ø1000мм из сборного ж/бетона   | шт/м³           | 2/0,7      |                       |
| 3                                 | Устройство лотка из монолитного бетона В20  | м³              | 0,96       |                       |
| 4                                 | Монолитный бетон В3,5 под колодцы   | м³              | 0,36       |                       |
| 5                                 | Укладка люков марки "Л"   | компл.          | 2          |                       |
| 6                                 | Устройство дождеприемного колодца из монолитного ж/бетона   | шт              | 1          | см. ведомость         |
| 7                                 | Дождеприемные решетки с корпусом марки ДБ   | компл.          | 6          |                       |

MEMORIU EXPLICATIV

1. Общые данные

Рабочий проект "Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcări către Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu" выполнен на основании следующих документов: Certificatul de urbanism nr. 30 din 18.05.2020 Caietul de sarcini, eliberat de către beneficiarul; Cercetări tehnico-geodezice efectuate de către beneficiarul Cercetări geologice efectuate de SC "Geoconstruct" SRL 2020a. Проектом предусматривается устройство парковки легкового транспорта на 47 автомобилей, тротуаров и благоустройство территории. В настоящее время на территории проектируемой площадки дорожного покрытия не имеет. Перед началом производства работ необходимо снять растительный слой Н — 80см. Незначительно подсыпать территорию с уплотнением проезда и автостоянки до проектных отметок низа корыта. Проектом предусматривается:

- устройство корыта Н-0,35м.
- устройство дорожного покрытия из бетонной дорожной плитки .
- справа устройство тротуара шириной 1,5м
- установка бортовых камней , устройство съезда на рынок.
- установка переносного оборудования ( урны, скамьи )
- расстановка знаков и нанесение горизонтальной разметки.
- водоотвод.

2. План трассы.

Начало трассы от ул. К. Порумбеску. Ширина съезда 6,0м. Длина проезда 250м. Трасса прокладывается вдоль существующего стадиона. Справа граничит с территорией Детского сада . Проезд имеет три угла поворота (PC1+43, PC1+80, PC2+07,7) Конец трассы на PC2+50 (Рынок) Проезд сквозной, запроектирован шириной 6,0м. в бортах. Слева предусматривается тротуар шириной 1,5м. Справа — автостоянка. Согласно СР D.02.11 — 2014 по категории улиц и дорог относятся к «Проездам» ширина проезжей части — 6,0м; ширина тротуара — 1,5м; количество полос движения - 2 Радиусы закруглений на примыкании к улицам 5-8м

3. Вертикальная планировка

Вертикальная планировка выполнена на основании Генплана. Проектируемая площадка прилегает к существующему стадиону, имеет спокойный сложившийся рельеф со средним уклоном вдоль территории стадиона 0,66% в юго-западном направлении. Проектируемый продольный уклон по проезду - от 0,66 до 70%, поперечный уклон составляет 20-30%. Вертикальная планировка выполнена в отметках близких к существующему рельефу, обеспечивающих естественный сток дождевых вод. Вертикальная планировка увязана в высотном отношении с прилегающей территорией. Перед началом производства работ необходимо под стоянкой, проездом и тротуаром снять растительный слой земли Н-80см (1 гр.) с погрузкой в а/самосвалы и транспортировкой на км. Затем из карьера разработать и завезти грунт 2-й группы и насыпать образовавшееся корыто до проектных отметок низа покрытия проездов и тротуаров послонно с уплотнением тяжелыми катками за 8 проходов по одному следу с поливом водой и доведением γ-скелета до 1,6т/м3 с обязательным лабораторным анализом. Картограмма посчитана без учета устройства корыта под проездом и тротуарами.

4. Поперечные профили.

Типовой поперечный профиль выполнен односкатным с уклоном к территории стадиона 20%-30%. Проектом предусматривается укладка бортового бетонного камня марки БР100-30-15 (ГОСТ 6665-82) на бетоне В15. Слева предусматривается устройство тротуара шириной 1,5м. Тротуар ограничивается бортовым камнем марки БР100.20.8, так же на бетонном основании.

5. Дорожная одежда.

Дорожная одежда проектируемого проезда и тротуара предусматривается из бетонной дорожной и тротуарной плитки . Конструкция дорожной одежды следующая:

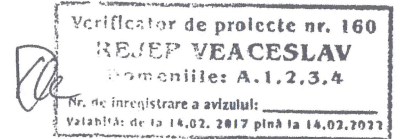
- Конструкция проезда
- Бетонные плитки Н-8см
- Цементно- песчаная смесь Н-5см
- Щебень М-400 фр. 20-40мм Н-12см
- Песок Н-10см
- Уплотненный грунт
- Конструкция тротуара
- Тротуарная плитка из бетона Н-4см
- Цементно- песчаная смесь Н-5см
- Щебень М-400 фр. 20-40мм Н-10см
- Уплотненный грунт

6. Водоотвод. Искусственные сооружения.

Отвод поверхностных вод с территории проезжей части обеспечивается за счет продольных и поперечных уклонов. Так как проезды запроектированы в существующих отметках и бортовых камнях поверхностные воды будут стекать по лоткам проезжей части в пониженное место к проектируемому дождеприемному колодцу №1 из монолитного ж/бетона В20. Выпуск предусматривается в существующую ливневую канализацию на территории коммерческого центра "Slavena" трубами из поливинилхлорида Ø200мм.

7. Охрана окружающей среды.

Одной из важнейших проблем современности является охрана окружающей среды. Данным проектом предусмотрен ряд проектных решений и мероприятий направленных на сохранение окружающей среды. С устройством твердого покрытия транспорт будет двигаться с расчетными скоростями, соответственно сократится уровень загазованности и выброса вредных веществ в атмосферу на данном участке. Равномерный поперечный уклон позволит улучшить водоотвод.



| Beneficiar: Primăria or.Ungheni   |         |      |         |           | Obiect Nr.05-2020-PG                                |      |     |
|---|---------|------|---------|-----------|---|------|-----|
| Amenajarea drumului de acces pentru automobile, pietoni, parcări către Piața Agroalimentară din direcția străzii Ciprian Porumbescu |         |      |         |           | Plan general  |      |     |
| Mod.  | Nr.par. | Foia | Nr.doc. | Semnatura | Faza  | Foia | Fol |
|   |         |      |         |           | PE  | 8    | 8   |
| Manager   |         |      |         |           | Licența ser. AMMI Nr.054581 din 29.03.2017          |      |     |
| ISP   |         |      |         |           | "Geoconstruct" SRL or.Chîșinău                      |      |     |
| Inginer   |         |      |         |           | Memoriu explicativ. Borderoul volumului de lucrări. |      |     |