

**Proiect de executie**

***Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Locale din  
s.CrihanaVeche raionul Cahul***

***Obiect 007/01-2024-AEF***

***I.Ș.P. Dragomir A.***  
***Proiectant Struna A.***

**PROIECT  
COMPONENTA PROIECTULUI  
IEE-ILUMINAT ELECTRIC EXTERIOR**

***Chisinau 2024***

Primarul s. Crihana Veche  
(oraș/comună/sat)

dl Miclaus Igor  
(nume, prenume)

## CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

Nr. 2 din „17” 01 2024

Ca urmare a cererii depuse de **primăria s. Crihana Veche în persoana dlui Miclaus Igor - primar**

Sediul/domiciliul **s. Crihana Veche, r. Cahul**  
Strada **M. Eminescu, 44**  
Telefon de contact : **076795112**  
Inregistrata cu nr. 13 din 16.01 2024

*În baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,*

### CERTIFIC:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul General al s. Crihana Veche, aprobat prin Decizia Consiliului Local nr. 3/1 din 15.04.2014 pentru elaborarea documentatiei de proiect: **Construcția drumului de acces și amenajarea teritoriului la Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Locale în s. Crihana Veche, r. Cahul**  
pe teren cu nr. cadastral 1720204311 situat în raionul Cahul satul Crihana Veche,  
după cum urmează:

**I.REGIMUL JURIDIC :** Conform Planului Urbanistic General al s. Crihana Veche terenul solicitat este amplasat în intravilanul localității. Este teren proprietate publica destinat construcțiilor , aferent Centrului de Afaceri Locale, cu nr. cadastral 1720204311. Se solicită proiectarea drumului de acces și amenajarea teritoriului la Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Locale.

**II. REGIMUL ECONOMIC :** Terenul este construit partial .

**III.REGIMUL TEHNIC:** Echipare edilitară – conform normelor și regulilor în construcție ce corespund standardelor în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova. De folosit materiale de construcție tradiționale . De executat lucrările de construcție la obiectul susmenționat în baza proiectului de specialitate cu respectarea condițiilor expuse în avizele eliberate de la serviciile supravegherii de Stat, serviciilor edilitare, după caz..

**IV.REGIMUL URBANISTIC-ARHITECTURAL:** Terenul solicitat este amplasat în intravilanul localității. Zona seismică 8 grade. Acces la teren din căile de acces existente. Prezentarea schiței de proiect spre aprobare.

[illegible]

| Marcarea              | Denumirea   | Remarca |
|-----------------------|---|---------|
|                       | <u>Documente anexate</u>  |         |
| 007/01-2024-AEF.SU    | Specificarea utilajului electric  | 3 coli  |
| Nr 2 din 17.01.24     | Certificat de urbanism la proiectare.   | 2 coli  |
|                       |   |         |
|                       | <u>Documente de referință</u>   |         |
| ПУЭ                   | Правила устройства электроустановок.  |         |
| NCM A.07.02-2012      | Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale |         |
| A10-93                | Защитное заземление и зануление электрооборудования напряжение до 1000В   |         |
| NCM A.08.02-2014      | Securitatea și sănătatea muncii în construcții  |         |
| СП 76.13330.2012      | Электротехнические устройства   |         |
| СНП 12-01-2004        | Организация строительства   |         |
| SM SR EN 13201-1:2011 | Iluminat public. Partea 1: Selectarea claselor de iluminat  |         |
| SM SR EN 13201-2:2011 | Iluminat public. Partea 2: Cerințe de performanță   |         |
| SM SR EN 13201-3:2011 | Iluminatul public. Partea 3: Calculul performanțelor  |         |
| РД 34.21.122-87       | Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений   |         |

bilitate;  
ploatare;  
și securitatea explozivă;  
a oamenilor, protecția și refacerea mediului  
hidrofugă și economie de energie.

Verificator de proiecte 042  
**Titarciuc Vladimir**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a avizului 6061, 2024  
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



PLANUL TRASEULUI M1:500



| Поз. | Номер участка                     | Тип траншеи |  |
|------|-----------------------------------|-------------|--|
|      |                                   | T-1 (10°)   |  |
| 1    | TK-1                              | 189         |  |
| 2    | TK-2                              | 182         |  |
|      | Итого по каждому типу (длина, м): | 371         |  |

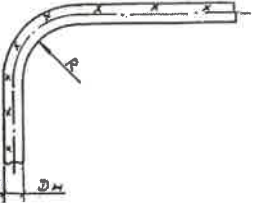
| Поз. | Наименование работ  | Ед. изм. | Количество |
|------|---|----------|------------|
|      | Строительные работы:  |          |            |
| 1    | Рытьё траншеи   | м³       | 119,8      |
| 2    | Обратная засыпка траншеи песком                                   | м³       | 28,1       |
| 3    | Обратная засыпка траншеи обычным грунтом                          | м³       | 91,6       |
|      |   |          |            |
|      | Защита кабеля и доп. материалы:                                   |          |            |
| 1    | 62540 - Труба ПВХ жёсткая гладкая д.40мм, тяжёлая, 2м, цвет серый | шт.      | 11,5       |
| 2    | Кирпич М75 - Кирпич керамический М75                              | м³       | 3339       |

Notatii conventionale

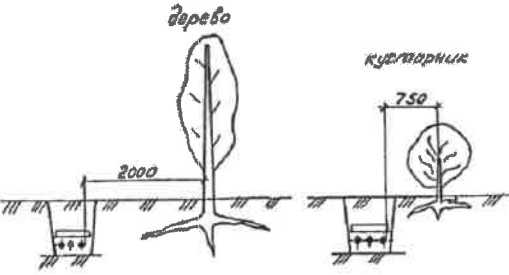
|  |  |
|--|--|
|  | Stilp cu corp de iluminat cu indicarea nr pe plan si puterea in W                        |
|  | LES 0,22kV proiectata cu indicarea tipului si sectiunea conductorului, lungimea in metri |

Verificator de proiecte 042  
Titarciuc Vladimir  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare / a vizului 60/01.2024  
valabil de la 21.01.2020 pină la 21.01.2025



| Тип кабеля | Силовые кабели  | Таблица 1                 |
|------------|---|---------------------------|
|            | Группы кабелей  | Минимальный радиус изгиба |
| Силовые    | Кабели с пропитанной бумажной изоляцией и с бумажной изоляцией, пропитанной нестеклящим составом; многожильные в свинцовой оболочке; одножильные в оплывчатой или свинцовой оболочке и многожильные в оплывчатой оболочке | 15 Dн<br>25 Dн            |
|            | Кабели с пластмассовой изоляцией в оплывчатой оболочке  | 15 Dн                     |
|            | Кабели с пластмассовой и резиновой изоляцией: одножильные многожильные  | 10 Dн<br>7,5 Dн           |



R - Радиус внутренней кривой изгиба кабеля  
Dн - наружный диаметр кабеля

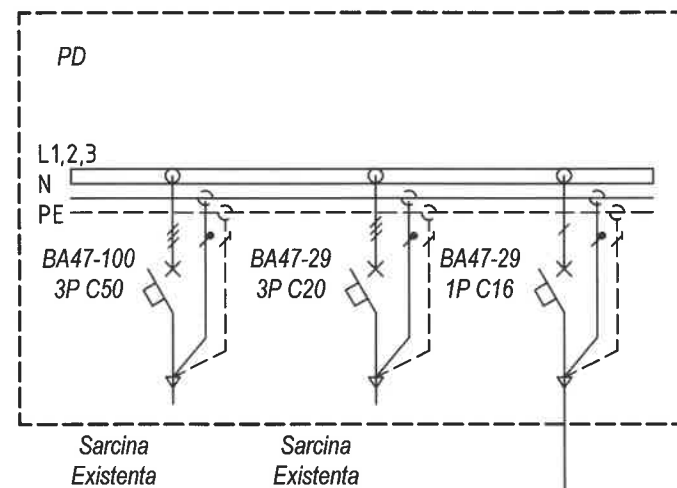


1. На чертеже указаны минимальные размеры  
2. Допускается уменьшение расстояния от кабельной линии до стволов деревьев по согласованию с организацией; в ведении которой находятся зеленые насаждения. При этом кабели должны прокладываться в трубах путем подкола. Кабели в трубах следует укладывать по черт. АС-32-45

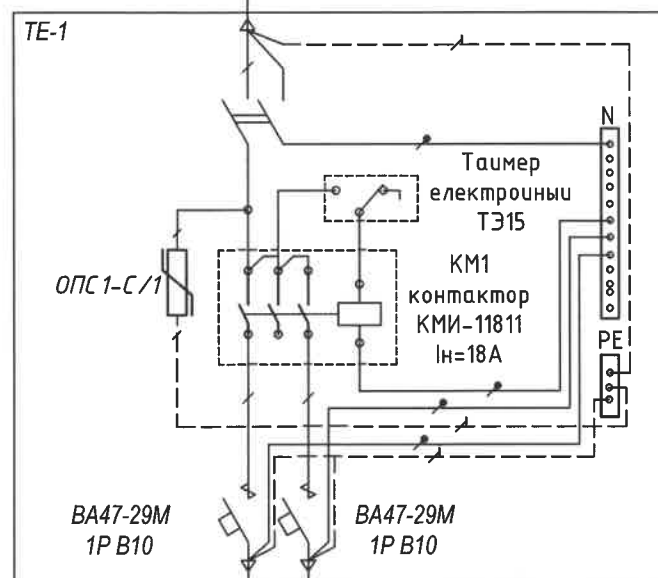
|           |             |       |         |   |       |  |
|-----------|-------------|-------|---------|---|-------|--|
|           |             |       |         | Obiect 007/01-2024-IEE-DL   |       |  |
|           |             |       |         | Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Locale din s.Crihana Veche<br>raionul Cahul        |       |  |
| Mod.      | Nr.sec.     | Coala | Nr.doc. | Semnat  | Data  |  |
| Executant | Struna A.   |       |         |  | 01.24 |  |
| Sp.princ. | Dragomir A. |       |         |  | 01.24 |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |
|           |             |       |         |   |       |  |

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

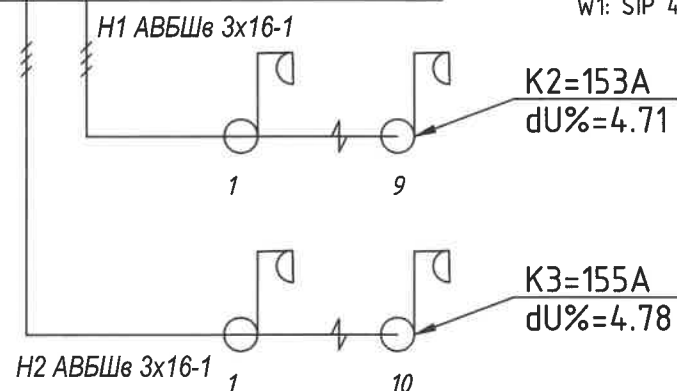




W1: ВВГнг 3x10, L=2m  
în Jgheab metalic



W1: SIP 4 2x25 L=233m



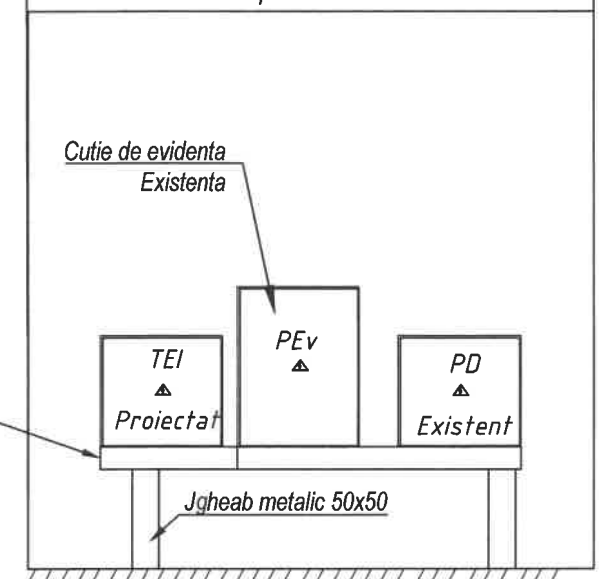
Tabelul calculelor curentiilor de scurt circuit

| Date tehnice |                    |                             |               |         |      |          |          |        | Aparate de protectie |       |          |
|--------------|--------------------|-----------------------------|---------------|---------|------|----------|----------|--------|----------------------|-------|----------|
| Punctul SC   | Tronson            | Tipul si sectiunea cablului | Transformator |         | L, m | Z, Om/km | Ztot, Om | Isc, A | Tipul                | In, A | t dec, s |
|              |                    |                             | Str, kVA      | Zt/3 Om |      |          |          |        |                      |       |          |
| K1           | PD - TEI           | VVG 3x10                    |               |         | 2    | 1,830    | 0,0073   | 367,98 | BA 47-29 B, 1P       | 25,00 | 0,10     |
| K2           | TEI - H1-stilp 9   | ABБШ8 3x16-1                |               |         | 219  | 1,910    | 0,8366   | 153,37 | BA 47-29 B 1P        | 10,00 | 0,01     |
| K3           | TEI - H2- stilp 10 | ABБШ8 3x16-1                |               |         | 214  | 1,910    | 0,8175   | 155,44 | BA 47-29 B 1P        | 10,00 | 0,01     |

Tabelul verificarii retelei de alimentare la cadere de tensiune

| Marcarea cablului | Tronson            | Date teoretice   |       |        |       |       |       |          |                 |                          |
|-------------------|--------------------|------------------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|-----------------|--------------------------|
|                   |                    | Marca, Sectiunea | Un, V | Pc, kW | Ic, A | In, A | Lk, m | Mc, kWxm | $\Delta U_c, V$ | $\Delta U_{c,\Sigma} \%$ |
| W1                | PD - TEI           | VVG 3x10         | 220   | 2      | 9,9   | 63,0  | 2,0   | 4        | 8,54            | 3,88                     |
| H1                | TEI - H1-stilp 9   | ABШв 3x16-1      | 220   | 1      | 2,7   | 77,0  | 219,0 | 118,26   | 10,35           | 4,71                     |
| H2                | TEI - H2- stilp 10 | ABШв 3x16-1      | 220   | 1      | 3,0   | 77,0  | 214,0 | 128,4    | 10,51           | 4,78                     |

Amenajarea cutiei de distributie TEI pe fasada cladirii



Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 60/01.2020  
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

\* Calcule Isc vezi Tabelul calculelor curentiilor de scurt circuit

Obiect 007/01-2024-IEE-DL

Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Locale din s.Crihana Veche  
raionul Cahul

| Mod.      | Nr.sec. | Coala       | Nr.doc. | Semnat | Data  |  |  |  |
|-----------|---------|-------------|---------|--------|-------|--|--|--|
| Executant |         | Struna A.   |         |        | 01.24 |  |  |  |
| Sp.princ. |         | Dragomir A. |         |        | 01.24 |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |
|           |         |             |         |        |       |  |  |  |



Technical drawing of a lamp base, showing side and top views with dimensions A through E.

**Side View Dimensions:**

- A =  $\varnothing 10$
- B =  $\varnothing 10$
- C =  $\varnothing 14$
- D =  $\varnothing 18$
- E =  $\varnothing 18$

**Top View Dimensions:**

- A = 300
- B = 300
- C = 400
- D = 500
- E = 700

**Side View Dimensions (continued):**

- A = 400
- B = 400
- C = 500
- D = 600
- E = 800



**Top View Dimensions (continued):**

- A = 400
- B = 400
- C = 500
- D = 600
- E = 800

**Labels:**

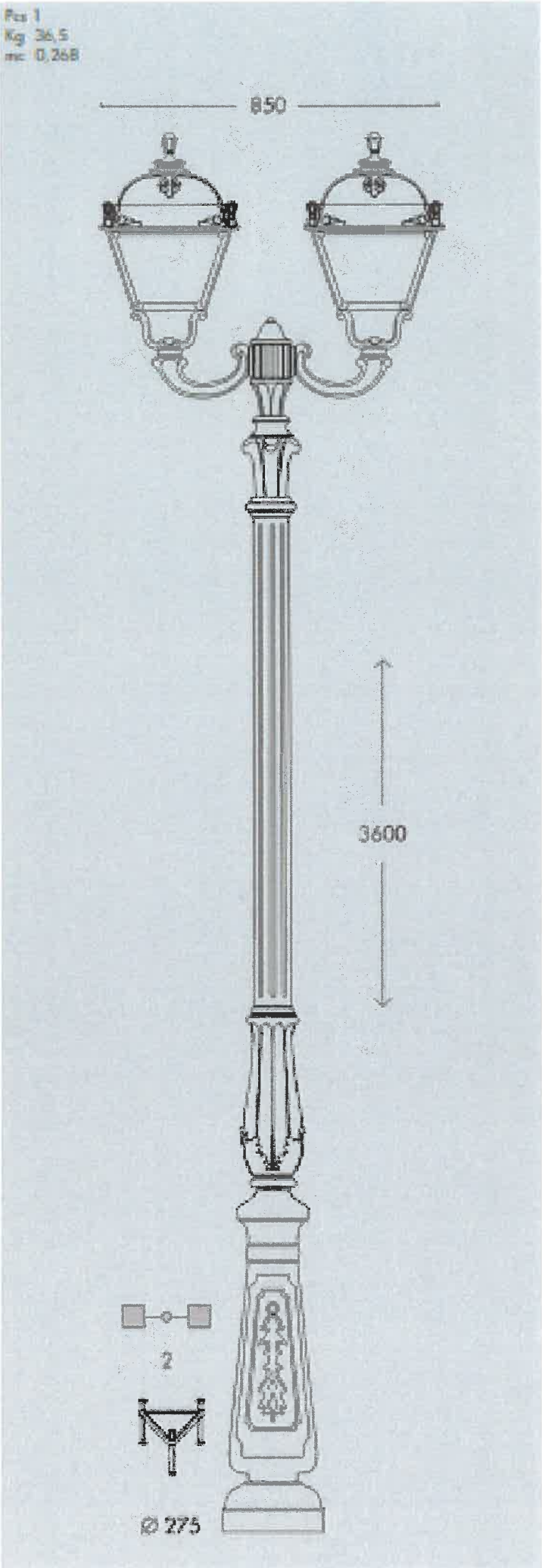
- NUT+NUT COVER

Obiect 007/01-2024-IEE-DL  
De Dezvoltare a Afacerilor Locale din s.Crihana Veche  
raionul Cahul

|           |         |             |         |   |       |  |  |                        |       |      |
|-----------|---------|-------------|---------|---|-------|--|--|------------------------|-------|------|
|           |         |             |         |   |       | Obiect 007/01-2024-IEE-DL  |  |                        |       |      |
|           |         |             |         |   |       | Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Locale din s.Crihana Veche<br>raionul Cahul |  |                        |       |      |
| Mod.      | Nr.sec. | Coala       | Nr.doc. | Semnăt.   | Data  |  |  | Faza                   | Coala | Coli |
| Executant |         | Struna A.   |         |  | 01.24 | Iluminat electric exterior   |  |                        |       |      |
| Sp.princ. |         | Dragomir A. |         |  | 01.24 |  |  | PE                     | 4     | 8    |
|           |         |             |         |   |       | Ansamblarea fundatiei in beton   |  | "MGSENERGOGRUP" S.R.L. |       |      |
|           |         |             |         |   |       |  |  |                        |       |      |



Corpul de iluminat in ansamblu



Corpul de iluminat



Designul stălpului de iluminat este proiectat în stilul „MODERN”. O trapă de montaj este amplasată la bază, un scut de intrare pentru conectarea firelor este furnizat separat. Montarea pieselor încorporate sunt incluse. Realizat prin tehnologia FUMATECH, folosind materiale cu proprietăți fizice diferite. În centrul produsului se află o țevă de oțel (zincată pe ambele părți), care garantează rezistența și rigiditatea structurii. La exterior, RESIN este un material polimer puternic tehnologic care protejează suprafața de efectele agresive ale tuturor factorilor atmosferici (acoperirea nu se ruginește, nu se estompează la soare, nu se teme de săruri și reactivi). Spațiul dintre aceste materiale sub presiune ridicată este umplut cu o spumă poliuretanică densă, absorbantă de apă, care conectează ferm întreaga structură într-un singur întreg. Nu conduce electricitate !!! Farurile și corpurile de iluminat nu necesită împământare și aparțin clasei a II-a de siguranță electrică.

Zona de lucru cu conexiunile electrice



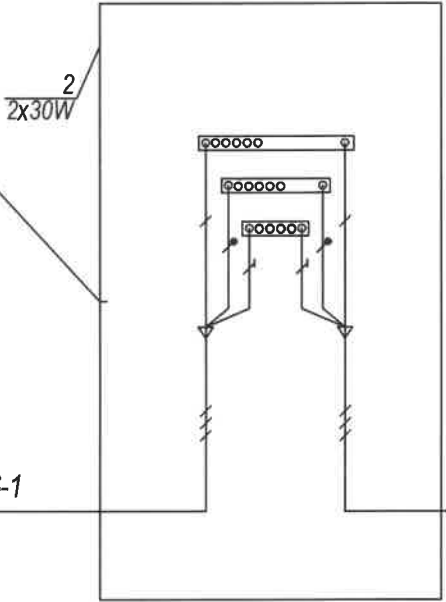
Bec LED E27 30W



Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a avizului 60/01.2024  
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

De la 1

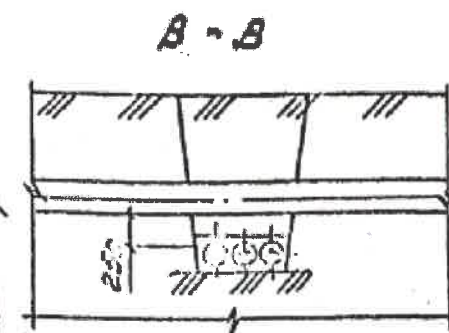
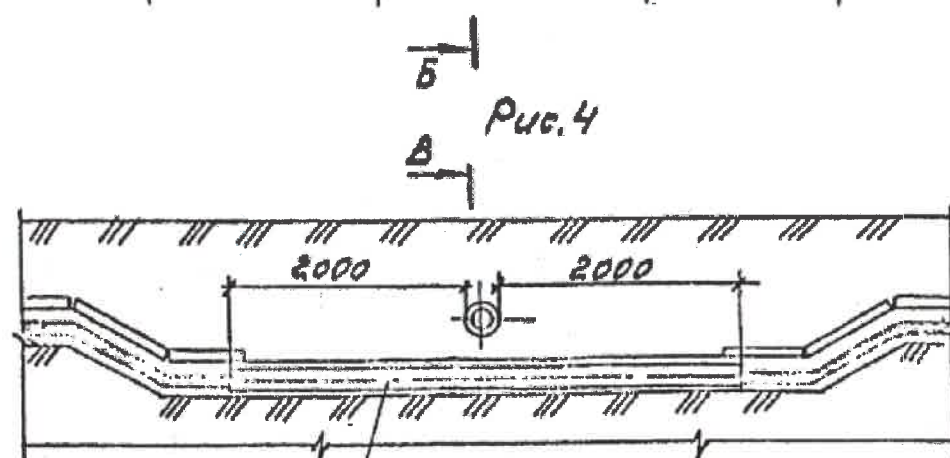
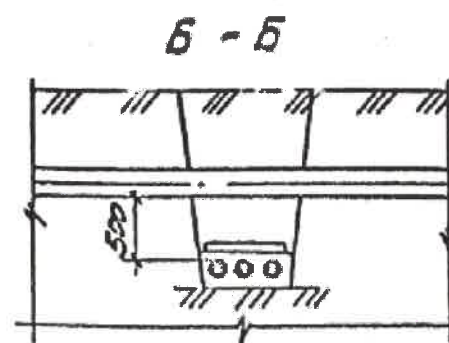
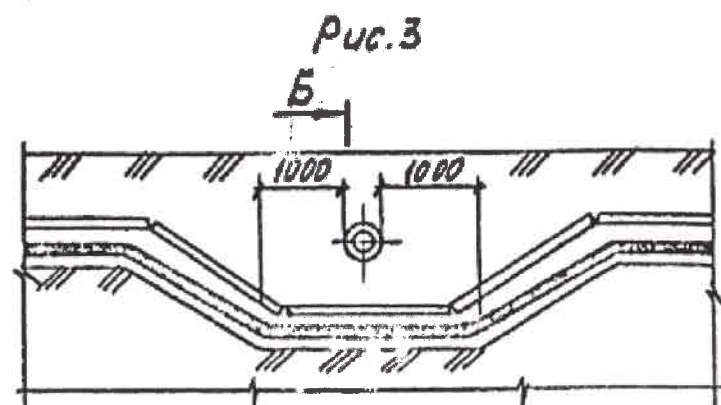
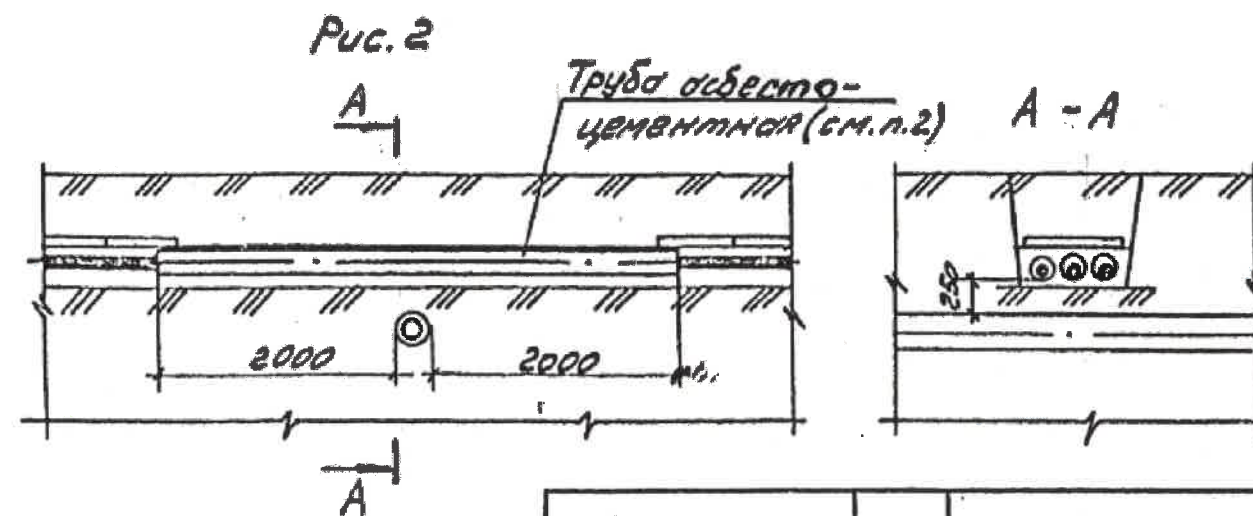
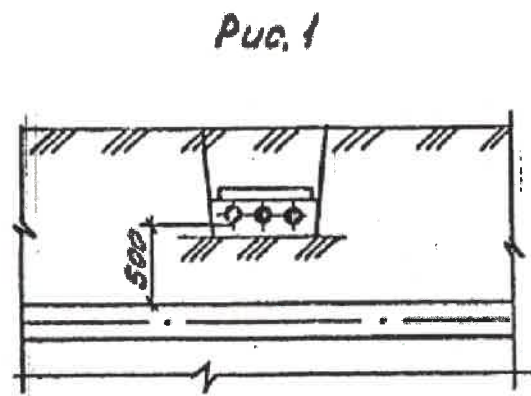
ABȘWe 3x16-1



ABȘWe 3x16-1 Spre 3

|           |         |             |         |        |       |  |      |       |
|-----------|---------|-------------|---------|--------|-------|--|------|-------|
|           |         |             |         |        |       | Obiect 007/01-2024-IEE-DL  |      |       |
|           |         |             |         |        |       | Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Locale din s.Crihana Veche<br>raionul Cahul |      |       |
| Mod.      | Nr.sec. | Coala       | Nr.doc. | Serina | Data  | Iluminat electric exterior   | Faza | Coala |
| Executant |         | Struna A.   |         |        | 01.24 |  | PE   | 5     |
| Sp.princ. |         | Dragomir A. |         |        | 01.24 | Vederea generala a corpului de iluminat  |      | Coli  |
|           |         |             |         |        |       |  |      | 8     |
|           |         |             |         |        |       | "MGSENERGOGRUP" S.R.L.   |      |       |





Труба асбесто-цементная (см. п. 2)

| Обозначение | Рис. | Тип прокладки                           |
|-------------|------|---|
| A5-92-32    | 1    | Над трубопроводом в нормальных условиях |
| -01         | 2    | Над трубопроводом в стесненных условиях |
| -02         | 3    | Под трубопроводом в нормальных условиях |
| -03         | 4    | Под трубопроводом в стесненных условиях |

1. На чертеже указаны минимальные размеры.
2. Кабели в концах труб уплотнить по чертежу А5-92-45
3. Материал, количество и диаметр труб указывается в конкретном проекте

|   |        |           |        |           |        |
|---|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| Разработчик   | Иванов | Проверщик | Иванов | Начальник | Иванов |
| А5-92-32  |        |           |        |           |        |
| Пересечение кабельной линии с трубопроводом         |        |           |        |           |        |
| ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИРЕНИИ БЯЧУБОВСКИЙ МОСКВА |        |           |        |           |        |

Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 60/01.2024  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

|           |         |             |         |        |       |  |                        |       |
|-----------|---------|-------------|---------|--------|-------|--|------------------------|-------|
|           |         |             |         |        |       | Obiect 007/01-2024-IEE-DL  |                        |       |
|           |         |             |         |        |       | Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Locale din s.Crihana Veche<br>raionul Cahul |                        |       |
| Mod.      | Nr.sec. | Coala       | Nr.doc. | Semnat | Data  |  |                        |       |
| Executant |         | Struna A.   |         |        | 01.24 |  | Faza                   | Coala |
| Sp.princ. |         | Dragomir A. |         |        | 01.24 | Iluminat electric exterior   | PE                     | 6     |
|           |         |             |         |        |       |  |                        | Coli  |
|           |         |             |         |        |       |  |                        | 8     |
|           |         |             |         |        |       | Intersectii cu retele ingineresti  | "MGSENERGOGRUP" S.R.L. |       |
|           |         |             |         |        |       |  |                        |       |











| Поз.  | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание                                       |
|-------|---|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|--|
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
| 2.1   | Кабельно-проводниковая продукция  |  |               |           |               |      |                 |  |
| 2.1.1 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ с заполнением, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010 | АВБШв 3х16-1                                       |               |           | м             | 433  | 0,64            | 182·1,05+2+20 = 214 м;<br>189·1,05+2+18 = 219 м; |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
| 3     | Траншеи   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
| 3.1   | Материалы   |  |               |           |               |      |                 |  |
| 3.1.1 | Труба ПВХ жёсткая гладкая д.40мм, тяжёлая, 2м, цвет серый   | 62540  | 62540         | DKC       | шт.           | 11,5 |                 |  |
| 3.1.2 | Кирпич керамический М75   | Кирпич М75   | ГОСТ 530-2012 |           | м³            | 3339 | 1900            |  |
| 3.1.3 | Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-2014  | Песок  |               |           | м³            | 28,1 |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
| 4     | Ответвления к вводам в здания   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
| 4.1   | Кабельно-проводниковая продукция  |  |               |           |               |      |                 |  |
| 4.1.1 | Провод установочный медный в ПВХ изоляции   | ПВ1 1х4  |               |           | м             | 5    |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
| 4.2   | Оборудование на напряжение до 1000 В  |  |               |           |               |      |                 |  |
| 4.2.1 | Контактор КМИ-11811 18А 400В/АСЗ 1НЗ ИЭК  | KKM11-018-400-01                                   | 00002399      | IEK       | шт.           | 1    | 0,4275          |  |
| 4.2.2 | Щит с монтажной панелью ЩМП-65.50.22 (ЩРНМ-3) IP31 EKF Basic  | mb22-3-bas   | mb22-3-bas    | EKF       | шт.           | 1    |                 |  |
| 4.2.3 | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 63А ИЭК  | MNV10-2-063  | 00002166      | IEK       | шт.           | 1    | 0,16            |  |
| 4.2.4 | Огр-ль имп. перенапр. ОПС1-С 1P In=20кА Un=400В Im=40кА ИЭК   | MOP20-1-С  | 00021897      | IEK       | шт.           | 1    | 0,1             |  |
| 4.2.5 | Таймер ТЭ15 цифровой 16А 230В на DIN-рейку ИЭК  | MTA10-16   | 00008033      | IEK       | шт.           | 1    | 0,157           |  |
| 4.2.6 | Авт. выкл.ВА47-29 1P 10А 4,5кА х-ка В ИЭК   | MVA20-1-010-D                                      | 00005299      | IEK       | шт.           | 2    | 0,103           |  |
| 4.2.7 | Шина РЕ "земля"" на одном угловом изол ШНИ-6х9-10-У1-Ж ИЭК"   | YNN10-69-10C1-K05                                  | 00019837      | IEK       | шт.           | 1    | 0,038           |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |  |



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

| Поз.  | Наименование и техническая характеристика                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|-------|---|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
| 4.2.8 | Шина N "ноль"" на одном угловом изол ШНИ-6х9-10-У1-С ИЗК" | YNN10-69-10C1-K07                                  | 00015161      | IEK       | шт.           | 1    | 0,035           |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
| 4.3   | Материалы   |  |               |           |               |      |                 |            |
| 4.3.1 | Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм      | 50х50х3000мм                                       | 35260         | DKC       | шт.           | 0,5  |                 |            |
| 4.3.2 | Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм      | 80х400х3000мм                                      | 353306        | DKC       | шт.           | 0,3  |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
| 4.4   | Прочее  |  |               |           |               |      |                 |            |
| 4.4.1 | Дюбель-гвоздь 6х60мм                                      | 6х60мм, дюбель                                     |               |           | шт.           | 4    |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|       |   |  |               |           |               |      |                 |            |