

## DOKUMENTIDE JA JOONISTE LOETELU

| Nõ | NIMETUS   | ŠIFFER                      | Lehe<br>formaad | Märkus |
|----|---|-----------------------------|-----------------|--------|
| 1  | Tiiteleht   | EL-06/12. 2010              | A4              |        |
| 2  | Dokumentide ja jooniste loetelu                                       | EL-06/12. 2010              | A4*1            |        |
| 3  | Seadmete ja materjalide<br>tellimisspetsifikatsioon                   | EL-06/12. 2010              | A4*1            |        |
| 4  | Kava erakorralise ja evakuatsiooni<br>valgustus Sokli korrus plaan.   | EL-06/12. 2010<br>Leht E -1 | A3              |        |
| 5  | Kava erakorralise ja evakuatsiooni<br>valgustus Esimene korrus plaan. | EL-06/12. 2010<br>Leht E -2 | A3*2            |        |
| 6  | Kava erakorralise ja evakuatsiooni<br>valgustus Teine korrus plaan    | EL-06/12. 2010<br>Leht E -3 | A3*2            |        |
| 7  | Kava erakorralise ja evakuatsiooni<br>valgustus Kolmas korrus plaan   | EL-06/12. 2010<br>Leht E -4 | A3*2            |        |

## SELETUSKIRI

### TURVAVALGUSTUS

Turvavalgustus projekteeritakse vastavalt standardile EVS-EN 1838:2000 ja projekteerimise vatsvale määrusele Vabariigi Valitsuse 27. oktoobri 2004. a. määrus nr. 315 "Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded".

Avariivalgustus ja ohutuse märgid EXIT peab olema täidetud, et tuled on varustatud akusid, kestab vähemalt aku on võrdne ühe tunni.

Avariivalgustus ja ohutuse märgid olema paigaldatud lagi ja seinale .  
Automaatne kaitse 6A. Automaatne kaitse peab olema markeeritud el-  
kilbist.

Paanikavältimise valgustuseks kasutatakse spetsiaalseid akuseadmega (1h) ilma kleebiseta valgusteid, mida lülitatakse korrusel koridoris asuvast evakuatsioonivalgustuse juhtimiskilbist. Evakuatsiooniteede põrandal peab valgustihedus olema vähemalt 1-5 lx.

Paanikavältimisvalgustitena ja avariivalgustena kasutatakse LED-  
valgusteid, mis on varustatud akuseadmega. Paanikavältimisvalgustid ja avariivalgustid varustatakse neljasoonelise kaabliga, mille üks faasisoon kontrollib pinge olemasolu antud valgusti grupis.

Paanikavältimisvalgustuse valgustihedus põrandal peab olema vähemalt 0,5lx. Akuvalgustitena kasutatakse LED-  
valgusteid. Evakuatsioonivalgustitena kasutatakse akuga (1h) ja suunava kleebisega varustatud spetsiaalseid valgusteid (pidevlülitus).

### TURVAVALGUSTITE KÄIT

Ehitise turvavalgustussüsteemi paigaldusskeemid peavad pärast paigaldustööde lõppemist olema kohapeal kättesaadavad. Süsteemi muutmisel tuleb skeemides teha , vastavad parandused.

Turvavalgustussüsteemi kohta peetakse päevikut, kuhu tuleb kanda süsteemi korraliste ülevaatuste ja testide tulemused, rikked ja muudatused.

Ehitise omanik või valdaja peab määrama päeviku pidamise ja hoidmise eest vastutava isiku.

Igakuisel testimisel tuleb:

- põhitoitepinge katkestust tekitades tuleb iga süsteemi kuuluv turvavalgusti ja evakuatsioonipäasu valgustatud märk sisse lülitada vastavast akumulaatorist saadava toite abil nii kauaks, et oleks võimalik veenduda kõikide lampide korrasolekus.
- Tekitatud pingekatkestus ei tohi ületada veerandit valgusti või ohutusmärgi nimitoimimisajast. Selle ajavahemiku jooksul tuleb kontrollida kõikide valgustite ja ohutusmärkide olemasolu, puhtust ja nõuetekohast toimimist.
- Pärast testimist tuleb taastada põhitoide ja kontrollida, et kõik indikaatorlambid või –seadmed näitaksid pinge taastumist.

Iga-aastasel testimisel tuleb täiendavalt igakuisele testimisele:

- testida kõikide valgustite ja seestpoolt valgustatavate ohutusmärkide toimimist kogu minitoimimisaja jooksul;
- taastada põhitoide ja kontrollida, et kõik indikaatorlambid ja –seadmed näitaksid pinge taastumist.
- kontrollida, et laadimisseadmed toimiksid nõuetekohaselt.

## SEADMETE JA MATERJALIDE TELLIMISSPETSIFIKATSIOON

| Pos.                          | Nimetus tehniline iseloomustus   | Tuup  | Ühik       | Kogus    | Markus |
|-------------------------------|--|---|------------|----------|--------|
| <b>Tehniline iseloomustus</b> |  |   |            |          |        |
|                               | Väljapääs<br>Ledvalgusti 2*2W<br>ZETA 3P18 G16 1h akkum.                 | NORTHCLIFFE<br>LIGHTING<br>ZETA 3P18 G16          | Tk.        | 35       |        |
|                               | Lahkumistee<br>Ledvalgusti 2*2W<br>Corridor 1PLED J10 1h akkum.          | NORTHCLIFFE<br>LIGHTING<br>Corridor 1PLED<br>J10  | Tk.        | 100      |        |
|                               | Väljapääs<br>Ledvalgusti 2*2W<br>LIBRA 3PLED B234 OP<br>Kaitse traatvõrk | NORTHCLIFFE<br>LIGHTING<br>LIBRA 3PLED<br>B234 OP | Tk.<br>Tk. | 17<br>17 |        |
| <b>2.KAABLITOODDED</b>        |  |   |            |          |        |
|                               | Kaabel 4x1,5   | PPJ 4G1,5   | m          | 1000     |        |
| <b>3.MATERJALID</b>           |  |   |            |          |        |
|                               | Karbik 17x15x2m  | 15x17x2   | tk         | 500      |        |
|                               | Izoleerotsik T 6 Torix 0,5-12,5  | Torix 0,5-12,5                                    | tk         | 650      |        |
|                               | Montaazikarp FD7 75x75 IP54  | FD7 75x75 IP54                                    | tk         | 220      |        |
|                               | Inst toru G6401 16/14mm L=3m   | G6401 16/14mm                                     | tk         | 20       |        |
|                               | M.kaitselüliti GE 1P C6A   | GE 1P C6A   | tk         | 14       |        |
|                               | Pinge seire releed 380V  | RM4-TR32  | tk         | 14       |        |

IDA-VIRUMAA, NARVA LINN  
 PUSKINI TN.29 NARVA  
 KESKLINNS GÜMNAASIUM  
 EVAKUATSIOONI-JA AVARII VALGUSTUSE  
 korrigeerimise

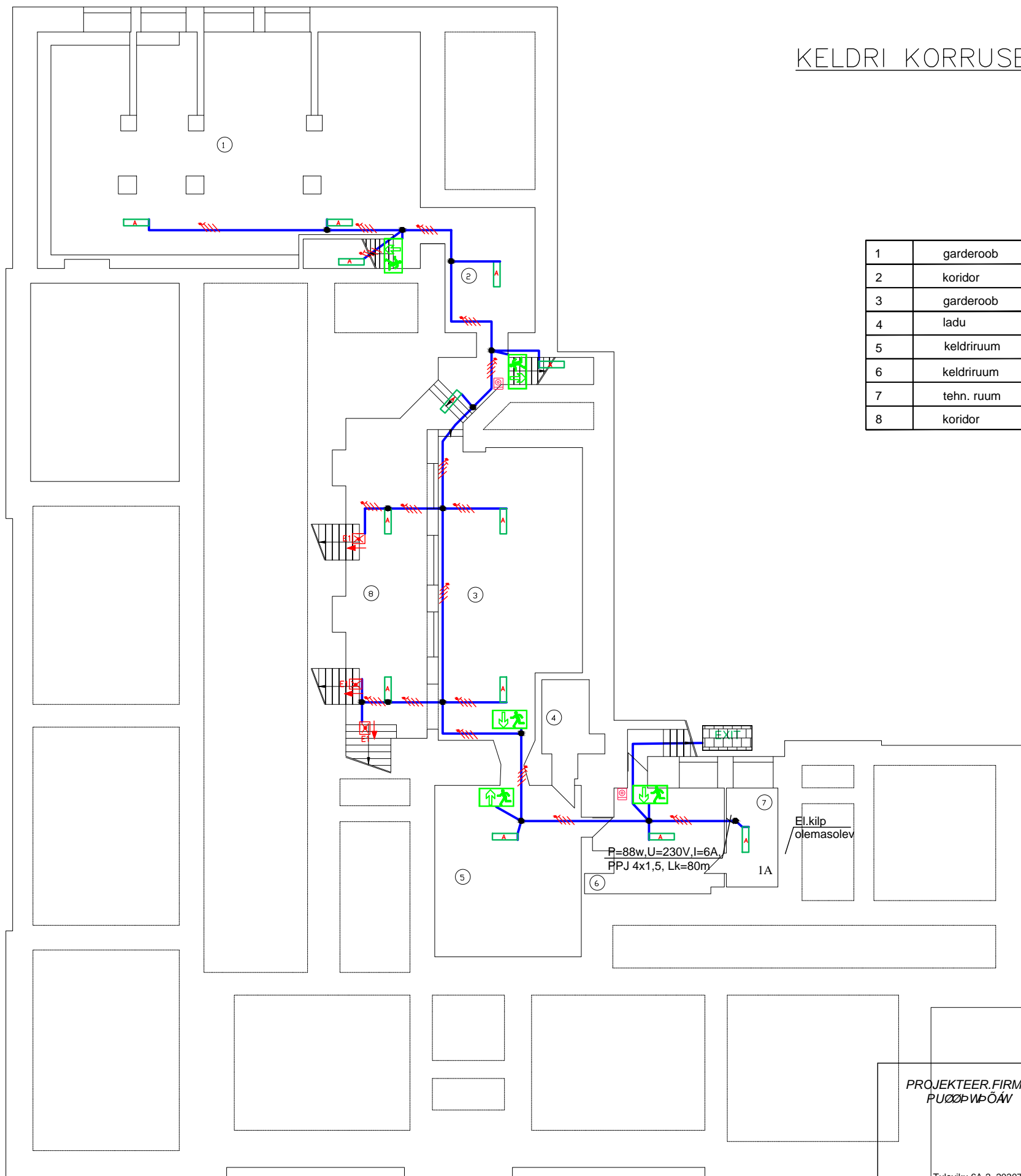
Töö nr. EL-05/10. 2013  
 Töö valmimise aeg: 11/11.2013  
 Ehitusprojekt stadium: PP (põhiprojekt)

| Tööde eelarve ja komplekteerimine  |         |    |      |       |
|--|---------|----|------|-------|
| Narva Keslinna Gümnaasium evakuatsiooni-ja avariivalgustuse korrigeerimise projekt EL-01/11.2010 |         |    |      |       |
|  | Kogus   |    | Hind | Summa |
| <b>Komplekteerimine</b>  |         |    |      |       |
| <b>Tehniline iseloomustus</b>  |         |    |      |       |
| Ledvalgusti 2x2w ZETA 3P18 G16 1h akkum  | 35,00   | tk |      |       |
| Ledvalgusti LIBRA 3PLED B234 OP 3h akkum   | 17,00   | tk |      |       |
| Ledvalgusti 2x2w Corridor 1PLED J10 1h akkum   | 100,00  | tk |      |       |
| Ledvalgusti LIBRA 3PLED B234 OP 3h akkum   | 17      | tk |      |       |
| Kaitse traatvõrk   |         |    |      |       |
| Hind   |         |    |      |       |
| <b>Kaablitooded</b>  |         |    |      |       |
| Kaabel PPJ 4g1,5   | 1000,00 | m  |      |       |
| <b>Materjalid</b>  |         |    |      |       |
| Karbik 17x15x2m  | 500,00  | tk |      |       |
| Izoleerotsik T 6 Torix 0,5-12,5  | 650,00  | tk |      |       |
| Montaazikarp FD7 75x75 IP54  | 220,00  | tk |      |       |
| Inst toru G6401 16/14mm L=3m   | 20,00   | tk |      |       |
| M.kaitseüliliti GE 1P C6a  | 14,00   | tk |      |       |
| Pinge seire releed 380V RM4-TR32   | 14,00   | tk |      |       |
| Hind   |         |    |      |       |
| Summa  |         |    |      |       |
| Käibemaks  | 20,0%   |    |      |       |
| Koku   |         |    |      |       |

UÜ "HOFFNUNG"  
 Reg.Nr. 11687135;  
 KMKR EE101412885  
 Tuleviku tn. 6a- 2, Narva  
 EESTI, 20307

MTR TEL 001272 (05.05.2010)  
 tel. 55 99 5527 E-mail: [varkki.nl@neti.ee](mailto:varkki.nl@neti.ee)  
 AutoCAD litsents.nr. 391-24693841

# KELDRI KORRUSE PLAAN



|   |            |       |
|---|------------|-------|
| 1 | garderoob  | 178,5 |
| 2 | koridor    | 22,2  |
| 3 | garderoob  | 77,3  |
| 4 | ladu       | 8,8   |
| 5 | keldriruum | 47,3  |
| 6 | keldriruum | 26,0  |
| 7 | tehn. ruum | 10,0  |
| 8 | koridor    | 70,1  |

P=88w, U=230V, I=6A,  
PPJ 4x1,5, Lk=80m

El.kilp  
olemasolev

### TINGMÄRKSUSED

- E1 GEF 108 E1-3/S, 1x8w, 1h akkum, M olemasolev
- ZETA 3P18 G16 1h akkum.projekt.
- Corridor 1PLED J10 1h akkum. projekt.
- P=88w, U=230V, I=6A, PPJ 4x1,5, Lk=80m
- Haru karp
- Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)
- EXIT çêllazj êê•Áê) æææ LIBRA 3PLED B234 OP
- Ständschwelle
- Pühend

PROJEKTEER.FIRMA  
PÜHEND

Tuleviku 6A-2, 20307 Narva  
reg.nr. 11687135  
GSM +372 55995527  
email: varkki.nl@neti.ee

Projekt: *paçaa^v|ç} aõ>{ } æã {*  
evakuatsiooni-ja avariivalgustuse  
korrigeerimise projekt EL-01/11.2010

Joonis: *Keldri korrus plaan*

Objekti adress: *Puiskini tn.29, Narva*

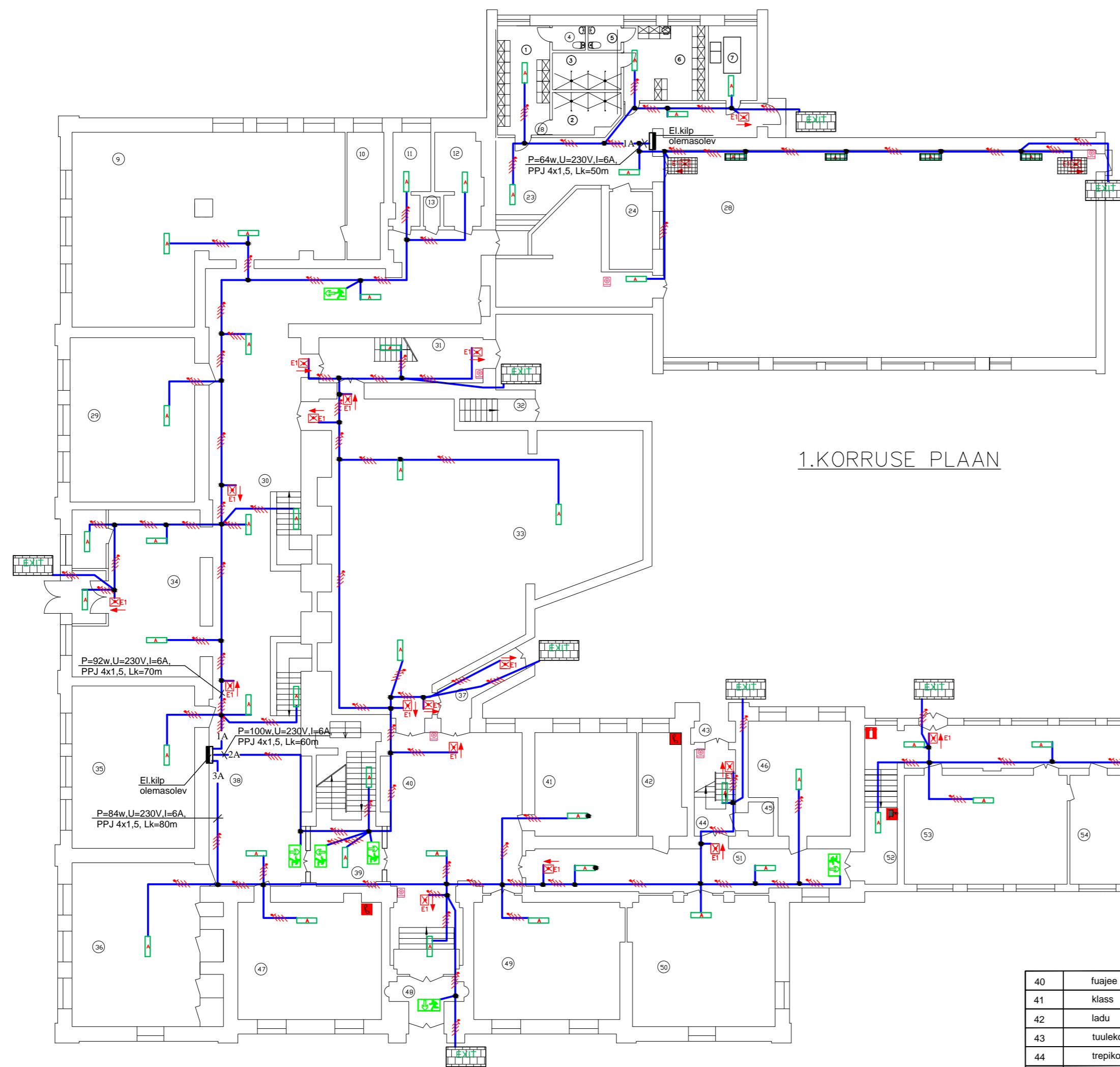
Tellijaja: *Narva LV Arhitektuuri ja Linnaplane-  
erimise Amet, Peetri pl.5, 20308 Narva*

Staadium: V44pt< O ü mxc<  
PP EL-05/10. 2013 M 1:200 Joonise nr.  
E-1(4-st)

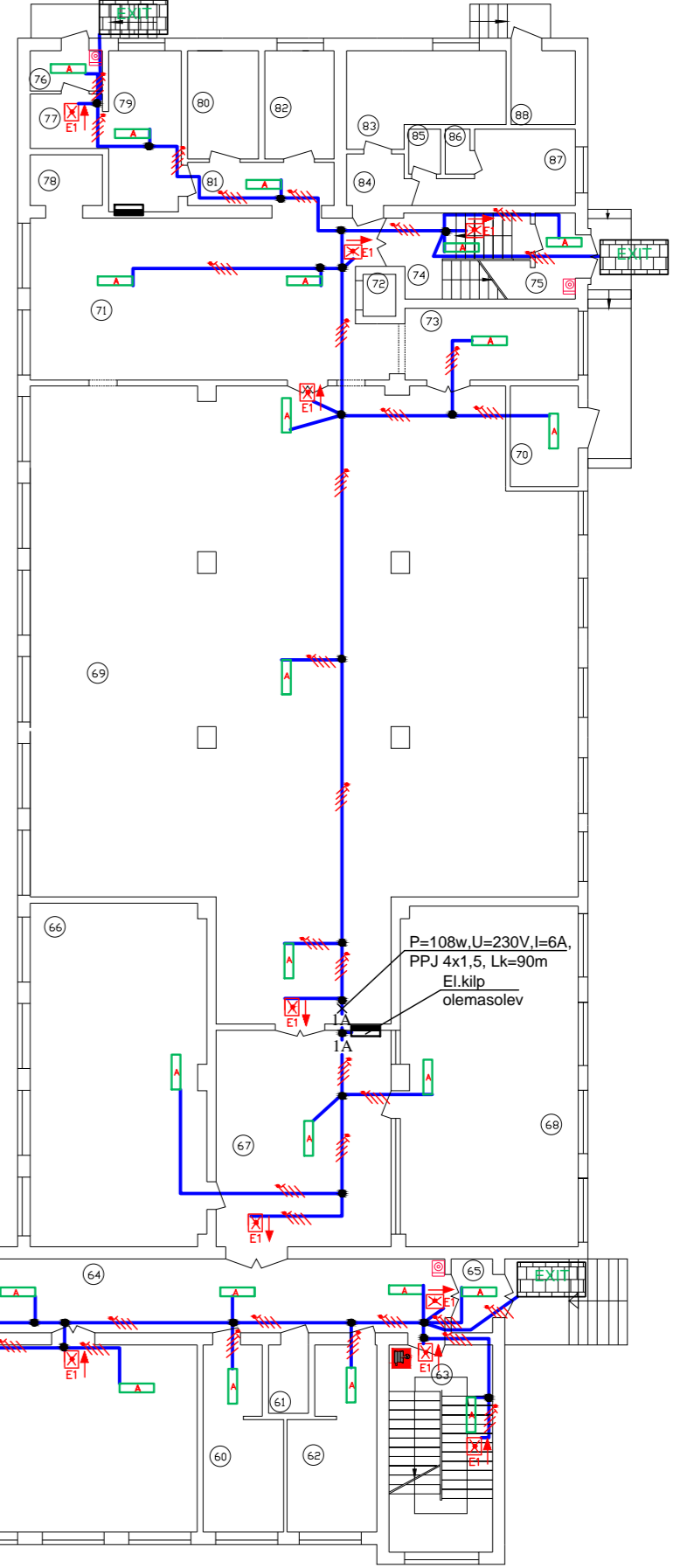
Projekti osa: Elektrivarustuse(EL)  
Juhataja L. Varkki 11.2013

Projekter: L. Varkki 11.2013  
Ins.elektrik

REG. TEL 001272 27.07.2009  
Litsents.nr. AutoCAD 391-24693841 Formaat  
5



|    |              |         |    |              |        |
|----|--------------|---------|----|--------------|--------|
| 9  | raamatukogu  | 132,6 { | 58 | kabinet      | 10,3 { |
| 10 | ladu         | 13,8Å   | 59 | /]]^d4\ [ äæ | 65,9Å  |
| 11 | wc           | 9,7Å    | 60 | wc           | 14,3Å  |
| 12 | wc           | 12,5Å   | 61 | ruum         | 3,2Å   |
| 13 | ruum         | 1,5Å    | 62 | wc           | 15,6Å  |
| 14 | rietusruum   | 14,9Å   | 63 | trepikoda    | 22,3Å  |
| 15 | wc           | 2,1Å    | 64 | koridor      | 119,0Å |
| 16 | wc           | 2,3Å    | 65 | tuulekoda    | 3,8Å   |
| 17 | duss         | 5,9 {   | 66 | klass        | 63,1 { |
| 18 | koridor      | 3,5Å    | 67 | koridor      | 40,2Å  |
| 19 | duss         | 5,7Å    | 68 | garderoob    | 63,0Å  |
| 20 | rietusruum   | 16,6Å   | 69 | *44* ä æ     | 307,2Å |
| 21 | ladu         | 17,4Å   | 70 | *[[ B**/[    | 7,5Å   |
| 22 | vent. kamber | 15,5Å   | 71 | \44\         | 58,8Å  |
| 23 | ç* ä>        | 59,3Å   | 72 | ruum         | 1,4Å   |
| 24 | kabinet      | 10,3Å   | 73 | pesuruum     | 12,9Å  |
| 25 | ruum         | 1,2 {   | 74 | trepikoda    | 12,2 { |
| 26 | koridor      | 1,8Å    | 75 | tuulekoda    | 4,2Å   |
| 27 | ruum         | 2,7 {   | 76 | ruum         | 3,4Å   |
| 28 | spordisaal   | 276,0Å  | 77 | ruum         | 4,1Å   |
| 29 | klass        | 63,9Å   | 78 | ruum         | 3,8Å   |
| 30 | koridor      | 177,6Å  | 79 | ruum         | 12,0Å  |
| 31 | trepikoda    | 23,9Å   | 80 | ladu         | 8,0Å   |
| 32 | trepikoda    | 5,3Å    | 81 | koridor      | 6,6Å   |
| 33 | aktusesaal   | 230,0 { | 82 | ladu         | 7,8 {  |
| 34 | klass        | 62,3Å   | 83 | ruum         | 13,8Å  |
| 35 | klass        | 62,2Å   | 84 | koridor      | 3,3Å   |
| 36 | klass        | 65,2Å   | 85 | wc           | 1,5Å   |
| 37 | koridor      | 9,1Å    | 86 | pesuruum     | 1,3Å   |
| 38 | koridor      | 43,3Å   | 87 | kabinet      | 9,9Å   |
| 39 | trepikoda    | 27,8Å   | 88 | kibiruum     | 5,4Å   |



|    |              |        |
|----|--------------|--------|
| 40 | fuajee       | 78,4Å  |
| 41 | klass        | 33,1 { |
| 42 | ladu         | 14,9Å  |
| 43 | tuulekoda    | 4,5Å   |
| 44 | trepikoda    | 11,3Å  |
| 45 | ruum         | 3,4Å   |
| 46 | wc           | 33,3Å  |
| 47 | klass        | 53,1Å  |
| 48 | tuulekoda    | 7,9Å   |
| 49 | klass        | 54,0 { |
| 50 | klass        | 57,6Å  |
| 51 | koridor      | 43,6Å  |
| 52 | trepikoda    | 9,0Å   |
| 53 | klass        | 55,5Å  |
| 54 | d4\ [ äæ     | 17,7Å  |
| 55 | /]]^d4\ [ äæ | 79,5Å  |
| 56 | koridor      | 12,2Å  |
| 57 | d4\ [ äæ     | 9,0Å   |

- TINGMÄS
- GEF 108 E1-3/S, 1x8w, 1h akkum, M olemasolev
  - ZETA 3P18 G16 1h akkum.projekt.
  - Corridor 1PLED J10 1h akkum. projekt.
  - Haru karp
  - Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)
  - LIBRA 3PLED B234 OP

|                                 |   |   |                                |
|---------------------------------|---|---|--------------------------------|
| PROJEKTEER.FIRMA<br>PUUSKINI OÜ | Projekt: <i>evakuatsiooni- ja avariivalgustuse korrigeerimise projekt EL-01/11.2010</i>   | Staadium: PP<br>V94pt< EL-05/10.2013<br>O... M 1:200            | Joonise nr. E-2(4-st)          |
|                                 | Joonis: <i>Esimene korrus plaan</i>   | Projekti osa: Elektrivarustuse(EL)                              | Juhataja: L. Varkki<br>11.2013 |
|                                 | Objekti adress: <i>Puiskini tn.29, Narva</i>  | Projekter: L. Varkki  | Ins.elektrik: 11.2013          |
|                                 | Tellija: <i>Narva LV Arhitektuuri ja Linnaplaneerimise Amet, Peetri pl.5, 20308 Narva</i> | REG. TEL.001272 27.07.2009<br>Litsents.nr. AutoCAD 391-24693841 | Formaati 4x 5                  |

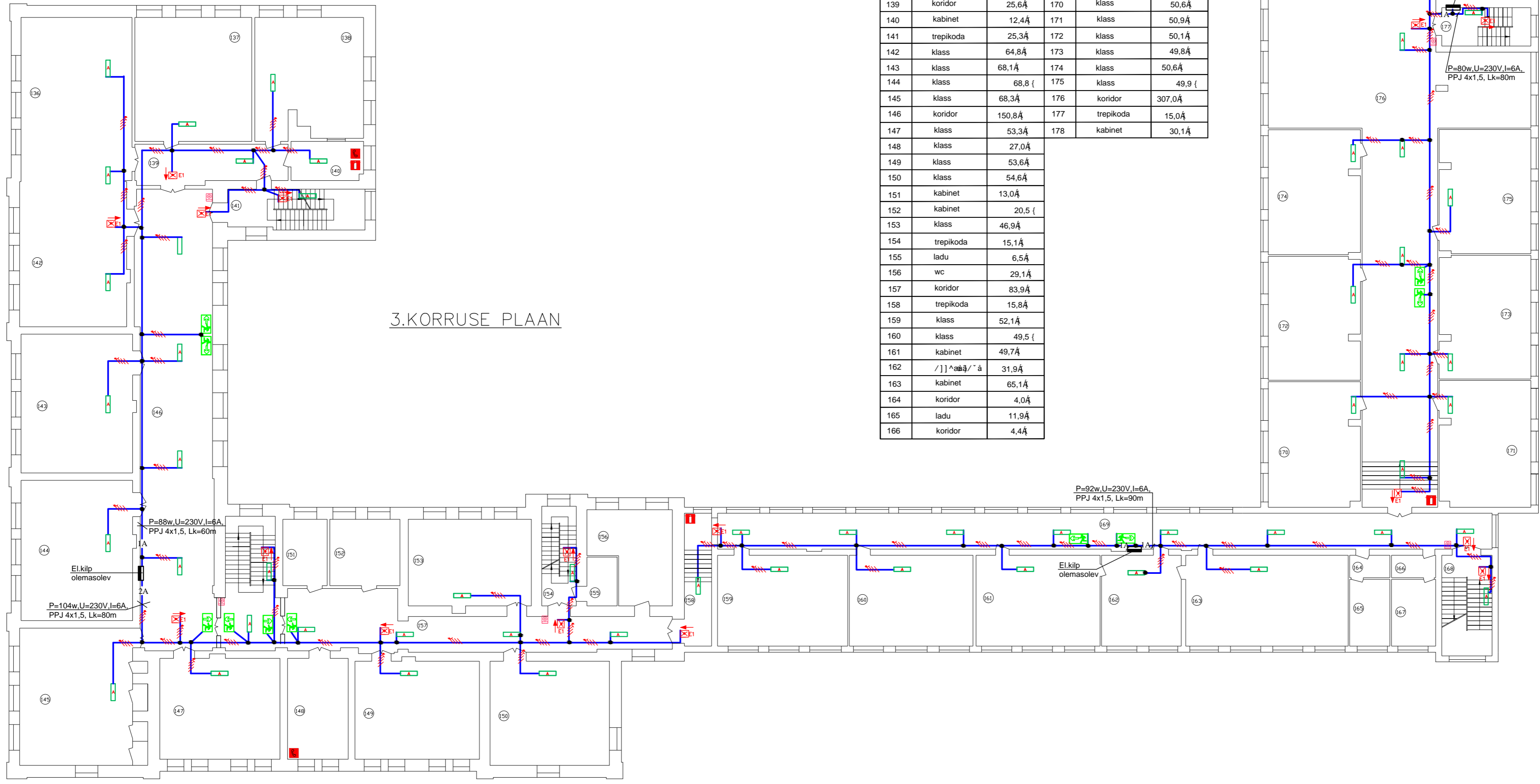
Tuleviku 6A-2, 20307 Narva  
 reg.nr. 11687135  
 GSM +372 55995527  
 email: varkki.l@neti.ee





3.KORRUSE PLAAN

|     |            |        |     |           |        |
|-----|------------|--------|-----|-----------|--------|
| 136 |            | 80,1 { | 167 | kabinet   | 13,0 { |
| 137 | zall       | 63,3Å  | 168 | trepikoda | 22,3Å  |
| 138 | klass      | 58,5Å  | 169 | koridor   | 119,6Å |
| 139 | koridor    | 25,6Å  | 170 | klass     | 50,6Å  |
| 140 | kabinet    | 12,4Å  | 171 | klass     | 50,9Å  |
| 141 | trepikoda  | 25,3Å  | 172 | klass     | 50,1Å  |
| 142 | klass      | 64,8Å  | 173 | klass     | 49,8Å  |
| 143 | klass      | 68,1Å  | 174 | klass     | 50,6Å  |
| 144 | klass      | 68,8 { | 175 | klass     | 49,9 { |
| 145 | klass      | 68,3Å  | 176 | koridor   | 307,0Å |
| 146 | koridor    | 150,8Å | 177 | trepikoda | 15,0Å  |
| 147 | klass      | 53,3Å  | 178 | kabinet   | 30,1Å  |
| 148 | klass      | 27,0Å  |     |           |        |
| 149 | klass      | 53,6Å  |     |           |        |
| 150 | klass      | 54,6Å  |     |           |        |
| 151 | kabinet    | 13,0Å  |     |           |        |
| 152 | kabinet    | 20,5 { |     |           |        |
| 153 | klass      | 46,9Å  |     |           |        |
| 154 | trepikoda  | 15,1Å  |     |           |        |
| 155 | ladu       | 6,5Å   |     |           |        |
| 156 | wc         | 29,1Å  |     |           |        |
| 157 | koridor    | 83,9Å  |     |           |        |
| 158 | trepikoda  | 15,8Å  |     |           |        |
| 159 | klass      | 52,1Å  |     |           |        |
| 160 | klass      | 49,5 { |     |           |        |
| 161 | kabinet    | 49,7Å  |     |           |        |
| 162 | /]]^aaä/'ä | 31,9Å  |     |           |        |
| 163 | kabinet    | 65,1Å  |     |           |        |
| 164 | koridor    | 4,0Å   |     |           |        |
| 165 | ladu       | 11,9Å  |     |           |        |
| 166 | koridor    | 4,4Å   |     |           |        |



- TINGM+ÜS@
- E1 - GEF 108 E1-3/S, 1x8w, 1h akkum, M olemasolev
  - ZETA 3P18 G16 1h akkum.projekt.
  - Corridor 1PLED J10 1h akkum. projekt.
  - Haru karp
  - Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)

|  |   |   |   |                    |
|--|---|---|---|--------------------|
| PROJEKTEER.FIRMA<br>PUUKOOLPÕLV<br>Tuleviku 6A-2, 20307 Narva<br>reg.nr. 11687135<br>GSM +372 55995527<br>email: varkki.ni@neti.ee | Projekt: <i>Paikala... ja avarivalgustuse</i><br>korrigeerimise projekt EL-01/11.2010 | Staadium: V944pt-<br>PP EL-05/10.2013 M 1:200                   | Oid. nimek...<br>E-4(4-st)                  |                    |
|  | Joonis: Kolmas korrus plaan<br>Objekti adress: Puiskini tn.29, Narva                  | Projekti osa: Elektrivarustuse(EL)                              | Juhataja: L. Varkki<br>Projekter: L. Varkki | 11.2013<br>11.2013 |
|  | Tellija: Narva LV Arhitektuuri ja Linnaplaneerimise Amet, Peetri pl.5, 20308 Narva    | REG. TEL.001272 27.07.2009<br>Liitsens.nr. AutoCAD 391-24693841 | Formaat<br>4z 5                             |                    |
|  |   |   |   |                    |