

**Akce :**                    **Restrukturalizace oddělení ortopedie  
KZ a.s. - Nemocnice Most o.z.**

**Investor :**                Krajská zdravotní a.s.

**Městský úřad :**        Most

**Kraj :**                    Ústecký

**Odpovědný projektant :** Ing. Šafařík

## DSP

**Č. zakázky :**    **1215 / 16054**

**Svazek :**    **Elektroinstalace**

**Datum :**            **06/2016**  
změna 05/2019

**Vyhotovení :**

**Obsah:**            E 01 – Technická zpráva  
                         výpočet osvětlení  
                         E 02 – Elektrorozvody - půdorys  
                         E 03 – Rozváděč B9/1  
                         schema napájení podle ČSN 33 2000-7-710:2013 / TNI 33 2140

## I. Úvod

### A. Investor

Krajská zdravotní, a.s., - Nemocnice Most, o.z.

### B. Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525

## II. Údaje o projektu

### A. Použité podklady

Prohlídka objektu

Požadavky zástupců investora a provozovatele

Stavební projekt

### B. Rozsah projektu

Tento projekt je pro stavební povolení, řeší novou elektroinstalaci v části oddělení Ortopedie, Nemocnice Most. Změna projektu 07/2016 je v osvětlení místností, kdy svítidla jsou ze stropů přemístěna na stěny.

### C. Kvalifikace místností pro lékařské účely

**Norma ČSN 332140 je od 9.1.2015 zcela nahrazena normou ČSN 33 2000-7-710 (01/2013) Zařízení jednoúčelová ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory (IEC 60364-7-710:2002)**

**ČSN 33 2000-7-710, Tabulka B.1** – příklady zařazení zdravotnických prostor do skupin a přiřazení tříd důležitých obvodů do skupin :

|                             |           |           |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| 2 – Lůžkový pokoj :         | skupina 1 | třída 15s |
| 6 – Vyšetřovna, ošetřovna : | skupina 1 | třída 15s |

Elektrická instalace v upravovaných místnostech splňuje požadavky skupiny 1 (TN-S, jističe, proudové chrániče **typu A nebo B**, pospojování) a třídu 15s (obnova napájení do 15s pro důležité obvody). Čas doby obnovy napájení důležitých rozvodů je dán rychlostí startu Dieselaagregátu nemocnice, na který jsou důležité obvody připojeny. Výkon náhradního zdroje v nemocnici Most není dimenzován na větší zátěž než je ¼ osvětlení chodby. **Dle nového požadavku investora budou zásuvky se zálohovaným napájením i ve vyšetřovně i v rapách nad lůžky v pokojích. Vzhledem k tomuto požadavku bude potřeba provést nový silnější přívod do rozváděče RB9/1.**

Na pokojích bude nouzové osvětlení řešeno samostatnými nouzovými svítlidly s vlastním zdrojem.

Antistatická podlaha, pokud je použita, musí být pospojována. Použití Antistatické podlahy norma nepředepisuje ani není instalována.

## III. Základní technické údaje

### A. Napěťová soustava

3+N+PE 400V/230V AC, 50Hz, TN-S.

místo rozdělení TN-C na TN-S je mimo prostory vyšetřoven.

### B. Celkové energetické poměry

Celkový instalovaný výkon instalace (světlo, zásuvky...)

Pi = 20 kW

Nové odběry nahradí původní, z hlediska celkového odběru části nemocnice, se energetické poměry nemění.

### Popis rekonstrukce

Na oddělení budou provedeny stavební úpravy. V nově oddělené lůžkové části oddělení bude provedena přestavba některých příček a na chodbě bude nový rastrový podhled. Po úpravách bude na oddělení 16 dvoulůžkových pokojů a 3 pokoje budou jednolůžkové, sesterna, vyšetřovna a upraveno bude uspořádání sociálek. Podhled bude vyměněn na celé chodbě.

Elektrické rozvody budou vyměněny a doplněny. Bude provedena výměna rozváděče B9/1.

V tomto rozváděči je nezálohované i zálohované napájení (diesel). Napájecí kabel **nezálohovaného napájení** k rozváděči zůstane původní, **pro zálohované napájení bude vzhledem k novým požadavkům nutné provést přívod nový**. Kabely instalace v 9.NP v upravované části budovy (lůžkové oddělení ortopedie) budou nové, v části chodby v neupravované části 9.NP budovy nová svítidla napojena z původních rozvodů. Nové instalační přístroje (zásuvky, spínače, zemní body) budou osazeny přístroji určenými pro zdravotnictví v designu Reflex SI s barevným rozlišením. Na pokojích bude převážná část instalace, včetně

ně osvětlení provedena v rampách na stěnách nad lůžky. Rámečky přístrojů budou vybaveny popisovým polem. Popisy všech přístrojů budou obsahovat číslo rozváděče a příslušného okruhu (jističe).

Několik zásuvek ve společném rámečku se z hlediska instalace i revize považuje za jeden vývod. Počty zásuvek jsou navrženy tak, aby v případě použití více lékařských přístrojů na jednom místě bylo možné jejich zapojení bez nutnosti použití prodlužovacích přívodů. Přičemž se nepředpokládá současné využití všech zásuvek na společném okruhu. Každý jednotlivý zásuvkový okruh je zapojen za jedním proudovým chráničem (1 chránič = 1 okruh).

Lůžkové pokoje budou zapojeny každý samostatně, za kombinací jeden chránič + 2 jističe. Nouzové osvětlení na pokojích bude zapojeno na napájecí okruh pro osvětlení příslušného pokoje. Aktivace nouzového osvětlení na pokojích bude vždy po výpadku napájení příslušného pokoje (např. i vybavení chrániče pokoje). **Nový požadavek na zálohované zásuvky v rampách přidá další zásuvkové okruhy, každý za jedním proudovým chráničem.**

### Rozváděče

Rozváděč B9/1 bude upraven, bude provedeno nové vybavení novými přístroji, novým přístrojovým rámem a novými krycími plechy. Rozváděč R9/1 v neupravované části (místnosti 5.xx) na V-straně objektu bude ponechán bez úprav.

Část 9.NP budovy, původně napájená z R9/1 (místnosti , která po úpravách bude funkčně příslušná k lůžkovému oddělení bude nově napájená z nového rozváděče B9/1.

### Ochrana před bleskem a přepětím

Hromosvod budovy je původní, stavební úpravy uvnitř budovy nemají vliv na provedení hromosvodu. PA svorky budou ve vyšetřovnách, i pokojích. Na PA svorky budou v těchto místnostech napojeny všechny konstrukce, zárubně, stínění, radiátory, VZT, vodivá podlaha a ještě budou v těchto místnostech provedeny uzemňovací body pro připojení přenosných lékařských přístrojů nebo lůžek (= místní pospojování v místnosti pro lékařské účely).

Nový rozváděč bude doplněn 2. stupněm přepětové ochrany, 1. stupeň by měl být součástí hlavní rozvodny objektu.

### Slaboproudy

Společně s rozvody silovými budou provedeny i nové rozvody pro datové zásuvky (IP telefon), rezervy pro IP přístupového systému, IP kamer CCTV. IP systém sestra-pacient bude samostatný, oddělený od systémů nemocnice. Pro všechny systémy budou provedeny rovnocenné kabelové rozvody. Kabely od zařízení slaboproudů budou svedeny do datových rozváděčů v 5.NP budovy nemocnice. Datový RD14 bude rozšířen o další skříň. K nové skříni budou přivedeny 2 optické kabely. Kabely systému sestra-pacient budou vedeny do samostatného racku v sesterně. Systém sestra-pacient bude pravděpodobně obsluhovat i přístupový systém s otvíráním dveří na oddělení.

Pro anténní TV rozvody budou na pokojích provedeny přípravy, a to krabicí pro TV zásuvku a chráničková trasa stěnou do podhledu chodby. Po posílení zařízení STA, případně instalaci nového systému, pak bude možné provést i instalaci anténních TV zásuvek.

### Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

*Ochrana neživých částí* : automatickým odpojením, pospojováním a proudovými chrániči.

*Ochrana živých částí* : krytím a izolací.

### Kabelové rozvody, uložení kabelů

Původní kabely budou nahrazeny novými typu CYKY-J 1,5 a 2,5. Nové kabely jsou vedeny pod omítkou a uvnitř podhledu (hlavní trasy v kabelovém žlabu nad podhledem).

Uložení kabelů je v souladu s ČSN 33 2000-5-52.

V Chomutově dne 17.6.2016  
změna 28.7.2016  
změna 23.5.2019

vypracoval ing. Ivan Menhard

# Výpočet osvětlení

## Projekt

---

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Název         | Restrukturalizace odd. ortopedie |
| Popis         | Most                             |
| Číslo zakázky |                                  |
| Poznámka      |                                  |
| Datum         | 16.06.2016                       |
| Adresa        | Česká republika                  |

## Investor

---

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Společnost      | Krajská zdravotní a.s. |
| Kontaktní osoba |                        |
| Adresa          |                        |
| Telefon         |                        |
| E-mail          |                        |
| Webová stránka  |                        |

## Zhotovitel

---

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Společnost      | Ing. Ivan Menhard |
| Kontaktní osoba |                   |
| Adresa          | Chomutov          |
| Telefon         |                   |
| E-mail          |                   |
| Webová stránka  |                   |

## Provedené výpočty

---

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
  - Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
  - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

## Obsah

---

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Úvodní stránka                     | 1  |
| Obsah                              | 2  |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 3  |
| Svítlidla použitá v místnostech    | 3  |
| Katalogové listy svítidel          | 4  |
| Přehled výsledků                   | 7  |
| Prostor 1                          | 8  |
| Budova 1                           |    |
| Podlaží 1                          |    |
| chodba                             | 9  |
| 6.11                               | 12 |
| 6.12                               | 16 |
| 6.04                               | 20 |
| 6.13, 6.14 sesterňa, vyšetřovna    | 24 |

**Svítidla použitá v tomto projektu**

| Typ                  | Název   | Výrobce | Označení svítidla | Množství |
|----------------------|---|---------|-------------------|----------|
| MODUS IBP3000A_KN    | Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19                                  | MODUS   | A                 | 4        |
| MODUS FIT3000A_KN    | LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm        | MODUS   | B                 | 9        |
| MODUS QN_A_/1050_/90 | LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm | MODUS   | C                 | 8        |

**Svítidla použitá v jednotlivých místnostech**

| Svítidlo                                 | Označení svítidla | Množství       | Příkon [W]                  |
|--|-------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>Budova 1 - Podlaží 1 - chodba</b>     |                   | <b>92,0 W</b>  | <b>2,2 W/m<sup>2</sup></b>  |
| MODUS IBP3000A_KN                        | A                 | 4              | 92,0                        |
| <b>Budova 1 - Podlaží 1 - 6.11</b>       |                   | <b>81,0 W</b>  | <b>5,0 W/m<sup>2</sup></b>  |
| MODUS FIT3000A_KN                        | B                 | 3              | 81,0                        |
| <b>Budova 1 - Podlaží 1 - 6.12</b>       |                   | <b>81,0 W</b>  | <b>4,5 W/m<sup>2</sup></b>  |
| MODUS FIT3000A_KN                        | B                 | 3              | 81,0                        |
| <b>Budova 1 - Podlaží 1 - 6.04</b>       |                   | <b>81,0 W</b>  | <b>4,7 W/m<sup>2</sup></b>  |
| MODUS FIT3000A_KN                        | B                 | 3              | 81,0                        |
| <b>6.13, 6.14 - sesterna, vyšetřovna</b> |                   | <b>416,0 W</b> | <b>11,5 W/m<sup>2</sup></b> |
| MODUS QN_A_/1050_/90                     | C                 | 8              | 416,0                       |

# MODUS IBP3000A\_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



MODUS



## Technické

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP                           | IP 54                           |
| Blok ElProCADu                     | L400                            |
| Přepočítací koeficient             | 1,00                            |
| Maximální svítivost                | 545 cd/klm                      |
| Elektronický předřadník            | Ano                             |
| Účinnost                           | 100,0 %                         |
| CIE Flux Code                      | 68   89   97   100   100        |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100                             |
| Symetrie svítidla                  | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

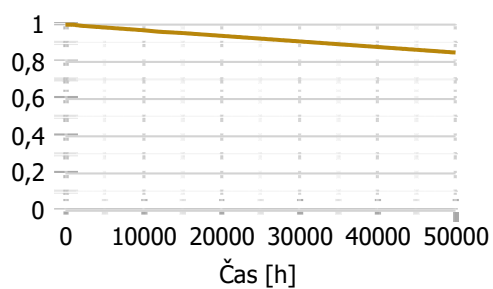
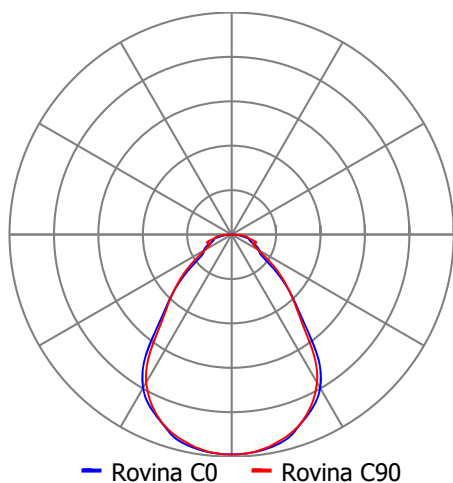
## Rozměry

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 596 x 596 x 90 mm |
| Svítící plocha          | 570 x 570 x 0 mm  |

## Světelné zdroje

1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : A



## MODUS FIT3000A\_KN

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt,  
čtverec 600x600mm



MODUS



### Technické

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Blok EIProCADu                     | L400                            |
| Krytí IP                           | IP 40                           |
| Přepočítací koeficient             | 1,00                            |
| Maximální svítivost                | 446 cd/klm                      |
| Elektronický předřadník            | Ano                             |
| Účinnost                           | 100,0 %                         |
| CIE Flux Code                      | 64   87   96   100   100        |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 99,97                           |
| Symetrie svítidla                  | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

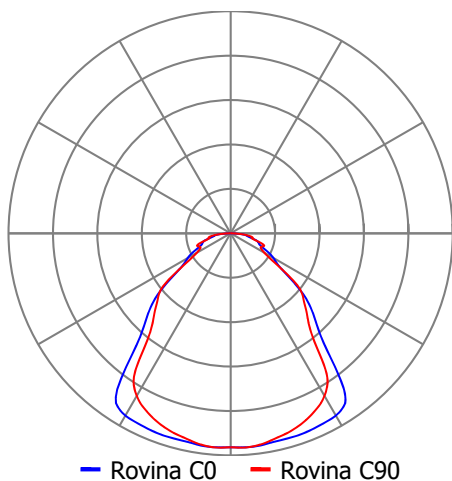
### Rozměry

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595 x 595 x 15 mm |
| Svítící plocha          | 570 x 570 x 0 mm  |

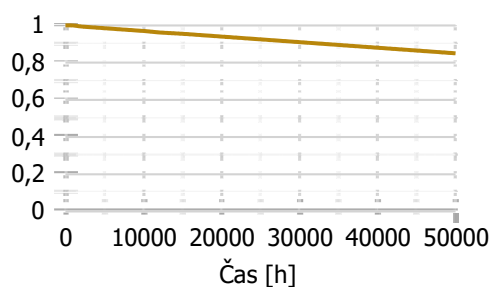
### Světelné zdroje

1x 27 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90





## MODUS QN\_A\_/1050\_/90

LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



MODUS



### Technické

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Blok ElProCADu                     | L400                            |
| Krytí IP                           | IP 40                           |
| Přepočítací koeficient             | 1,00                            |
| Maximální svítivost                | 446 cd/klm                      |
| Elektronický předřadník            | Ano                             |
| Účinnost                           | 100,0 %                         |
| CIE Flux Code                      | 64   87   96   100   100        |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100                             |
| Symetrie svítidla                  | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

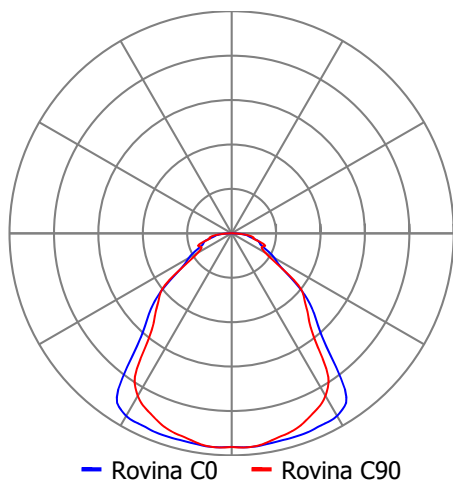
### Rozměry

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595 x 595 x 15 mm |
| Svítící plocha          | 545 x 545 x 0 mm  |

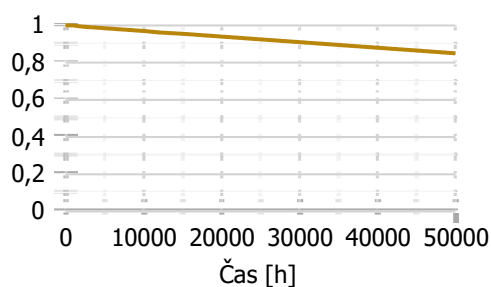
### Světelné zdroje

1x 52 W, 4800 lm, Ra 90, 3800K

### Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

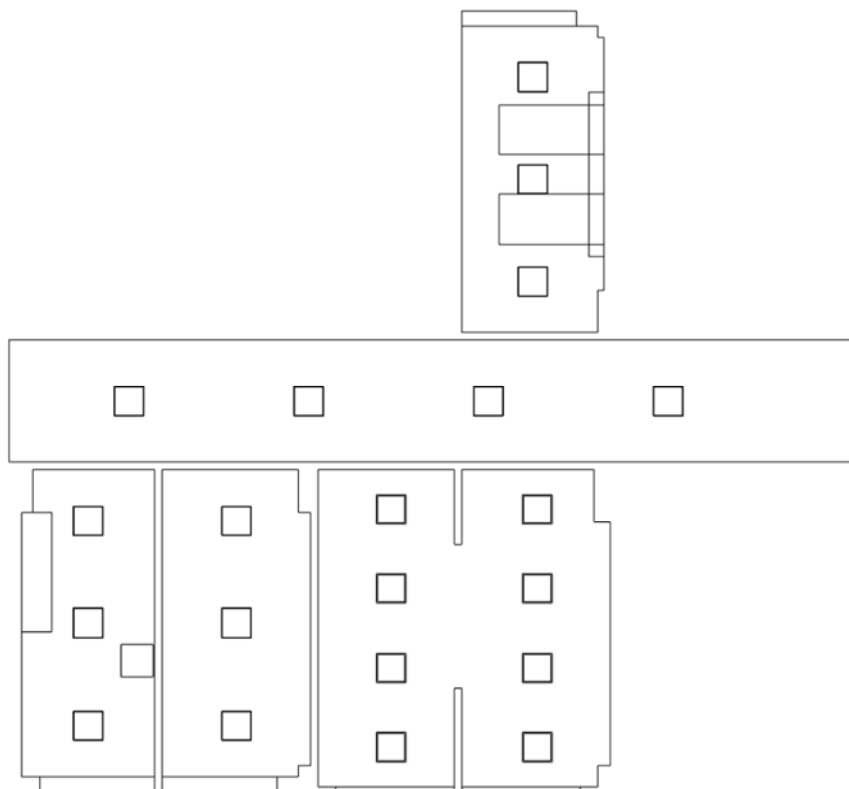
| Název                                    | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|--|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| <b>Budova 1 - Podlaží 1 - chodba</b>     |                   |                  |                   |              |
| chodba - Normálová osvětlenost           | 102 lx            | 261 / 100 lx     | 485 lx            | 0,39 / 0,4   |
| chodba - Normálová osvětlenost           | 147 lx            | 203 / 100 lx     | 261 lx            | 0,73 / 0,4   |
| chodba - Činitel oslnění UGR             | 17,6              | 19,9             | 21,6 / 22,0       |              |
| <b>Budova 1 - Podlaží 1 - 6.11</b>       |                   |                  |                   |              |
| 6.11 - Činitel denní osvětlenosti        | 0,2 / 1,0 %       | 2,7 %            | 10,7 %            | 0,022        |
| 6.11 - Normálová osvětlenost             | 224 lx            | 327 / 200 lx     | 410 lx            | 0,68 / 0,4   |
| 6.11 - Činitel oslnění UGR               | 16,2              | 17,6             | 18,9 / 22,0       |              |
| <b>Budova 1 - Podlaží 1 - 6.12</b>       |                   |                  |                   |              |
| 6.12 - Činitel denní osvětlenosti        | 0,4 / 1,5 %       | 2,2 %            | 10,0 %            | 0,044        |
| 6.12 - Normálová osvětlenost             | 195 lx            | 298 / 200 lx     | 380 lx            | 0,66 / 0,4   |
| 6.12 - Činitel oslnění UGR               | 12,9              | 15,5             | 16,9 / 22,0       |              |
| <b>Budova 1 - Podlaží 1 - 6.04</b>       |                   |                  |                   |              |
| pokoj - Činitel denní osvětlenosti       | 0,6 / 1,0 %       | 2,9 %            | 10,9 %            | 0,057        |
| pokoj - Normálová osvětlenost            | 219 lx            | 324 / 300 lx     | 409 lx            | 0,68 / 0,6   |
| pokoj - Činitel oslnění UGR              | 11,9              | 14,3             | 15,5 / 19,0       |              |
| pokoj - Činitel oslnění UGR              | 15,4              | 16,5             | 17,8 / 19,0       |              |
| <b>6.13, 6.14 - sesterna, vyšetřovna</b> |                   |                  |                   |              |
| 6.13 - Činitel denní osvětlenosti        | 0,7 / 1,5 %       | 3,1 %            | 11,0 %            | 0,068        |
| 6.13 - Normálová osvětlenost             | 411 lx            | 633 / 500 lx     | 803 lx            | 0,65 / 0,6   |
| 6.13 - Činitel oslnění UGR               | 16,2              | 17,5             | 18,7 / 19,0       |              |
| 6.14 - Činitel denní osvětlenosti        | 0,8 / 1,5 %       | 3,1 %            | 11,0 %            | 0,074        |
| 6.14 - Normálová osvětlenost             | 388 lx            | 624 / 500 lx     | 791 lx            | 0,62 / 0,6   |
| 6.14 - Činitel oslnění UGR               | 15,9              | 17,5             | 18,9 / 19,0       |              |

**Prostor 1** - prostor**Údržba**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Údržbu počítat            | Ano          |
| Čistota prostředí         | Čisté        |
| Interval obnovy povrchů   | 36 m         |
| Výměna světelných zdrojů  | Individuální |
| Interval čištění svítidel | 12 m         |
| Funkční spolehlivost      | 100 %        |

**Výpočet**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Počet odrazů                  | 0                   |
| Model oblohy                  | Rovnoměrně zatažená |
| Osvětlenost na venkovní ploše | 5000 lx             |
| Dělicí poměr svítidla         | 10                  |
| Rozměr elementární plochy     | 100 mm              |

**Půdorys** - Prostor 1

### Výpočet

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů              | 3      |
| Dělicí poměr otvoru       | 30     |
| Dělicí poměr svítidla     | 10     |
| Rozměr elementární plochy | 300 mm |

### Údržba

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Údržbu počítat            | Ano          |
| Čistota prostředí         | Čisté        |
| Interval obnovy povrchů   | 36 m         |
| Výměna světelných zdrojů  | Individuální |
| Interval čištění svítidel | 12 m         |
| Funkční spolehlivost      | 100 %        |

### Geometrie

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Výška  | 2450 mm             |
| Plocha | 41,7 m <sup>2</sup> |

### Odraznost

|         |      |
|---------|------|
| Podlaha | 0,3  |
| Strop   | 0,65 |
| Stěny   | 0,5  |

### Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Natočení svítidel |               |
| Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 ° |

#### Údržba

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Přímý udržovací činitel | 0,7565 |
|-------------------------|--------|

#### Nastavení

|       |           |
|-------|-----------|
| Výška | 2450,0 mm |
|-------|-----------|

#### Počty

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 4 |
|--------------------------|---|

| Název      | Posunutí [mm] |        |        | Otočení [°] |     |     | Název      | Posunutí [mm] |        |        | Otočení [°] |     |     |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 2400,0        | 1225,0 | 2450,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 6000,0        | 1225,0 | 2450,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 9600,0        | 1225,0 | 2450,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 13200,0       | 1225,0 | 2450,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 |

### Půdorys - chodba



|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 287 | 102 | 193 | 363 | 194 | 104 | 291 | 329 | 119 | 147 | 348 |
| □ | 379 | 128 | 255 | 485 | 255 | 131 | 383 | 436 | 152 | 193 | 466 |
|   | 379 | 128 | 255 | 485 | 255 | 131 | 383 | 436 | 152 | 193 | 466 |
|   | 287 | 102 | 193 | 363 | 194 | 104 | 291 | 329 | 119 | 147 | 348 |

Emin/Em/Emax: **102/261/485 lx** | Rovnoměrnost: **0,39** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **3000,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 483,3 mm**

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 208 | 147 | 186 | 233 | 187 | 150 | 214 | 224 | 158 | 169 | 221 |
| □ | 234 | 168 | 209 | 261 | 210 | 170 | 240 | 251 | 179 | 191 | 249 |
|   | 234 | 168 | 209 | 261 | 210 | 170 | 240 | 251 | 179 | 191 | 249 |
|   | 208 | 147 | 186 | 233 | 187 | 150 | 214 | 224 | 158 | 169 | 221 |

Emin/Em/Emax: **147/203/261 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **1,0 mm** | Odsazení: **3000,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 483,3 mm**

Poznámka: na podlaze

|  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | 19,7 | 19,1 | 18,8 | 21,3 | 19,0 | 18,7 | 19,6 | 20,6 | 18,7 | 19,4 | 21,4 |
|  | 21,4 | 19,9 | 21,0 | 17,6 | 20,8 | 19,6 | 21,6 | 20,7 | 19,9 | 20,1 | 18,4 |
|  | 21,4 | 19,9 | 21,0 | 17,6 | 20,8 | 19,6 | 21,6 | 20,7 | 19,9 | 20,1 | 18,4 |
|  | 19,7 | 19,1 | 18,8 | 21,3 | 19,0 | 18,7 | 19,6 | 20,6 | 18,7 | 19,4 | 21,4 |

Min/Avg/Max: 17,6/19,9/21,6 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1700,0 mm | Odsazení: 3000,0 x 500,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 483,3 mm

### 6.11 5.2.1 - kantýny, spíže

#### Výpočet

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů              | 3      |
| Dělicí poměr otvoru       | 30     |
| Dělicí poměr svítidla     | 10     |
| Rozměr elementární plochy | 200 mm |

#### Údržba

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Údržbu počítat            | Ano          |
| Čistota prostředí         | Čisté        |
| Interval obnovy povrchů   | 36 m         |
| Výměna světelných zdrojů  | Individuální |
| Interval čištění svítidel | 12 m         |
| Funkční spolehlivost      | 100 %        |
| Poznámka : kuchyňka       |              |

#### Geometrie

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Výška  | 3000 mm             |
| Plocha | 16,2 m <sup>2</sup> |

#### Odraznost

|         |      |
|---------|------|
| Podlaha | 0,3  |
| Strop   | 0,65 |
| Stěny   | 0,5  |

**Soustava svítidel 1** - MODUS FIT3000A\_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |     |     |     |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení svítidel |     |     |     |   |
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |

#### Údržba

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Přímý udržovací činitel | 0,7565 |
|-------------------------|--------|

#### Nastavení

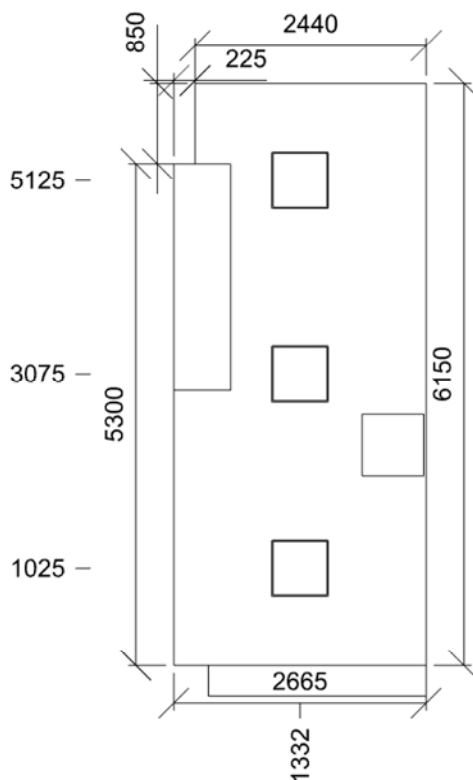
|       |           |
|-------|-----------|
| Výška | 2950,0 mm |
|-------|-----------|

#### Počty

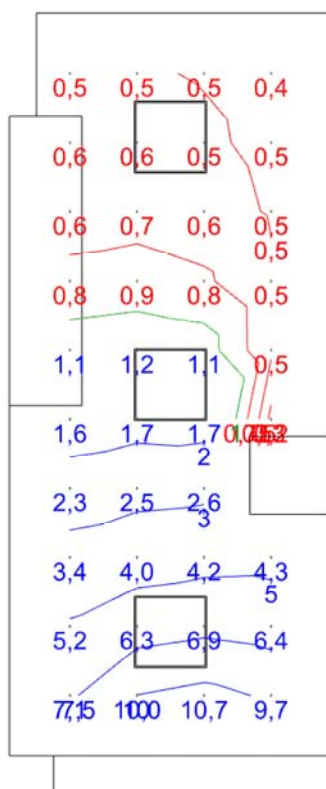
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

| Název      | Posunutí [mm] |        |        | Otočení [°] |     |     | Název      | Posunutí [mm] |        |        | Otočení [°] |     |     |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1332,5        | 1025,0 | 2950,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1332,5        | 3075,0 | 2950,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1332,5        | 5125,0 | 2950,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 |            |               |        |        |             |     |     |

#### Půdorys - 6.11

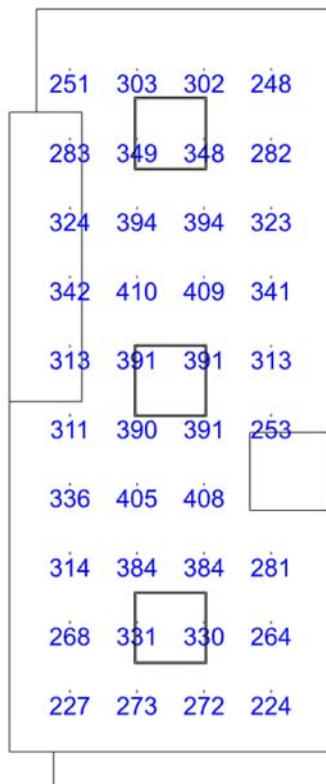


## 6.11 - Činitel denní osvětlenosti - 6.11



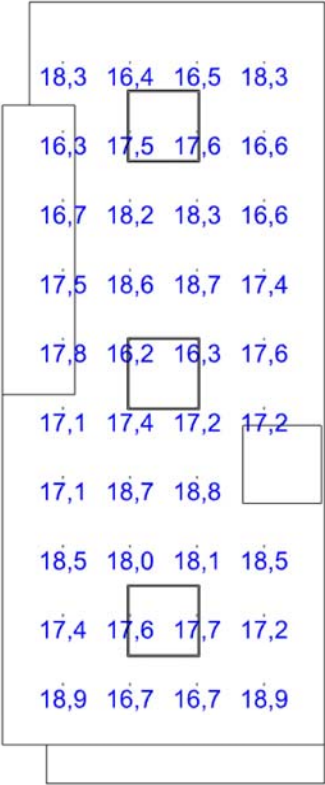
Dmin/Dm/Dmax: **0,2/2,7/10,7 %** | Rovnoměrnost: **0,022**  
 Výška: **851,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **555,0 x 572,2 mm**

## 6.11 - Normálová osvětlenost - 6.11



Emin/Em/Emax: **224/327/410 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **851,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **555,0 x 572,2 mm**

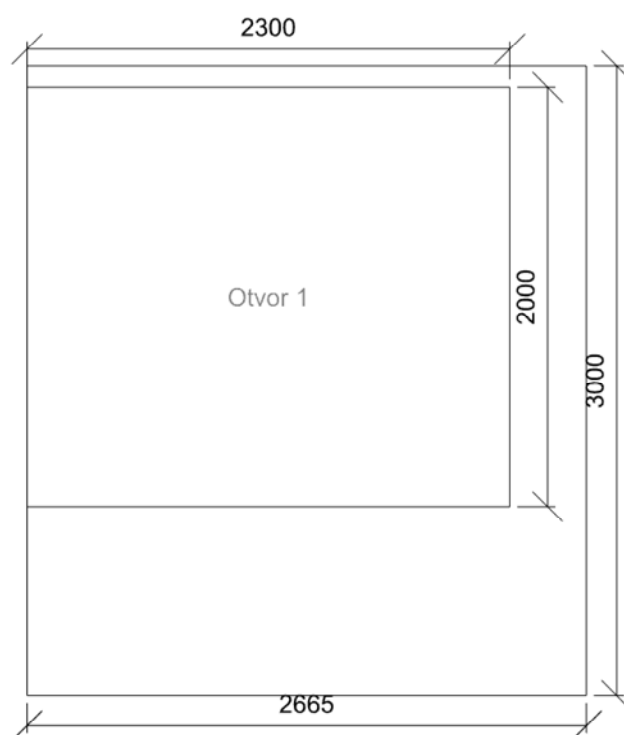




Min/Avg/Max: 16,2/17,6/18,9 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1700,0 mm | Odsazení: 500,0 x 500,0 mm | Rozteče: 555,0 x 572,2 mm

Otvory

| Název   |           | Tloušťka ostění [mm]          |            | Posunutí                           |                                    | Otočení                               |  |
|---------|-----------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Otvor 1 |           | 325,4                         |            | 0,0                                |                                    | 900,0 mm                              |  |
| Otvor 1 |           | 0,0 °                         |            |                                    |                                    |                                       |  |
| Název   | Druh skla | Koeficient<br>prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient<br>konstrukce<br>otvoru | Koeficient<br>konstrukce<br>budovy | Koeficient<br>regulačních<br>zařízení |  |
| Otvor 1 | Čiré      | 0,9                           | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |  |



### 6.12 5.2.1 - kantýny, spíže

#### Výpočet

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů              | 3      |
| Dělicí poměr otvoru       | 30     |
| Dělicí poměr svítidla     | 10     |
| Rozměr elementární plochy | 200 mm |

#### Údržba

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Údržbu počítat            | Ano          |
| Čistota prostředí         | Čisté        |
| Interval obnovy povrchů   | 36 m         |
| Výměna světelných zdrojů  | Individuální |
| Interval čištění svítidel | 12 m         |
| Funkční spolehlivost      | 100 %        |
| Poznámka : jídelna        |              |

#### Geometrie

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Výška  | 3000 mm             |
| Plocha | 18,0 m <sup>2</sup> |

#### Odrážnost

|         |      |
|---------|------|
| Podlaha | 0,3  |
| Strop   | 0,65 |
| Stěny   | 0,5  |

**Soustava svítidel 1** - MODUS FIT3000A\_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |     |     |     |   |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|---|
| Natočení svítidel |     |     |     |   |   |
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | ° |

#### Údržba

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Přímý udržovací činitel | 0,7565 |
|-------------------------|--------|

#### Nastavení

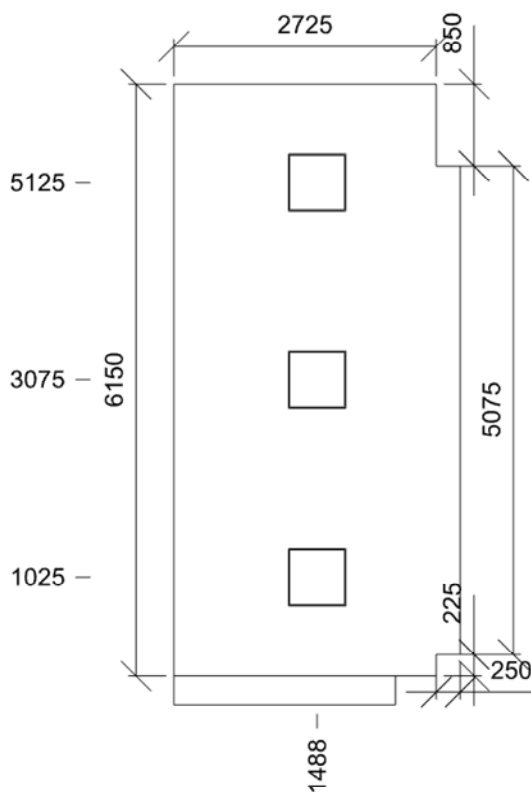
|       |           |
|-------|-----------|
| Výška | 3000,0 mm |
|-------|-----------|

#### Počty

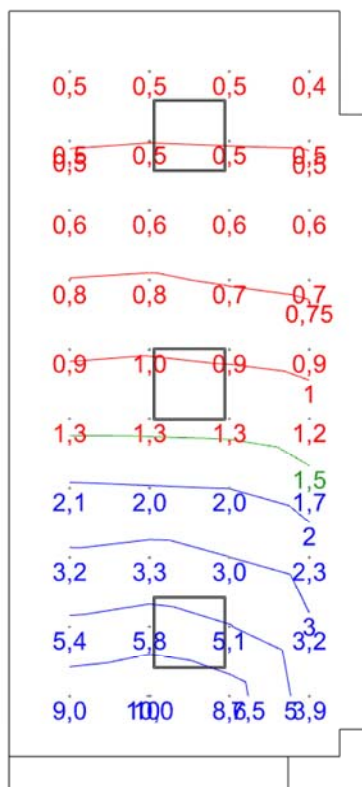
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

| Název      | Posunutí [mm] |        |        | Otočení [°] |     |     | Název      | Posunutí [mm] |        |        | Otočení [°] |     |     |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1487,5        | 1025,0 | 3000,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1487,5        | 3075,0 | 3000,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1487,5        | 5125,0 | 3000,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 |            |               |        |        |             |     |     |

#### Půdorys - 6.12

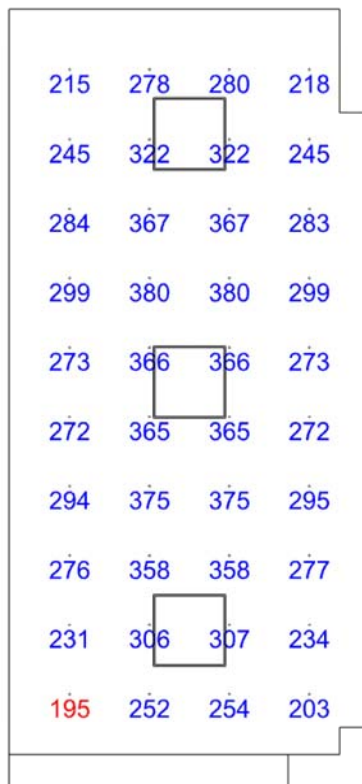


## 6.12 - Činitel denní osvětlenosti - 6.12

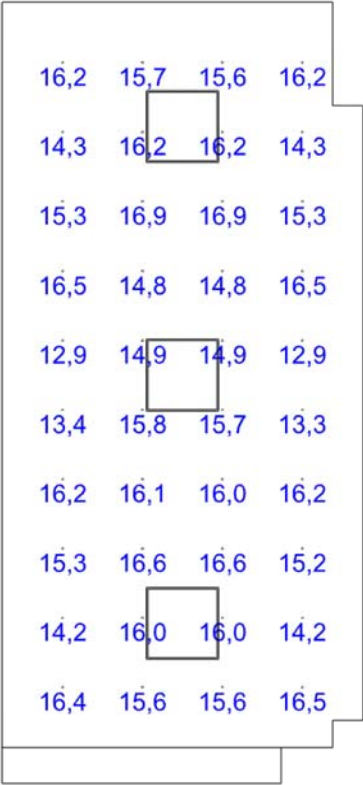


Dmin/Dm/Dmax: **0,4/2,2/10,0 %** | Rovnoměrnost: **0,044**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **658,3 x 572,2 mm**

## 6.12 - Normálová osvětlenost - 6.12



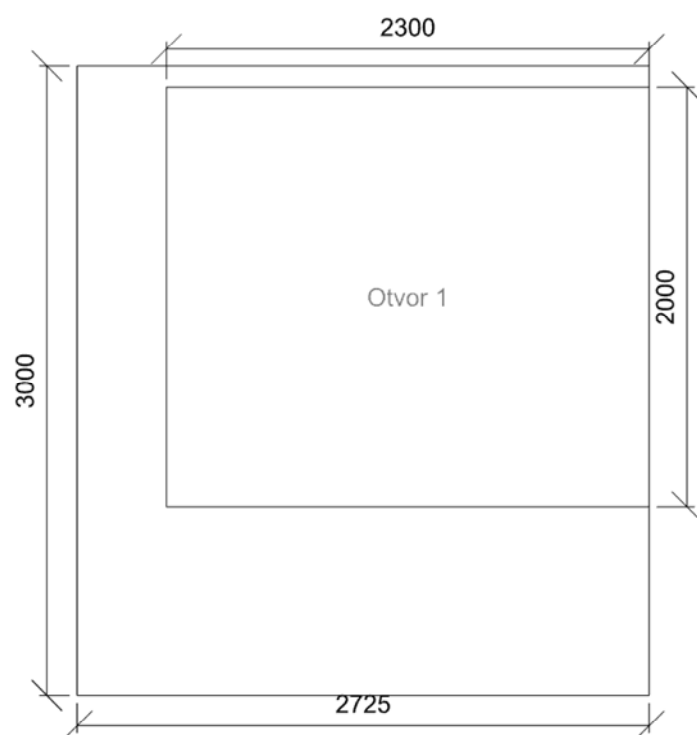
Emin/Em/Emax: **195/298/380 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **658,3 x 572,2 mm**



Min/Avg/Max: 12,9/15,5/16,9 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,0 mm | Odsazení: 500,0 x 500,0 mm | Rozteče: 658,3 x 572,2 mm

Otvory

| Název   |           | Tloušťka ostění [mm]          |            | Posunutí                           |                                    | Otočení                               |  |
|---------|-----------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Otvor 1 |           | 300,0                         | 425,0      | 900,0                              | mm                                 | 0,0 °                                 |  |
| Název   | Druh skla | Koeficient<br>prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient<br>konstrukce<br>otvoru | Koeficient<br>konstrukce<br>budovy | Koeficient<br>regulačních<br>zařízení |  |
| Otvor 1 | Čiré      | 0,9                           | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |  |



## 6.04 5.39.3 - jednoduché vyšetřovací úkony

### Výpočet

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů              | 3      |
| Dělicí poměr otvoru       | 30     |
| Dělicí poměr svítidla     | 10     |
| Rozměr elementární plochy | 200 mm |

### Údržba

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Údržbu počítat             | Ano          |
| Čistota prostředí          | Čisté        |
| Interval obnovy povrchů    | 36 m         |
| Výměna světelných zdrojů   | Individuální |
| Interval čištění svítidel  | 12 m         |
| Funkční spolehlivost       | 100 %        |
| Poznámka : 2-lůžkový pokoj |              |

### Geometrie

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Výška  | 3000 mm             |
| Plocha | 17,4 m <sup>2</sup> |

### Odrážnost

|         |   |
|---------|---|
| Podlaha | 0,3   |
| Strop   | 0,65  |
| Stěny   | 0,5   0,5   0,5   0,7   0,5   0,5   0,5   0,7 |

**Soustava svítidel 1** - MODUS FIT3000A\_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |     |     |     |   |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|---|
| Natočení svítidel |     |     |     |   |   |
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | ° |

### Údržba

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Přímý udržovací činitel | 0,7565 |
|-------------------------|--------|

### Nastavení

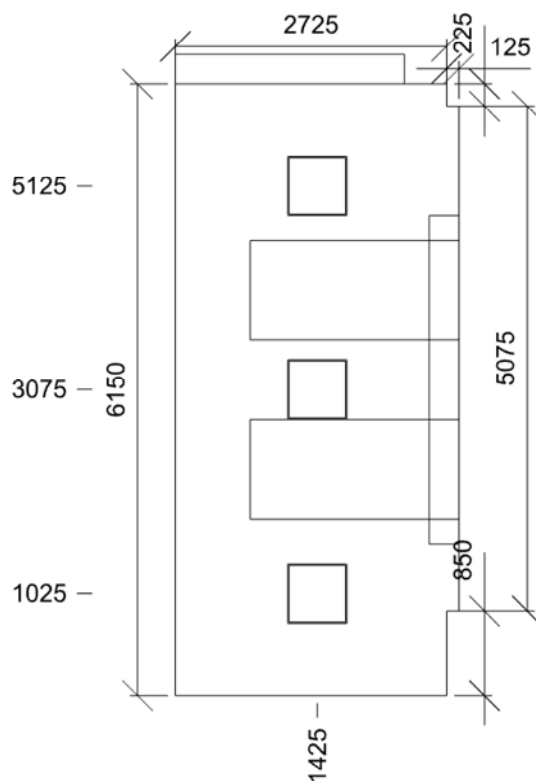
|       |           |
|-------|-----------|
| Výška | 2950,0 mm |
|-------|-----------|

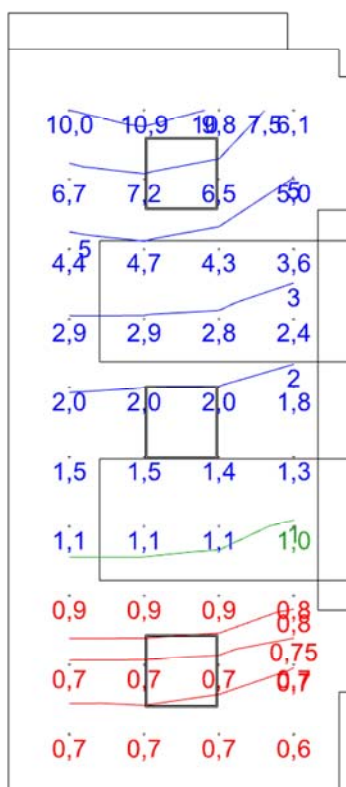
### Počty

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

| Název      | Posunutí [mm] |        |        | Otočení [°] |     |     | Název      | Posunutí [mm] |        |        | Otočení [°] |     |     |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1425,0        | 1025,0 | 2950,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1425,0        | 3075,0 | 2950,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1425,0        | 5125,0 | 2950,0 | 0,0         | 0,0 | 0,0 |            |               |        |        |             |     |     |

### Půdorys - 6.04



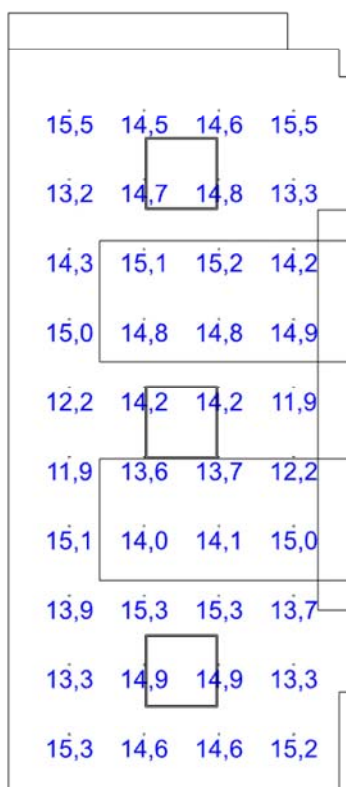


Dmin/Dm/Dmax: **0,6/2,9/10,9 %** | Rovnoměrnost: **0,057**  
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **616,7 x 572,2 mm**



Emin/Em/Emax: **219/324/409 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **616,7 x 572,2 mm**



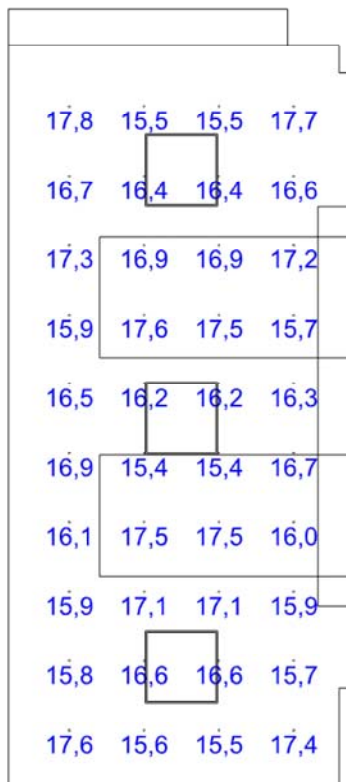


Min/Avg/Max: **11,9/14,3/15,5** | Odklon od roviny: **0 °**

Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **616,7 x 572,2 mm**

Poznámka: sedící

pokoj - Činitel oslnění UGR - 6.04



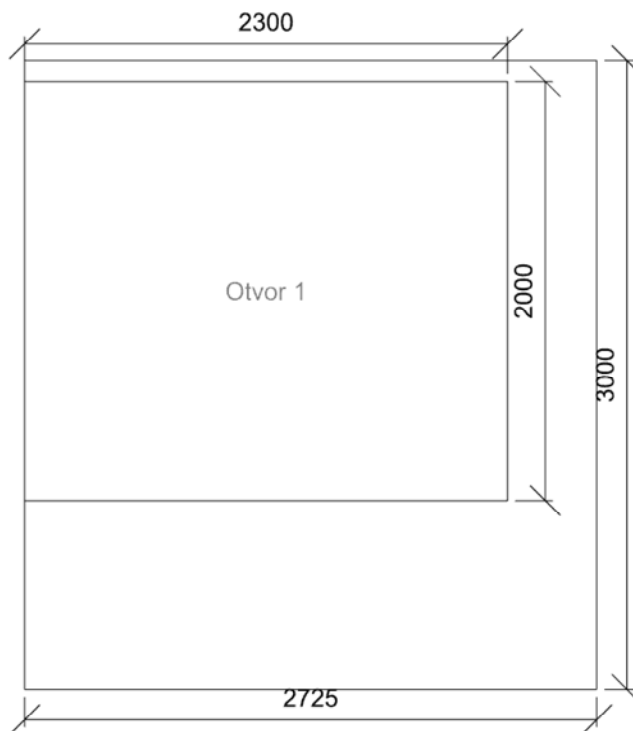
Min/Avg/Max: **15,4/16,5/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**

Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **616,7 x 572,2 mm**

Poznámka: stojící

## Otvory

| Název              |           | Tloušťka ostění [mm] Posunutí |            |                                    | Otočení                            |                                       |
|--------------------|-----------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Otvor 1            |           | 300,0 0,0 900,0 mm            |            |                                    | 0,0 °                              |                                       |
| Název              | Druh skla | Koeficient<br>prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient<br>konstrukce<br>otvoru | Koeficient<br>konstrukce<br>budovy | Koeficient<br>regulačních<br>zařízení |
| Otvor 1<br>Stěna 7 | Čiré      | 0,9                           | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |



### 6.13, 6.14 sesterna, vyšetřovna 5.40.1 - celkové osvětlení

#### Výpočet

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů              | 3      |
| Dělicí poměr otvoru       | 10     |
| Dělicí poměr svítidla     | 10     |
| Rozměr elementární plochy | 300 mm |

#### Údržba

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Údržbu počítat            | Ano          |
| Čistota prostředí         | Čisté        |
| Interval obnovy povrchů   | 36 m         |
| Výměna světelných zdrojů  | Individuální |
| Interval čištění svítidel | 12 m         |
| Funkční spolehlivost      | 100 %        |

#### Geometrie

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Výška  | 3000 mm             |
| Plocha | 36,2 m <sup>2</sup> |

#### Odrážnost

|         |     |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop   | 0,7 |
| Stěny   | 0,5 |

**Soustava svítidel 1** - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |     |     |     |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení svítidel |     |     |     |   |
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |

#### Údržba

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Přímý udržovací činitel | 0,7565 |
|-------------------------|--------|

#### Nastavení

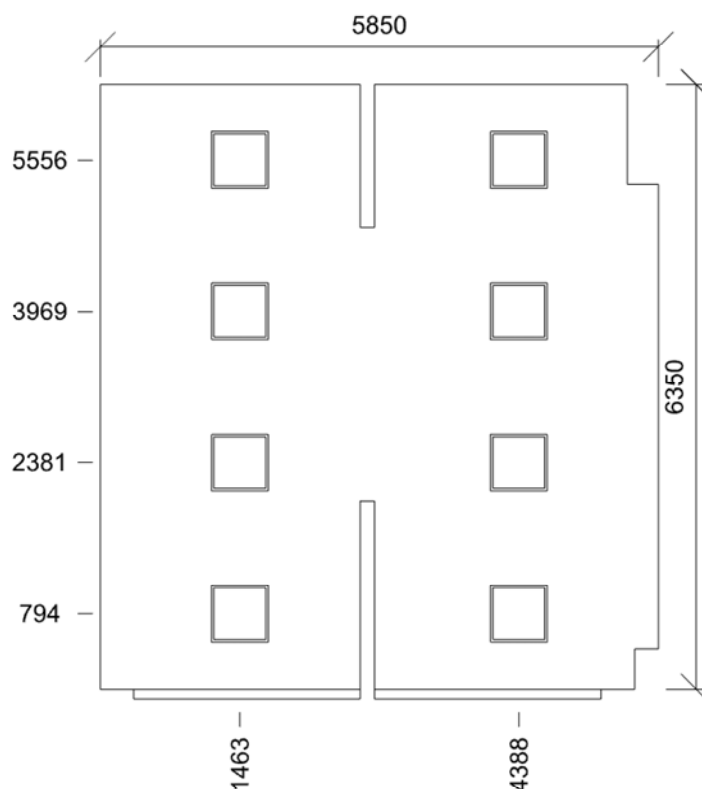
|       |           |
|-------|-----------|
| Výška | 2950,0 mm |
|-------|-----------|

#### Počty

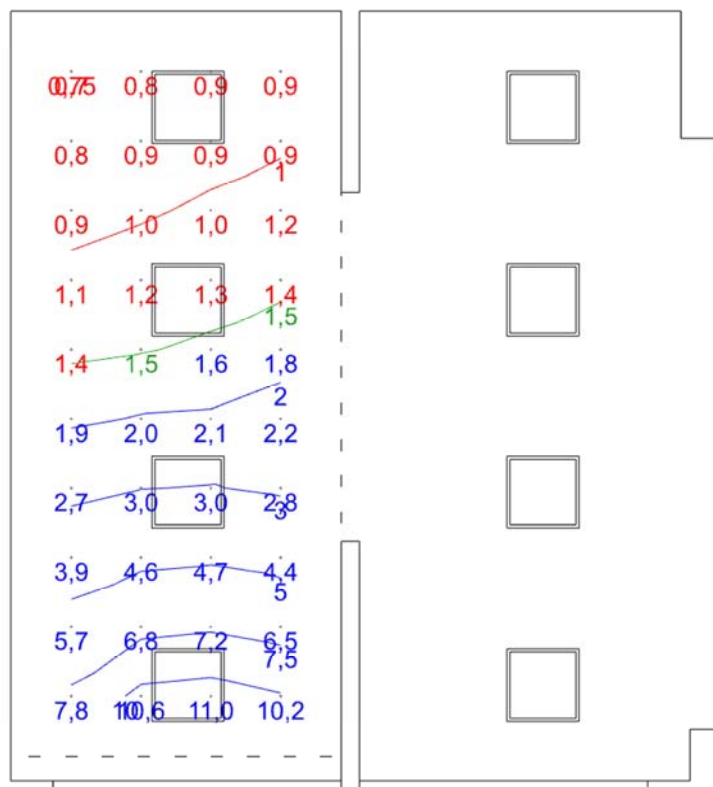
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 8 |
|--------------------------|---|

| Název      | Posunutí [mm]        | Otočení [°] | Název      | Posunutí [mm]        | Otočení [°] |
|------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1462,5 793,8 2950,0  | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 1462,5 2381,3 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1462,5 3968,8 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 4 | 1462,5 5556,3 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 5 | 4387,5 793,8 2950,0  | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 6 | 4387,5 2381,3 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 7 | 4387,5 3968,8 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 8 | 4387,5 5556,3 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 |

#### Půdorys - 6.13, 6.14 sesterna, vyšetřovna

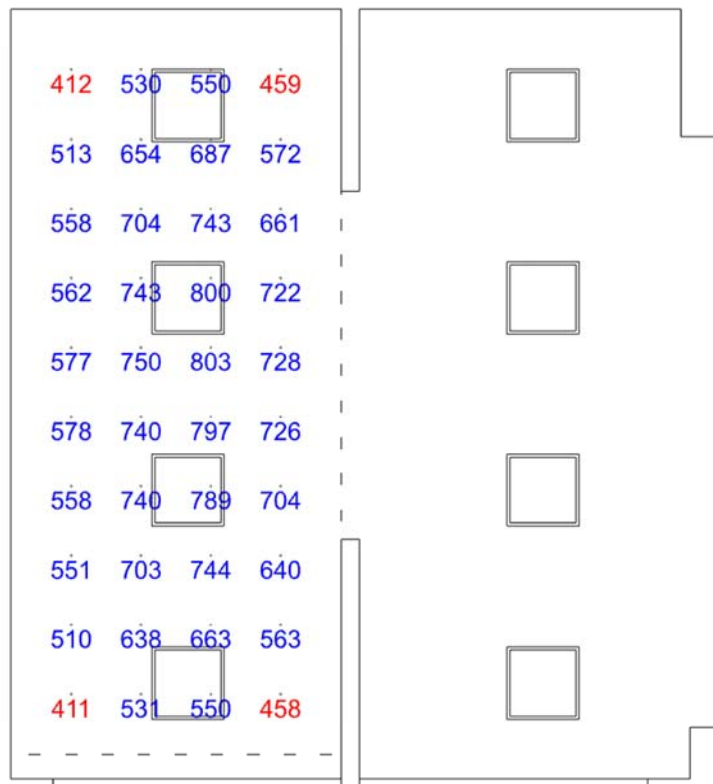


### 6.13 - Činitel denní osvětlenosti - 6.13, 6.14 sesterna, vyšetřovna



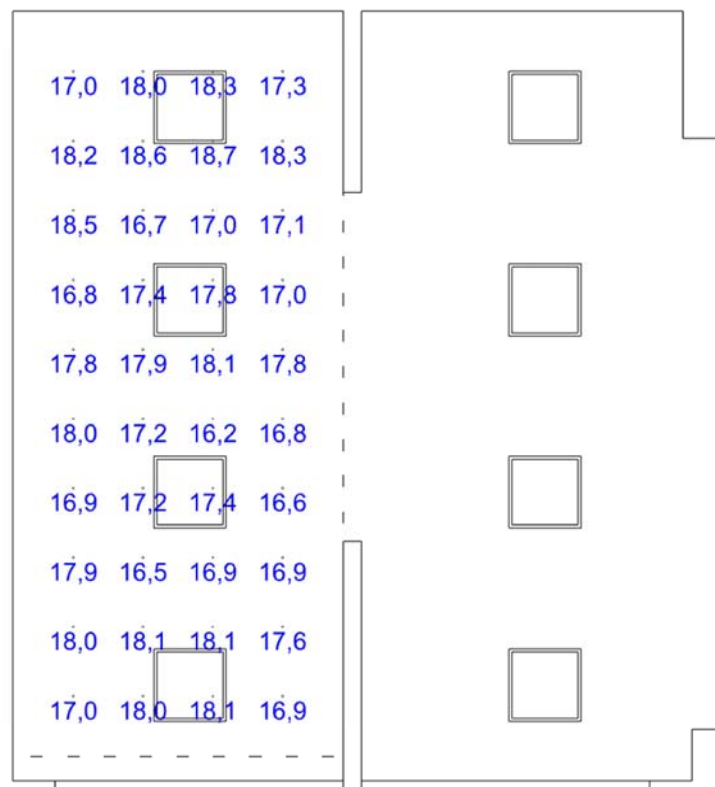
Dmin/Dm/Dmax: **0,7/3,1/11,0 %** | Rovnoměrnost: **0,068**  
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **575,0 x 572,2 mm**

### 6.13 - Normálová osvětlenost - 6.13, 6.14 sesterna, vyšetřovna



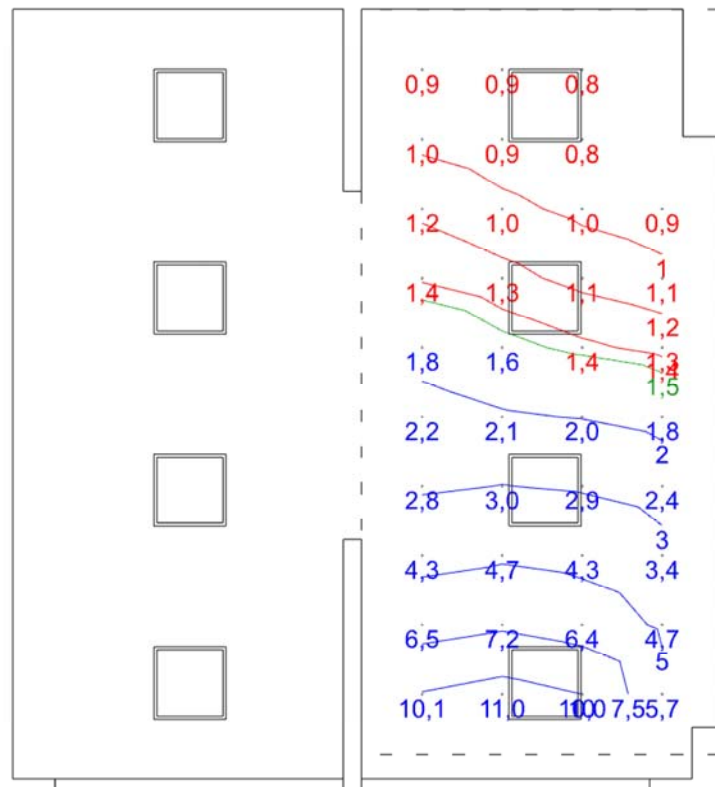
Emin/Em/Emax: **411/633/803 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **575,0 x 572,2 mm**

### 6.13 - Činitel oslnění UGR - 6.13, 6.14 sesterna, vyšetřovna



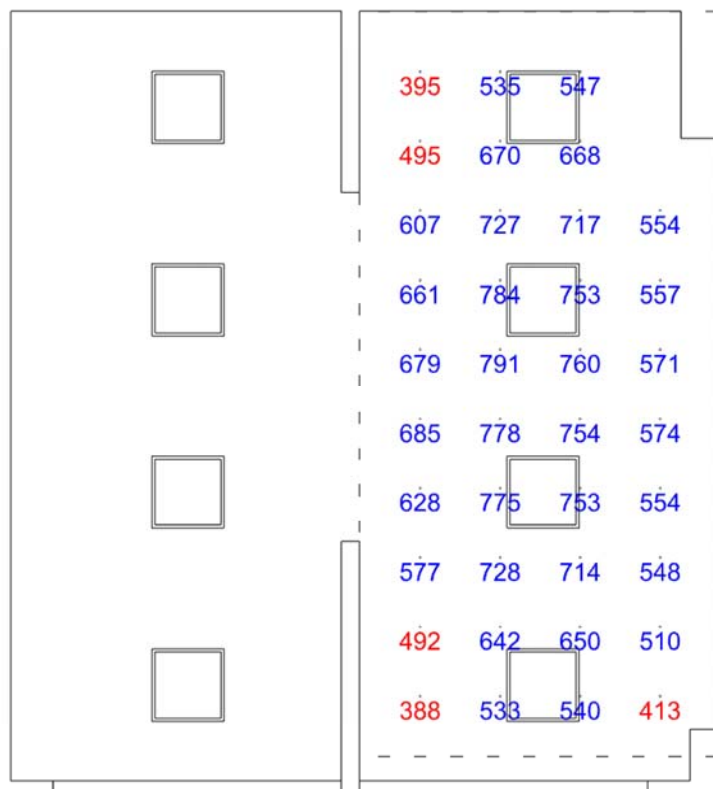
Min/Avg/Max: **16,2/17,5/18,7** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **575,0 x 572,2 mm**

### 6.14 - Činitel denní osvětlenosti - 6.13, 6.14 sesterna, vyšetřovna



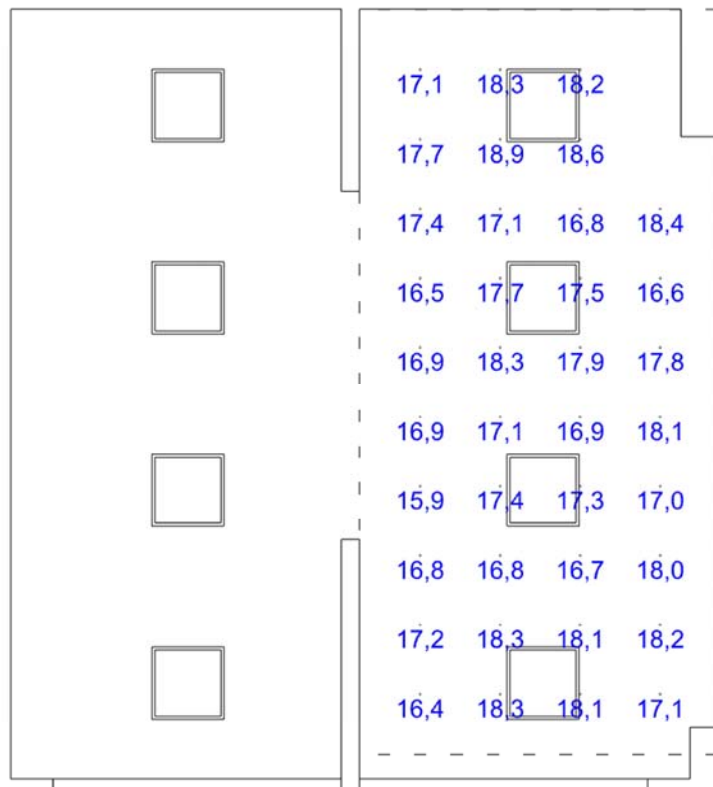
Dmin/Dm/Dmax: **0,8/3,1/11,0 %** | Rovnoměrnost: **0,074**  
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **659,7 x 572,1 mm**

#### 6.14 - Normálová osvětlenost - 6.13, 6.14 sesterna, vyšetřovna



Emin/Em/Emax: **388/624/791 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **800,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **659,7 x 572,1 mm**

#### 6.14 - Čísel oslnění UGR - 6.13, 6.14 sesterna, vyšetřovna

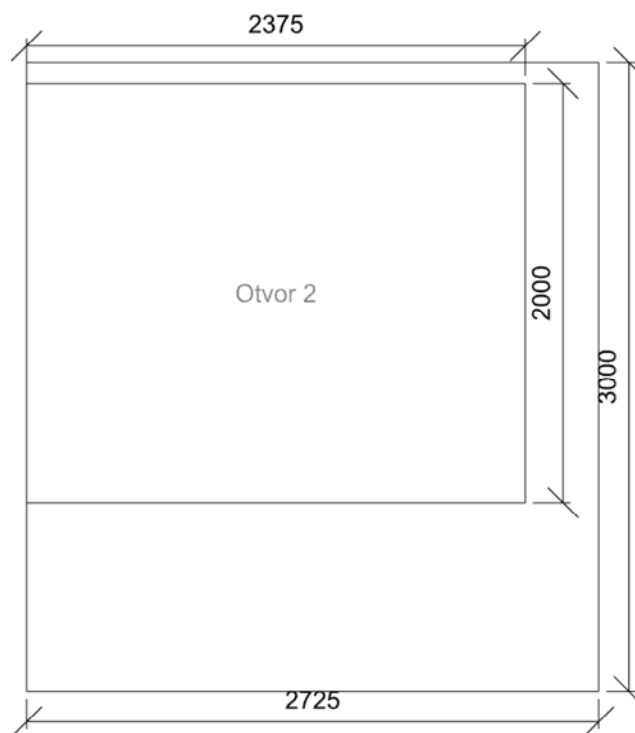


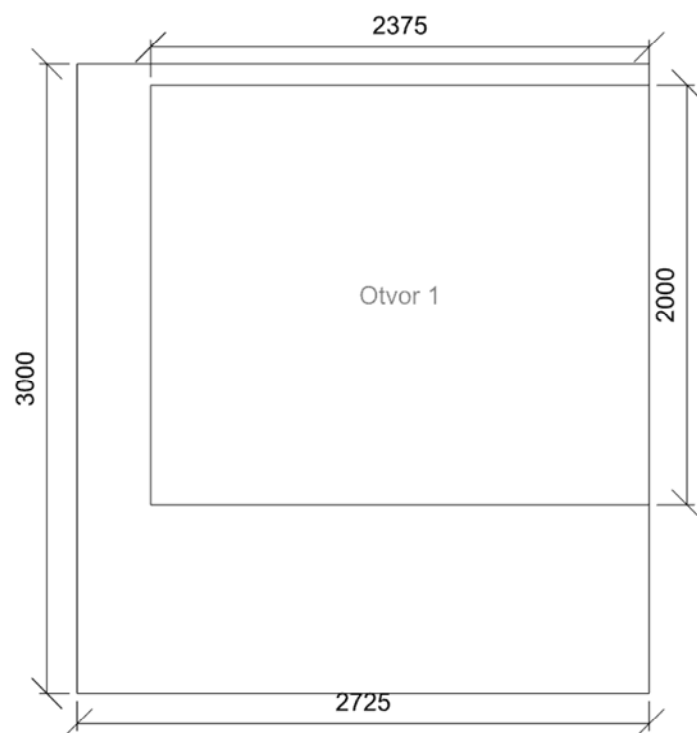
Min/Avg/Max: **15,9/17,5/18,9** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **659,7 x 572,1 mm**

## Otvory

| Název   | Tloušťka ostění [mm] |                               | Posunutí   | Otočení                            |                                    |                                       |
|---------|----------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Otvor 2 | 100,0                | 0,0                           | 900,0      | mm                                 | 0,0 °                              |                                       |
| Otvor 1 | 100,0                | 350,0                         | 900,0      | mm                                 | 0,0 °                              |                                       |
| Název   | Druh skla            | Koeficient<br>prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient<br>konstrukce<br>otvoru | Koeficient<br>konstrukce<br>budovy | Koeficient<br>regulačních<br>zařízení |
| Otvor 2 | Čiré                 | 0,9                           | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |
| Otvor 1 | Čiré                 | 0,9                           | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |

## Stěna 1




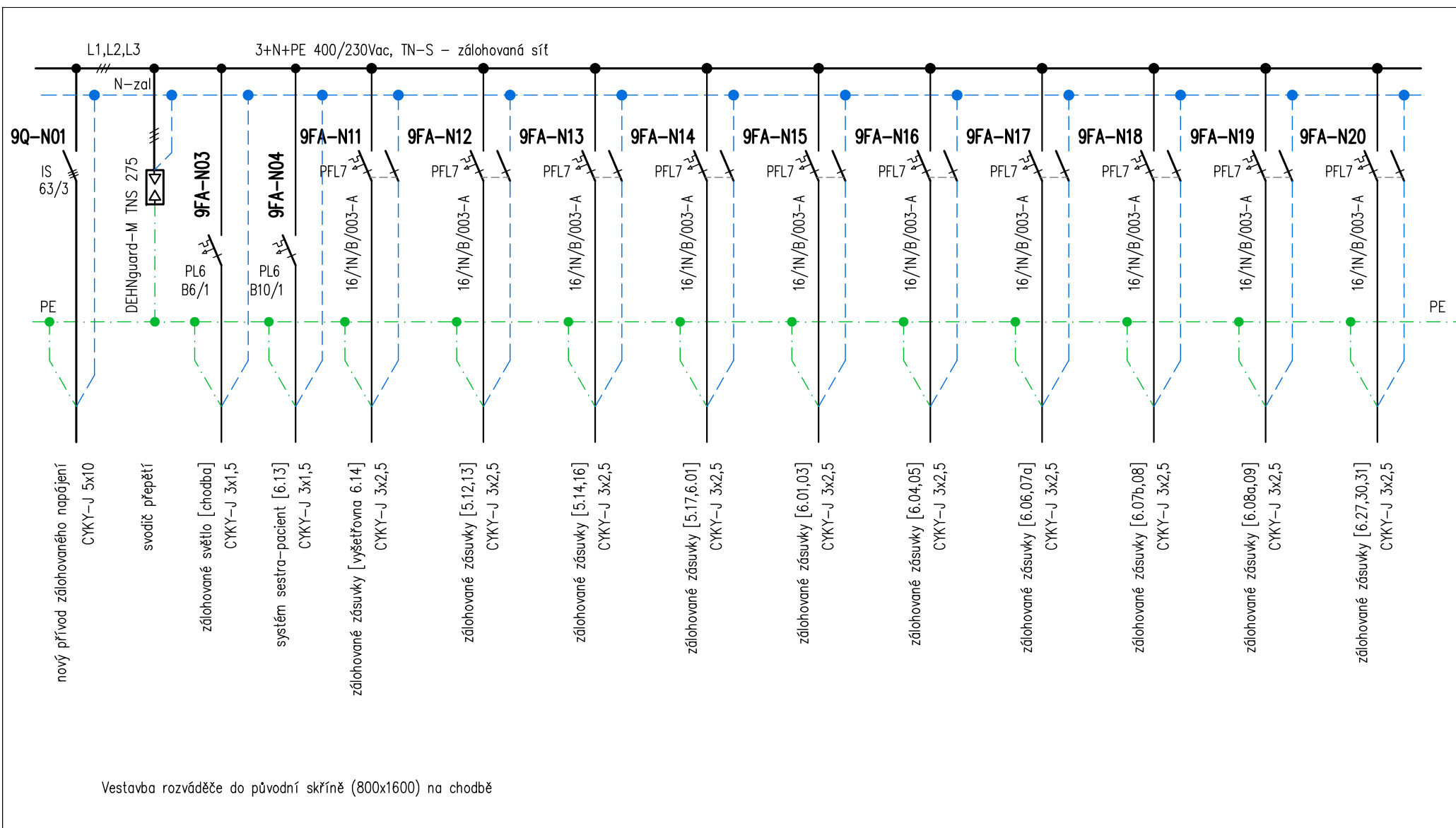






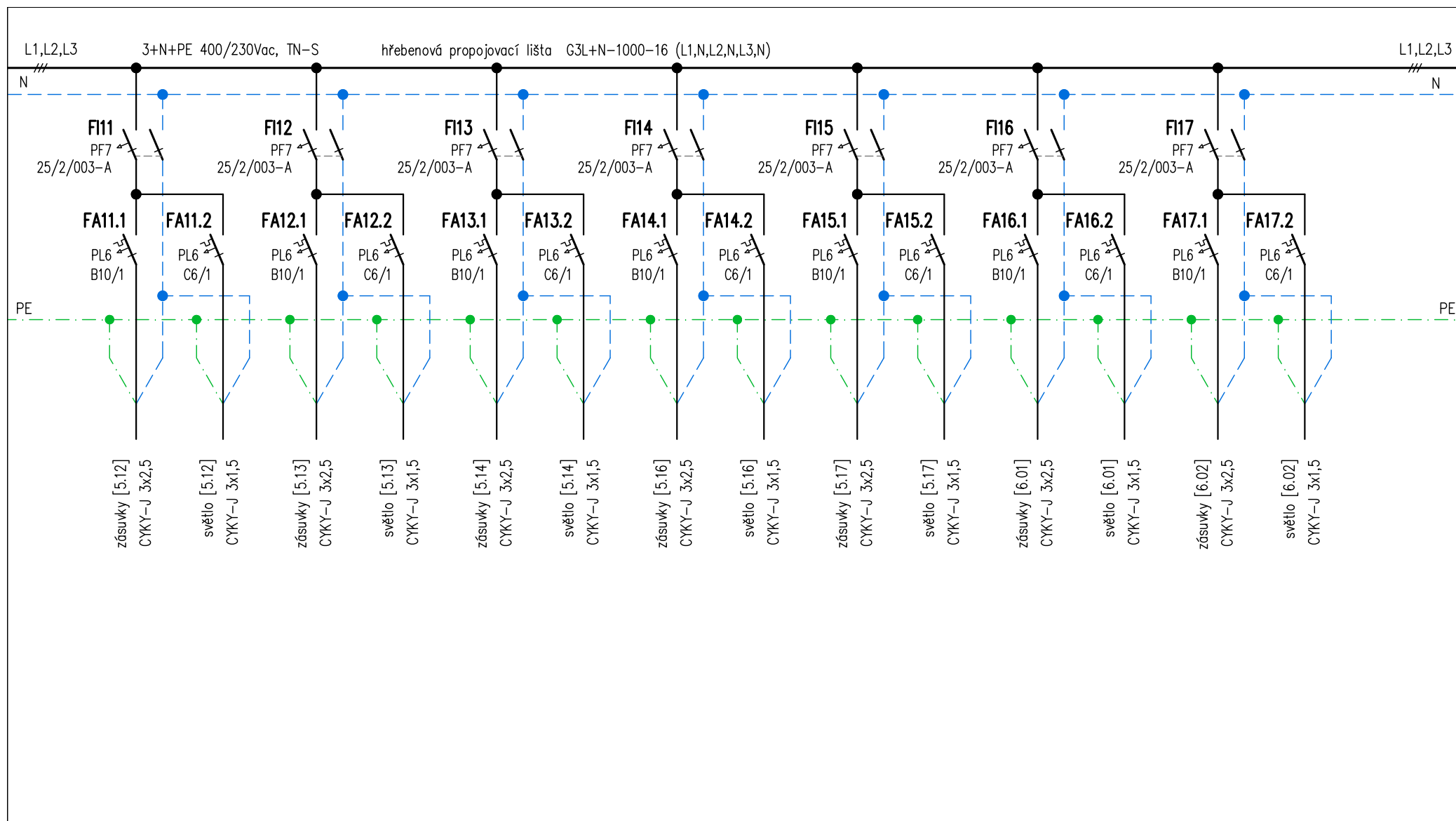
Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

|                 |  |              |              |   |              |
|-----------------|--|--------------|--------------|---|--------------|
| ODP. PROJEKTANT | PROJEKTANT   | KRESLIL      | KONTROLOVAL  |  <b>MultiTechnik</b> DIVIZE II, s.r.o.<br>NA PŘÍKOPECH 1782<br>CHOMUTOV<br>TEL.: 474 652 785, FAX: 474 652 774 |              |
| Ing. Šafařík    | Ing. Menhard   | Ing. Menhard | Ing. Šafařík |   |              |
|                 | <i>Menhard</i>   |              |              |   |              |
| MÚ              | MOST   |              |              | FORMÁT  | 8 x A4       |
| INVESTOR        | KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ A.S. – NEMOCNICE MOST, O.Z.  |              |              | DATUM   | rev. 05/2019 |
| AKCE            | RESTRUKTURALIZACE ODDĚLENÍ ORTOPEDIE<br>KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, A.S. – NEMOCNICE MOST, O.Z. |              |              | STUPEŇ  | DSP          |
|                 |  |              |              | Č. ZAKÁZKY  | 1215/16054   |
|                 |  |              |              | MĚŘÍTKO   | Č. VÝKRESU   |
| OBSAH           | Rozváděč B9/1  |              |              | –   | E 03         |

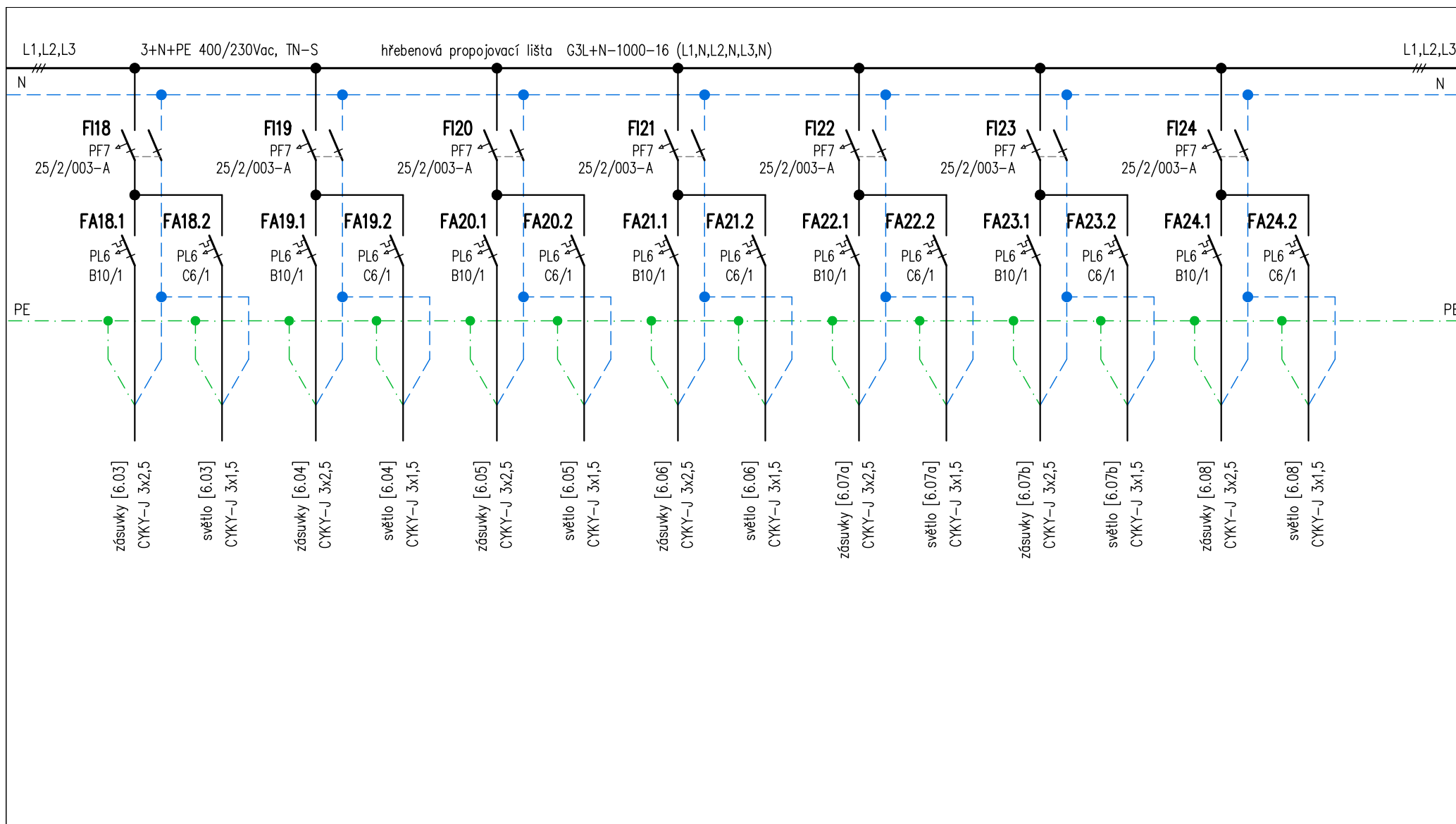



|   |                                      |  |            |               |
|---|--------------------------------------|--|------------|---------------|
| <b>Ing. Ivan Menhard</b><br>Čermákova 2994/7<br>430 03 CHOMUTOV<br>tel.: 474 621 286, 723 007 416<br>e-mail: ivan.menhard@wo.cz | MÚ                                   | Most   | FORMÁT     | A4 strana 1/7 |
|   | INVESTOR                             | Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov | DATUM      | rev. 05/2019  |
|   | AKCE Nemocnice Most                  |  | STUPEŇ     | DSP           |
|   | Restrukturalizace oddělení ortopedie |  | Č. ZAKÁZKY | 1215/16054    |
| ODP. PROJEKTANT   | PROJEKTANT                           | OBSAH  | MĚŘÍTKO    | Č. VÝKRESU    |
| Ing. Ivan Menhard   | Ing. Ivan Menhard                    | Rozváděč B9/1                                | (-)        | E 03          |



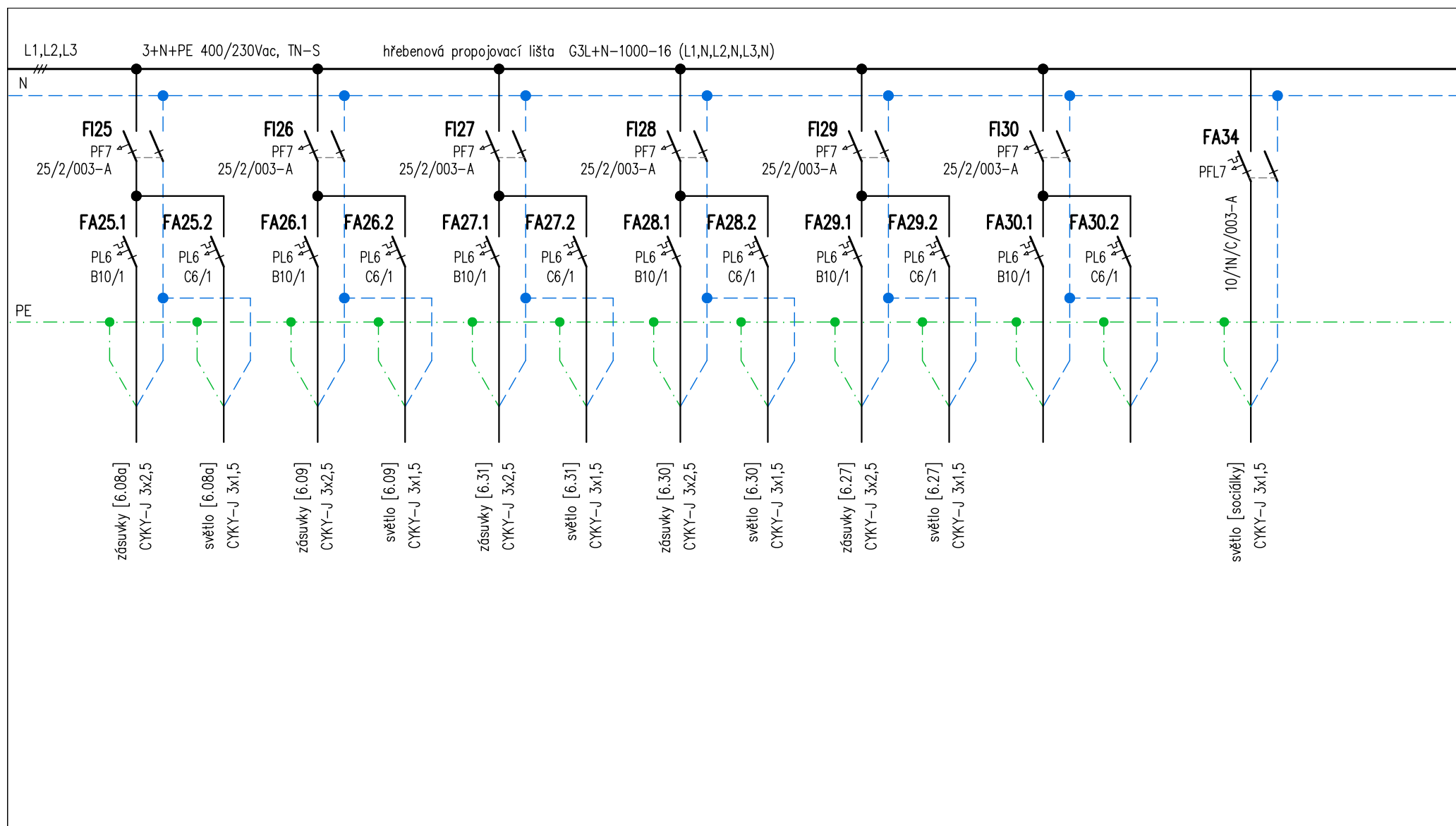


|                   |  |                                      |  |            |               |
|-------------------|--|--------------------------------------|--|------------|---------------|
| Ing. Ivan Menhard |  | MÚ                                   | Most   | FORMÁT     | A4 strana 3/7 |
| Čermákova 2994/7  |  | INVESTOR                             | Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov | DATUM      | rev. 05/2019  |
| 430 03 CHOMUTOV   |  | AKCE Nemocnice Most                  |  | STUPEŇ     | DSP           |
| ODP. PROJEKTANT   |  | Restrukturalizace oddělení ortopedie |  | Č. ZAKÁZKY | 1215/16054    |
| Ing. Ivan Menhard |  | OBSAH                                |  | MĚŘÍTKO    | Č. VÝKRESU    |
| Menhard           |  | Rozváděč B9/1                        |  | (-)        | E 03          |

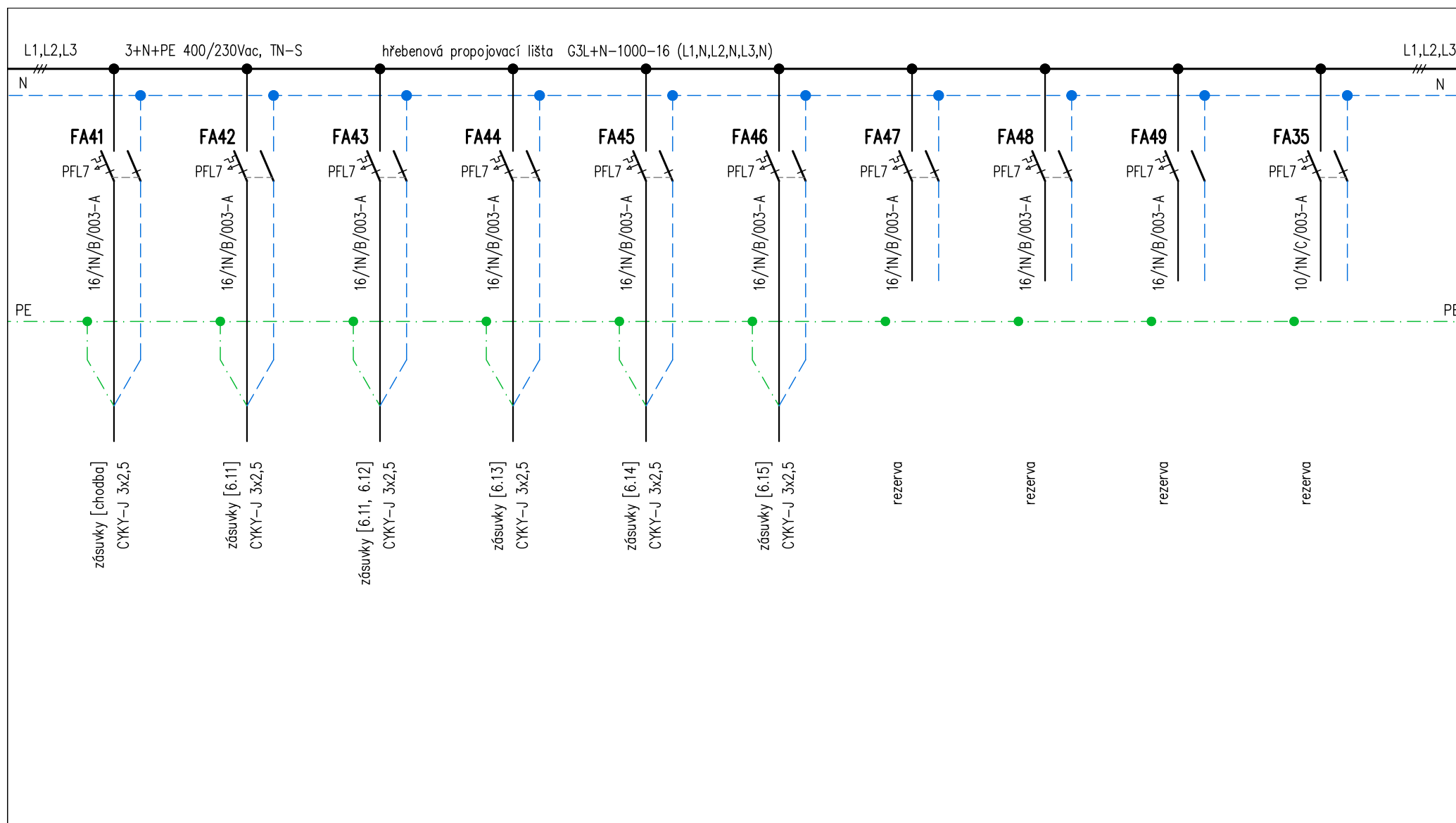


|   |            |   |  |            |               |
|---|------------|---|--|------------|---------------|
| <div>Ing. Ivan Menhard</div> <div>Čermákova 2994/7</div> <div>430 03 CHOMUTOV</div> <div>tel.: 474 621 286, 723 007 416</div> <div>e-mail: ivan.menhard@wo.cz</div> |            | MÚ  | Most   | FORMÁT     | A4 strana 4/7 |
|   |            | INVESTOR  | Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov | DATUM      | rev. 05/2019  |
|   |            | AKCE Nemocnice Most<br>Restrukturalizace oddělení ortopedie |  | STUPEŇ     | DSP           |
| ODP. PROJEKTANT   | PROJEKTANT |   |  | Č. ZAKÁZKY | 1215/16054    |
| Ing. Ivan Menhard   |            | OBSAH<br>Rozváděč B9/1                                      |  | MĚŘÍTKO    | Č. VÝKRESU    |
|    |            |   |  | (-)        | E 03          |





|   |                                      |  |            |               |
|---|--------------------------------------|--|------------|---------------|
| <b>Ing. Ivan Menhard</b><br>Čermákova 2994/7<br>430 03 CHOMUTOV<br>tel.: 474 621 286, 723 007 416<br>e-mail: ivan.menhard@wo.cz | MÚ                                   | Most   | FORMÁT     | A4 strana 5/7 |
|   | INVESTOR                             | Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov | DATUM      | rev. 05/2019  |
|   | AKCE Nemocnice Most                  |  | STUPEŇ     | DSP           |
|   | Restrukturalizace oddělení ortopedie |  | Č. ZAKÁZKY | 1215/16054    |
| ODP. PROJEKTANT   | PROJEKTANT                           | OBSAH  | MĚŘÍTKO    | Č. VÝKRESU    |
| Ing. Ivan Menhard   | Ing. Ivan Menhard                    | Rozváděč B9/1                                | (-)        | E 03          |



|   |  |   |  |            |               |
|---|--|---|--|------------|---------------|
| <b>Ing. Ivan Menhard</b><br>Čermákova 2994/7<br>430 03 CHOMUTOV<br>tel.: 474 621 286, 723 007 416<br>e-mail: ivan.menhard@wo.cz |  | MÚ  | Most   | FORMÁT     | A4 strana 6/7 |
|   |  | INVESTOR  | Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov | DATUM      | rev. 05/2019  |
| ODP. PROJEKTANT<br>Ing. Ivan Menhard  |  | AKCE Nemocnice Most<br>Restrukturalizace oddělení ortopedie |  | STUPEŇ     | DSP           |
|   |  |   |  | Č. ZAKÁZKY | 1215/16054    |
| Ing. Ivan Menhard<br><i>Menhard</i>   |  | OBSAH<br>Rozváděč B9/1                                      |  | MĚŘÍTKO    | Č. VÝKRESU    |
|   |  |   |  | (-)        | E 03          |





Základní a nouzové napájení zásuvkových obvodů (ČSN 33 2000-7-710:2013 / TNI 33 2140)

