

**OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:**

**ELEKTROINSTALACE**

**A. Technická zpráva**

- tab. č. 1.* - Tabulka obvodů - rozvaděč RH - pole A
- tab. č. 2.* - Tabulka obvodů - rozvaděč RH - pole B
- tab. č. 3.* - Tabulka obvodů - rozvaděč RP 01
- tab. č. 4.* - Tabulka obvodů - rozvaděč RP 02
- tab. č. 5.* - Tabulka obvodů - rozvaděč RP 03
- tab. č. 6.* - Tabulka obvodů - rozvaděč RP 04

**B. Výkresové přílohy:**

- výkr. č. 1.* - 1.PP - elektroinstalace
- výkr. č. 2.* - 1.NP - elektroinstalace
- výkr. č. 3.* - Generální schéma
- výkr. č. 4.* - Rozvaděč RH - pole A
- výkr. č. 5.* - Rozvaděč RH - pole B
- výkr. č. 6.* - Rozvaděč RP 01
- výkr. č. 7.* - Rozvaděč RP 02
- výkr. č. 8.* - Rozvaděč RP 03
- výkr. č. 9.* - Rozvaděč RP 04

## D.1.4.4.01. – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

### Technická zpráva

#### Základní technické údaje:

<i>Napěťová soustava:</i>	TN - C - S, 3 PEN ~ 50 Hz, 400 V
<i>Instalovaný příkon – nový:</i>	980 kW
<i>Soudobost:</i>	0,6 kW
<i>Soudobý příkon – nový:</i>	588 kW
<i>Umělé osvětlení:</i>	dle ČSN EN 12 461 – 1: Osvětlení pracovních prostorů. Část 1: vnitřní pracovní prostory
<i>Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000 - 4 – 41, ed. 3:</i>	<u>a u t o m a t i c k ý m   o d p o j e n í m   o d   z d r o j e</u>

#### Popis technického řešení

V souvislosti s plánovanými stavebními úpravami a s osazením nově instalovaných elektrických spotřebičů v kuchyni a zázemí je nutné provést následující úpravy elektroinstalace v objektu jídelny a kuchyně.

Odběr bude i nadále připojen na stávající odběrné místo na hladině NN ve stávající trafostanici.

Vzhledem ke sníženému příkonu o cca 760 kW bude zachován stávající přívod, který bude zkrácen a ukončen v nově osazeném hlavním rozvaděči **RH**. V souvislosti s plánovanými stavebními úpravami bude stávající hlavní rozvaděč, který se nachází na chodbě v 1.NP bude demontován.

V místnosti S13 (sklad brambor) v 1.PP bude nově osazen hlavní rozvaděč **RH**. Rozvaděč bude proveden jako sestava tří skříňových rozvaděčů o rozměrech 800 x 400 x 2000.

Schématické propojení rozvaděčů je patrné z výkresu č. 3 – **Generální schéma**.

Pole **A** bude obsahovat vývodové jističe pro napájení elektroinstalace ve varně a výdeji, tj v přední části jídelny.

Pole **B** bude obsahovat vývodové jističe pro technologických zařízení a též pro napájení podružných okruhových rozvaděčů **RP01** (1.PP), **RP02**, **RP03**, **RP 04** (1.NP).

Pole **C** bude obsahovat vývodové jističe pro napájení ostatních technologie, tj, technologie VZT, čerpací stanice apod.

Specifikace jednotlivých obvodů s uvedením druhu vývodu, navrženého proudového chrániče a vývodového jističe a kabelu je uvedena v příloze v tab. č. 1. - **Tabulka obvodů – rozvaděč RH – pole A.**

Linové schéma zapojení rozvaděče **RH** je patrné z výkresu č. 4 – **Rozvaděč RH – pole A.**

Specifikace jednotlivých obvodů s uvedením druhu vývodu, navrženého proudového chrániče a vývodového jističe a kabelu je uvedena v příloze v tab. č. 2. - **Tabulka obvodů – rozvaděč RH – pole B.**

Linové schéma zapojení rozvaděče **RH** je patrné z výkresu č. 4 – **Rozvaděč RH – pole B.**

### **Elektroinstalace 1.PP**

Jako rozvaděč **RP01** bude osazen oceloplechový rozvaděč na omítku, např. *EATON* BF – O – 3/72. Rozvaděč bude umístěn na chodbě tak, aby spodní hrana byla ve výšce 120 cm.

Rozvaděče **RP 01** bude doplněn rámem a protipožárními dveřmi s požární odolností EI60 DP1–S

Specifikace jednotlivých obvodů s uvedením druhu vývodu, navrženého proudového chrániče a vývodového jističe a kabelu je uvedena v příloze v tab. č. 3. - **Tabulka obvodů – rozvaděč RP01.**

Linové schéma zapojení rozvaděče **RP01** je patrné z výkresu č. 6 – **Rozvaděč RP01**

Rozvody elektroinstalace v nově rekonstruovaných prostorách v 1.PP budou provedeny v obvyklém rozsahu celoplastovými kabely CYKY, které budou uloženy pod omítkou s minimálním krytím 10 mm.

Nové zásuvkové obvody budou opatřeny proudovými chrániči s nadproudovou ochranou.

Jednofázové obvody budou ukončeny ve vestavných zásuvkách s krytem 16 A / 250 V / IP 44.

Technologický trojfázový vývod pro pohon výtahu bude ukončen ve stávajícím rozvaděči výtahu **RV**, který se nachází ve strojovně.

Rozmístění jednotlivých svítidel, spínačů, zásuvek a ostatních vývodů je patrné z výkresu č. 1. – **1.PP – elektroinstalace.**

## **Elektroinstalace 1.NP**

Pro jednotlivé části elektroinstalace zázemí jídelny budou v těchto prostorách osazeny podružné okruhové rozvaděče **RP02, RP03 a RP04**.

Jako podružné rozvaděče budou na chodbách osazeny oceloplechové rozvaděče pod omítku, např. *EATON* typu BF – U – 4 / 96 (IP 30),

Budou obsahovat hlavní vypínač IS – 32/3 a další jistící prvky obvodů elektroinstalace v dané části. Rozvaděč bude umístěn na chodbě tak, aby spodní hrana byla ve výšce 120 cm.

Specifikace jednotlivých obvodů s uvedením druhu vývodu, navrženého proudového chrániče a vývodového jističe a kabelu je uvedena v příloze v tab. **č. 4. - Tabulka obvodů – rozvaděč RP02**.

Linové schéma zapojení rozvaděče **RP02** je patrné z výkresu **č. 7 – Rozvaděč RP02**

Specifikace jednotlivých obvodů s uvedením druhu vývodu, navrženého proudového chrániče a vývodového jističe a kabelu je uvedena v příloze v tab. **č. 5. - Tabulka obvodů – rozvaděč RP03**.

Linové schéma zapojení rozvaděče **RP03** je patrné z výkresu **č. 8 – Rozvaděč RP03**

Specifikace jednotlivých obvodů s uvedením druhu vývodu, navrženého proudového chrániče a vývodového jističe a kabelu je uvedena v příloze v tab. **č. 6. - Tabulka obvodů – rozvaděč RP04**.

Linové schéma zapojení rozvaděče **RP04** je patrné z výkresu **č. 9 – Rozvaděč RP04**

Jako ovládací prvky budou použity zapuštěné spínače 250 V / 10 A, které budou umístěny ve výšce 140 cm od úrovně podlahy, zapuštěné jednoduché zásuvky s ochranným kolíkem 250 V / 16 A budou umístěny ve výšce 20 cm od úrovně podlahy, případně ve výšce 110 cm v prostoru pracovních stolů.

Jednofázové obvody pro napájení chladících boxů budou ukončeny v instalačních krabicích v prostoru nad jednotlivými boxy.

Trojfázové technologické vývody budou zapojeny přes opatřeny otočnými trojpólovými vypínači v krytu (IP65), odkud bude kabeláž pokračovat do místa dle určení dodavatele technologického zařízení kuchyně. Ukončení příslušného obvodu s výškou osazení, specifikací a způsobu ukončení daného obvodu je nutné konzultovat s dodavatelem technologie

Kabelové rozvody v prostoru kuchyně a výdejny jídel budou uloženy pod omítkou, případně v podlaze v kabelových kanálech *KOPOS* typu KUK 38 x 150.

Osvětlení skladů, prostorů připraven bude zajištěno průmyslovými LED svítidly s vyšším krytím např. *BEGHELLI* typu BS100 LED 1 x 44 (44 W / 6000 lm / 6000 K / IP 65). Svítidla budou osazena jako přisazená.

Osvětlení kanceláří, učeben a denní místnosti bude zajištěno interiérovými čtvercovými LED svítidly např. *BEGHELLI* typu PAN LED (45 W / 4200 lm / 4000 K / IP 40). Svítidla budou osazena jako přisazená.

Dále budou provedeny nové přívody pro technologii VZT. Obvody pro napájení klimatizačních jednotek budou ukončeny na svorkovnicích příslušných zařízení.

**Přesné provedení a ukončení technologických obvodů je nutné konzultovat s příslušným dodavatelem zařízení!**

Rozmístění jednotlivých svítidel, spínačů, zásuvek a ostatních vývodů je patrné z výkresu č. 2 – 1.NP – elektroinstalace.

Vypracoval: *Ing. L. Pilný*

tab. č. 1

TABULKA OBVODŮ - ROZVADĚČ RH - pole A

napájeno z rozvaděče	označení obvodu	podlaží prostor	specifikace vývodu	ukončení (místnost)	vývodový jistič typ	In [A]	kabel CYKY	poznámka
RH - A	A 01	1.NP - varna	1. fáz vývod	chladicí stůl	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 02	1.NP - varna	zásuvky	příprava dietních pokrmů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	A 03	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - konvektormat 37,2 kW	EATON PL7 - B 63 / 3	63	5 J x 25	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 04	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - konvektormat 37,2 kW	EATON PL7 - B 63 / 3	63	5 J x 25	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 05	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - konvektormat 37,2 kW	EATON PL7 - B 63 / 3	63	5 J x 25	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 06	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - konvektormat 37,2 kW	EATON PL7 - B 63 / 3	63	5 J x 25	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 07	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - sklopný kotel 52,2 kW	EATON PLHT - B 100 / 3	100	5 J x 70	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 08	1.NP - varna	1. fáz vývod	varna - 2 x neutrální modul	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 5 m
	A 09	1.NP - varna	1. fáz vývod	varna - 2 x neutrální modul	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 5 m
	A 10	1.NP - varna	1. fáz vývod	varna - 2 x neutrální modul	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 5 m
	A 11	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - indukční sporák - 20 kW	EATON PL7 - B 40 / 3	40	5 J x 10	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 12	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - varný kotel - 36,6 kW	EATON PL7 - B 63 / 3	63	5 J x 25	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 13	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - varný kotel - 30,6 kW	EATON PL7 - B 50 / 3	50	5 J x 25	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 14	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - pánev - 18,4 kW	EATON PL7 - B 40 / 3	40	5 J x 10	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 15	1.NP - varna	1. fáz vývod	varna - 2 x neutrální modul	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 5 m
	A 16	1.NP - varna	1. fáz vývod	varna - 2 x neutrální modul	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 5 m
	A 17	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna- tlaková pánev - 15,5 kW	EATON PL7 - B 32 / 3	32	5 J x 6	samostatný vypínač 32 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 18	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna- tlaková pánev - 15,5 kW	EATON PL7 - B 32 / 3	32	5 J x 6	samostatný vypínač 32 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 19	1.NP - varna	1. fáz vývod	varna - 2 x neutrální modul	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 5 m
	A 20	1.NP - varna	1. fáz vývod	varna - 2 x neutrální modul	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 5 m
	A 21	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - tlaková pánev - 20,6 kW	EATON PL7 - B 40 / 3	40	5 J x 10	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 22	1.NP - varna	3. fáz vývod	varna - tlaková pánev - 20,6 kW	EATON PL7 - B 40 / 3	40	5 J x 10	samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konec 3 m
	A 23	1.NP - varna	3. fáz vývod	multifunkční vařna - 36,9 kW	EATON PLHT - B 80 / 3	80	5 J x 35	samostatný vypínač 100 A / 3f+ volný konec 2 m
	A 24	1.NP - varna	1. fáz vývod	2 x pracovní stůl	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 3 m
	A 25	1.NP - varna	zásuvky	porcování hotových pokrmů I.	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	A 26	1.NP - varna	zásuvky	porcování hotových pokrmů II.	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	A 27	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 28	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 29	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 30	1.NP - výdej	osvětlení	osvětlení výdeje	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	volný konec 2 m
	A 31	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 32	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 33	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 34	1.NP - výdej	osvětlení	osvětlení výdeje	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	volný konec 2 m
	A 35	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 36	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 37	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 38	1.NP - výdej	osvětlení	osvětlení výdeje	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	volný konec 2 m
	A 39	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 40	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 41	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 42	1.NP - výdej	1. fáz vývod	chlazený výdej nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 43	1.NP - výdej	1. fáz vývod	chlazený výdej nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 44	1.NP - výdej	1. fáz vývod	chlazený výdej nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 45	1.NP - výdej	1. fáz vývod	výdej teplých nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 46	1.NP - výdej	1. fáz vývod	výdej teplých nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 47	1.NP - výdej	1. fáz vývod	výdej teplých nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 48	1.NP - výdej	1. fáz vývod	zařízení na výdej studených nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 49	1.NP - výdej	1. fáz vývod	zařízení na výdej studených nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 50	1.NP - výdej	1. fáz vývod	zařízení na výdej studených nápojů	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 51	1.NP - výdej	osvětlení	osvětlení výdeje	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	volný konec 2 m
	A 52	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 53	1.NP - výdej	osvětlení	osvětlení výdeje	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	volný konec 2 m
	A 54	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 55	1.NP - výdej	osvětlení	osvětlení výdeje	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	volný konec 2 m
	A 56	1.NP - výdej	1. fáz vývod	vyhřívavý výdej	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	volný konec 2 m
	A 57	1.NP - výdej	zásuvka	udržovací skříň	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	A 58	1.NP - výdej	zásuvka	udržovací skříň	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	A 59	1.NP - výdej	zásuvka	udržovací skříň	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	A 60	1.NP - výdej	1. fáz vývod	zásobník na talíře	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	vě, připojení integrované zásuvky ve stole
	A 61	1.NP - výdej	1. fáz vývod	zásobník na talíře	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	vě, připojení integrované zásuvky ve stole
	A 62	1.NP - výdej	1. fáz vývod	zásobník na talíře	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	vě, připojení integrované zásuvky ve stole
	A 63	1.NP - výdej	zásuvka	chladicí skříň	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	samostatná zásuvka 2,2 m
	A 64	1.NP - výdej	zásuvka	chladicí skříň	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	samostatná zásuvka 2,2 m
	A 65	1.NP - výdej	zásuvka	chladicí skříň	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	samostatná zásuvka 2,2 m
	A 66	1.NP - výdej	zásuvky	udržování jídel	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	A 67	1.NP - výdej	zásuvky	udržování jídel	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	A 68	1.NP - výdej	zásuvky	udržování jídel	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm

tab. č. 2

**TABULKA OBVODŮ - ROZVADĚČ RH - pole B**

napájeno z rozvaděče	označení obvodu	podlaží prostor	specifikace vývodu	ukončení (místnost)	vývodový jistič typ	In [A]	kabel ČYKY	poznámka
<b>RH - B</b>	B 01	1.NP - mytí stolního nádobí	3. fáz vývod	sběrný pás - 3 kW	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	samostatný vypínač 16 A / 3f+ volný konce 5 m
	B 02	1.NP - mytí stolního nádobí	3. fáz vývod	mycí centrum - 72 kW	EATON AZ - 3 - C 125	125		samostatný vypínač 160 A / 3f+ volný konce 4 m
	B 03	1.NP - mytí provozního nádobá	3. fáz vývod	granulová myčka nádobí - 29 kW	EATON PL7 - B 63 / 3	63		samostatný vypínač 63 A / 3f+ volný konce 2 m
	B 04	1.NP - mytí provozního nádobá	zásuvky	provozní nádobí	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	B 05	1.NP - mytí provozního nádobá	zásuvky	úklidová místnost	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	B 06	střecha	3. fáz vývod	technologie chlazení 03 + 05 - 4,3 kW	EATON PL7 - C 16 / 3	16	5 J x 2,5	propojení zajišťí gastro
	B 07	střecha	3. fáz vývod	technologie chlazení 04 + 07 - 4,3 kW	EATON PL7 - C 16 / 3	25	5 J x 2,5	propojení zajišťí gastro
	B 08	střecha	1. fáz vývod	technologie chlazení 06 + 09 - 3,1 kW	EATON PL7 - C 16 / 1	16	3 J x 2,5	propojení zajišťí gastro
	B 09	střecha	1. fáz vývod	technologie chlazení S19 - 2,5 kW	EATON PL7 - C 16 / 1	16	3 J x 2,5	propojení zajišťí gastro
	RP 01	podružný rozvaděč 1PP	3. fáz vývod	podružný rozvaděč RP 01	EATON PL7 - B 25 / 3	25	5 J x 10	ukončeno na vypínači
	RP 02	podružný rozvaděč 1NP	3. fáz vývod	podružný rozvaděč RP 02	EATON PL7 - B 40 / 3	40	5 J x 16	ukončeno na vypínači
	RP 03	podružný rozvaděč 1NP	3. fáz vývod	podružný rozvaděč RP 03	EATON PL7 - B 40 / 3	40	5 J x 16	ukončeno na vypínači
	RP 04	podružný rozvaděč 1NP	3. fáz vývod	podružný rozvaděč RP 03	EATON PL7 - B 40 / 3	40	5 J x 16	ukončeno na vypínači

tab. č. 3

**TABULKA OBVODŮ - ROZVADĚČ RP01**

napájeno z rozvaděče	označení obvodu	podlaží	specifikace vývodu	ukončení (místnost)	vývodový jistič typ	In [A]	kabel CYKY	poznámka
RP01	101	1.PP	osvětlení	chodba	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	zapojeno přes schodišťový spínač
	102	1.PP	osvětlení	šatny učni	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	103	1.PP	osvětlení	soc. zařízení + šatny	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	104	1.PP	zásuvky	šatny učni	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	105	1.PP	zásuvky	sklady + tech. místnost	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	ukončeno na vypínači technolog. rozvaděče
	106	1.PP	3. fáz vývod	pohon výtahu	EATON PL7 - B 20 / 3	20	5 J x 4	



**tab. č. 4**

**TABULKA OBVODŮ - ROZVADĚČ RP02**

napájeno z rozvaděče	označení obvodu	podlaží	specifikace vývodu	ukončení (místnost)	vývodový jistič typ	In [A]	kabel CYKY	poznámka
<b>RP02</b>	201	1.NP - levá část	osvětlení	skladník + sklad + cukrovinky	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	zapojeno přes schodišťový spínač
	202	1.NP - levá část	osvětlení	chodba	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	203	1.NP - levá část	osvětlení	sklad brambor + kancelář + denní sklad potravin	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	204	1.NP - levá část	osvětlení	chodba příjem	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	205	1.NP - levá část	zásuvky	skladník	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	206	1.NP - levá část	zásuvky	cukroviny + koloniál	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	207	1.NP - levá část	zásuvky	hrubá příprava zeleniny	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	208	1.NP - levá část	1. fáz vývod	chladicí box I.	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	
	209	1.NP - levá část	1. fáz vývod	chladicí box II	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	v prostoru nad boxem - volný konec 5 m
	210	1.NP - levá část	zásuvky	suchý sklad potravin	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	211	1.NP - levá část	zásuvky	kancelář kucháře	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	212	1.NP - levá část	zásuvky	příprava těsta	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	213	1.NP - levá část	3. fáz vývod	příprava těsta - univerzální stroj	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	samostataná zásuvka 16 A / 3f - - výška 1,2 m
	214	1.NP - levá část	zásuvky	studená kuchyně vč. zásuvky pro nářezový stroj	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	215	1.NP - levá část	zásuvky	koloniál - chladicí boxy	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 2,2 m
	216	1.NP - levá část	zásuvky	denní sklad potravin - chladicí boxy	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	
	217	1.NP - levá část	1. fáz vývod	chladicí box III - vejce	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	
	218	1.NP - levá část	zásuvky	chladicí skříň - cukrovinky	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	
	219	1.NP - levá část	3. fáz vývod	chladicí box III - ovocce a zelenina	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	v prostoru nad boxem - volný konec 5 m
	220	1.NP - levá část	zásuvky	sklad cukrovinek	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	221	1.NP - levá část	3. fáz vývod	škrabka zeleniny	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	
	222	1.NP - levá část	zásuvky	suchý sklad potravin - mrazicí skříň	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	
	223	1.NP - levá část	3. fáz vývod	příprava těsta - hnětač	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	samostataná zásuvka 16 A / 3f - - výška 1,2 m
	224	1.NP - levá část	3. fáz vývod	příprava těsta - hnětač	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	samostatný vypínač 16 A / 3f+ - volný konec 3 m
	225	1.NP - levá část	zásuvky	příprava zeleniny	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	226	1.NP - levá část	3. fáz vývod	příprava zeleniny - univerzální stroj	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	samostataná zásuvka 16 A / 3f - - výška 1,2 m
	227	1.NP - levá část	zásuvky	sklad brambor a zeleniny	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm

tab. č. 5

**TABULKA OBVODŮ - ROZVADĚČ RP03**

napájeno z rozvaděče	označení obvodu	podlaží	specifikace vývodu	ukončení (místnost)	vývodový jistič typ	In [A]	kabel CYKY	poznámka
<b>RP03</b>	301	1.NP - pravá část	osvětlení	sklad drogerie	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	302	1.NP - pravá část	osvětlení	strojovna + úklid+ denní sklad potravin	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	303	1.NP - pravá část	osvětlení	chodba	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	zapojeno přes schodišťový spínač
	304	1.NP - pravá část	1. fáz vývod	chladicí box - maso	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	v prostoru nad boxem - volný konec 5 m
	305	1.NP - pravá část	zásuvky	sklad čistících prostředků	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	306	1.NP - pravá část	zásuvky	sklad prácla	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	307	1.NP - pravá část	1. fáz vývod	mrazicíc box	EATON PL7 - B 16 / 1	16	3 J x 2,5	v prostoru nad boxem - volný konec 5 m
	308	1.NP - pravá část	zásuvky	přípravna masa a vajec	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvky ve výšce 120 cm
	309	1.NP - pravá část	3. fáz vývod	přípravna masa a vajec - univerzální stroj	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	samostataná zásuvka 16 A / 3f - výška 1,2 m
	310	1.NP - pravá část	3. fáz vývod	přípravna masa a vajec - kutr	EATON PL7 - B 16 / 3	16	5 J x 2,5	samostatný vypínač 16 A / 3f + volný konec 3 m

tab. č. 6

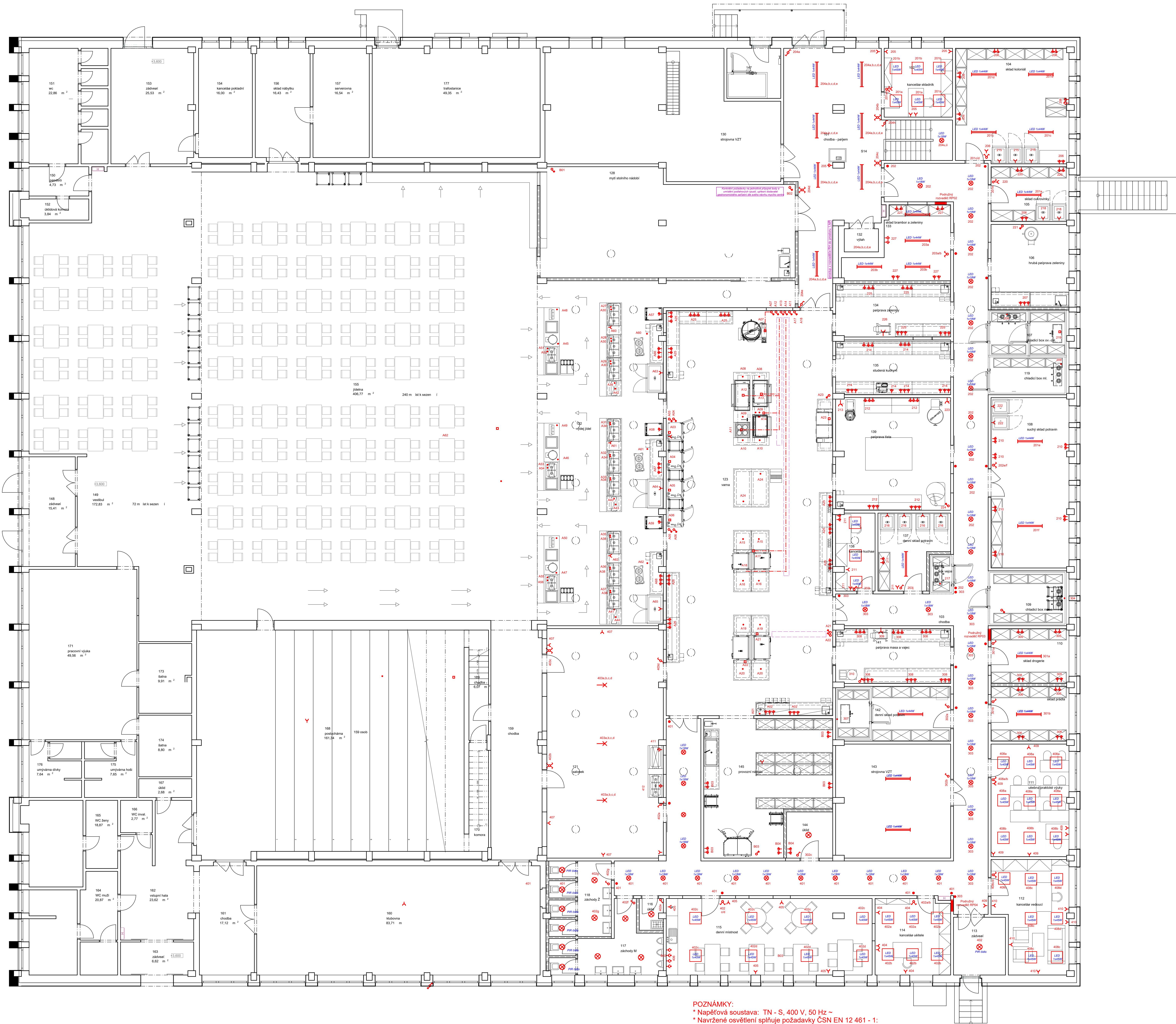
**TABULKA OBVODŮ - ROZVADĚČ RP04**

napájeno z rozvaděče	označení obvodu	podlaží	specifikace vývodu	ukončení (místnost)	vývodový jistič typ	In [A]	kabel CYKY	poznámka
<b>RP04</b>	401	1.NP - boční část	osvětlení	chodba	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	zapojeno přes schodišťový spínač
	402	1.NP - boční část	osvětlení	kancelář učitele + denní místnost + soc. zařízení	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	403	1.NP - boční část	osvětlení	salonek	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	404	1.NP - boční část	zásuvky	kancelář učitele	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	405	1.NP - boční část	zásuvky	denní místnost	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	406	1.NP - boční část	zásuvky	denní místnost - linka	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	407	1.NP - boční část	zásuvky	salonek	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	408	1.NP - boční část	osvětlení	kancelář vedoucí + učebna	EATON PFL7 - 10 / 1N / B / 003	10	3 J x 1,5	
	409	1.NP - boční část	zásuvky	učebna praktické výuky	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	zásuvka ve výšce 120 cm
	410	1.NP - boční část	zásuvky	kancelář vedoucí	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	411	1.NP - boční část	zásuvka	salonek - studený bufet	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	
	412	1.NP - boční část	zásuvka	salonek - teplý bufet	EATON PFL7 - 16 / 1N / B / 003	16	3 J x 2,5	



- POZNÁMKY:**
- \* Napěťová soustava: TN - S, 400 V, 50 Hz ~
  - \* Navržené osvětlení splňuje požadavky ČSN EN 12 461 - 1:  
"Osvětlení pracovních prostorů. Část 1: vnitřní pracovní prostory".
  - \* Nové rozvody elektroinstalace v rekonstruované části v 1.PP budou napájeny z nového podružného rozvaděče RP01.
  - \* Elektrorozvody budou provedeny celoplastovými kabely CYKY, které budou uloženy pod omátkou, resp. v prostoru podhledu
  - \* Výše umístění instalačních prvků: spínače - 140 cm / zásuvky 20 / zásuvky označené o - 120 cm.
  - \* Způsob ukončení technogických rozvodů pro VZT a zařízení kuchyně je nutné konzultovat s dodavatelem příslušné technolgie.
  - \* Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 - 4 - 41, ed. 3: automatickým odpojením od zdroje

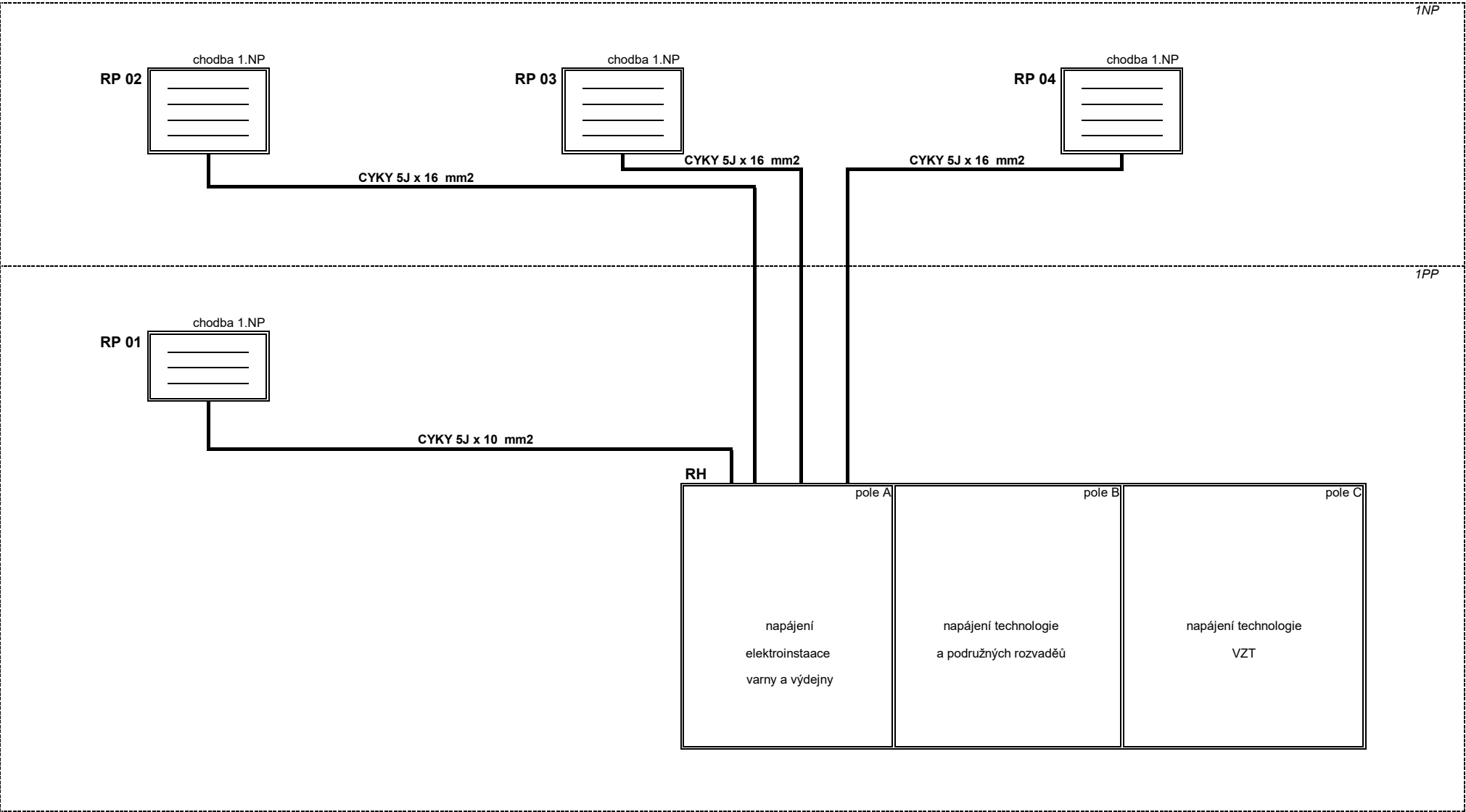
zodpovědný projektant :	Ing. arch. Václav Mašný	vypracoval / kreslil :	Ing. Ladislav Pilný	ATELÉRN MAŠNÝ nám. T.G.Masaryka 9, 301 38 Plzeň tel: 377223902 / masny@masny.cz IČ: 116 20 550 DIČ: 136 590120049
investor :	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85, p.o			
akce :	MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ Částkova 817/58, 326 00, Plzeň parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			datum : 04/2024 stupeň: PDS měřítka: 1 : 75
výkz. :	1.PP - elektroinstalace			výkz. č. : 1.



**POZNÁMKY:**  
• Napěťová soustava: TN - S, 400 V, 50 Hz ~  
• Navržené osvětlení splňuje požadavky ČSN EN 12 461 - 1:  
"Osvětlení pracovních prostorů. Část 1: vnitřní pracovní prostory".  
• Elektrozvody v rekonstruované části budovy napájeny z hlavního rozvaděče RH, resp z podružných rozvaděčů RP02 / RP03 / RP04.  
• Elektrozvody budou provedeny celoplastovými kabely ČYKY, které budou uloženy pod omátkou, resp. v prostoru podhledu  
• Výše umístění instalačních prvků: spínače - 140 cm / zásuvky 20 / zásuvky označené 0 - 120 cm.  
• Způsob ukončení technických rozvodů pro VZT a zařízení kuchyně je nutné konzultovat s dodavatelem příslušné technologie.  
• Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 - 4 - 41, ed. 3: automatickým odpojením od zdroje

autor Ing. Petr Václav Mareš	projektant Ing. Ladislav Pátek	schválil Ing. Ladislav Pátek
objekt Výběr osvětlení a elektrických rozvodů v rekonstruované části budovy	podpis Pátek Ladislav Pátek	podpis Pátek Ladislav Pátek
název MODERNIZACE KUCHYNĚ A JEDLNY SPÍŠE A VOS PLZEN	datum 2024	strana 1 z 1
číslo Číslo projektu: 2024-01-01	autor Ing. Petr Václav Mareš	schválil Ing. Ladislav Pátek
datum 2024	objekt Výběr osvětlení a elektrických rozvodů v rekonstruované části budovy	podpis Pátek Ladislav Pátek
strana 1 z 1	podpis Pátek Ladislav Pátek	podpis Pátek Ladislav Pátek
1.NP - elektroinstalace	2.	



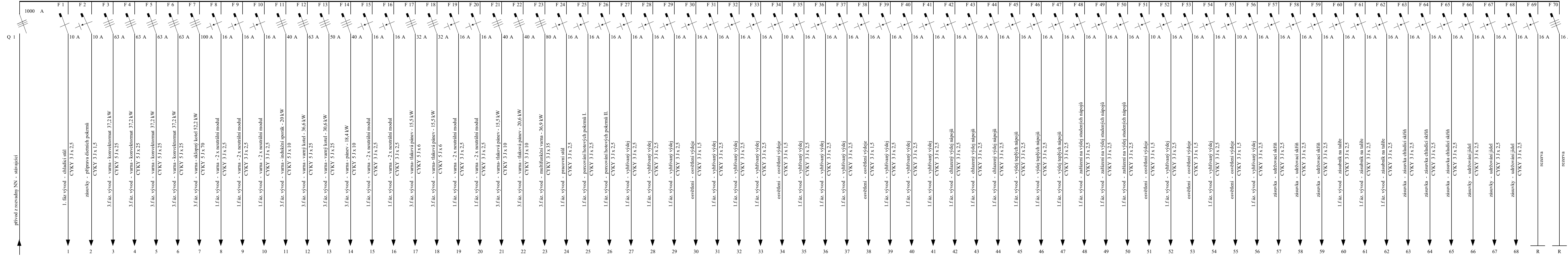


- Rozvaděče:**
- RH**  
- **pole A** oceloplechový skříňový rozvaděč  
800 x 400 x 2000 mm  
- viz výkres č. 4
- **pole B** oceloplechový skříňový rozvaděč  
800 x 400 x 2000 mm  
- viz výkres č. 5
- **pole C** oceloplechový skříňový rozvaděč  
800 x 400 x 2000 mm
- RP 01** velkoobsahová rozvodnice na omítku třířadová  
např. EATON, typ BF - O - 3/72 (IP30)  
- viz výkres č. 6
- RP 02 / RP 03 / RP 04** velkoobsahová rozvodnice pod omítku čtyřřadová  
např. EATON, typ BF - U - 4/96 (IP30)  
EATON, typ BF - U - 4/96, IP 30  
- viz výkres č. 7 / č. 8 / č. 9
- Poznámka:**  
Rozvaděče RP 01 až RP 04 budou doplněny rámem  
a protipožárními dveřmi s požární odolností EI60 DP1–S

zodpovědný projektant :	Ing. arch. Václav Mastný	vypracoval / kreslil :	Ing. Ladislav Pilný	ATELIER MASINÝ nám. T.G. Masaryka 9, 301 28 Plzeň tel: 377223992 , masnyn@masinny.cz IČ: 118 20 595 DIČ: 138 5901280849	
investor:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85, p.o			datum :	04/2024
akce :	MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ Částkova 817/58, 326 00, Plzeň parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň			stupeň:	PDS
	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			měřítko:	
výkr. :	Generální schéma			výkr. č. :	3.

Rozvaděč RH - pole A

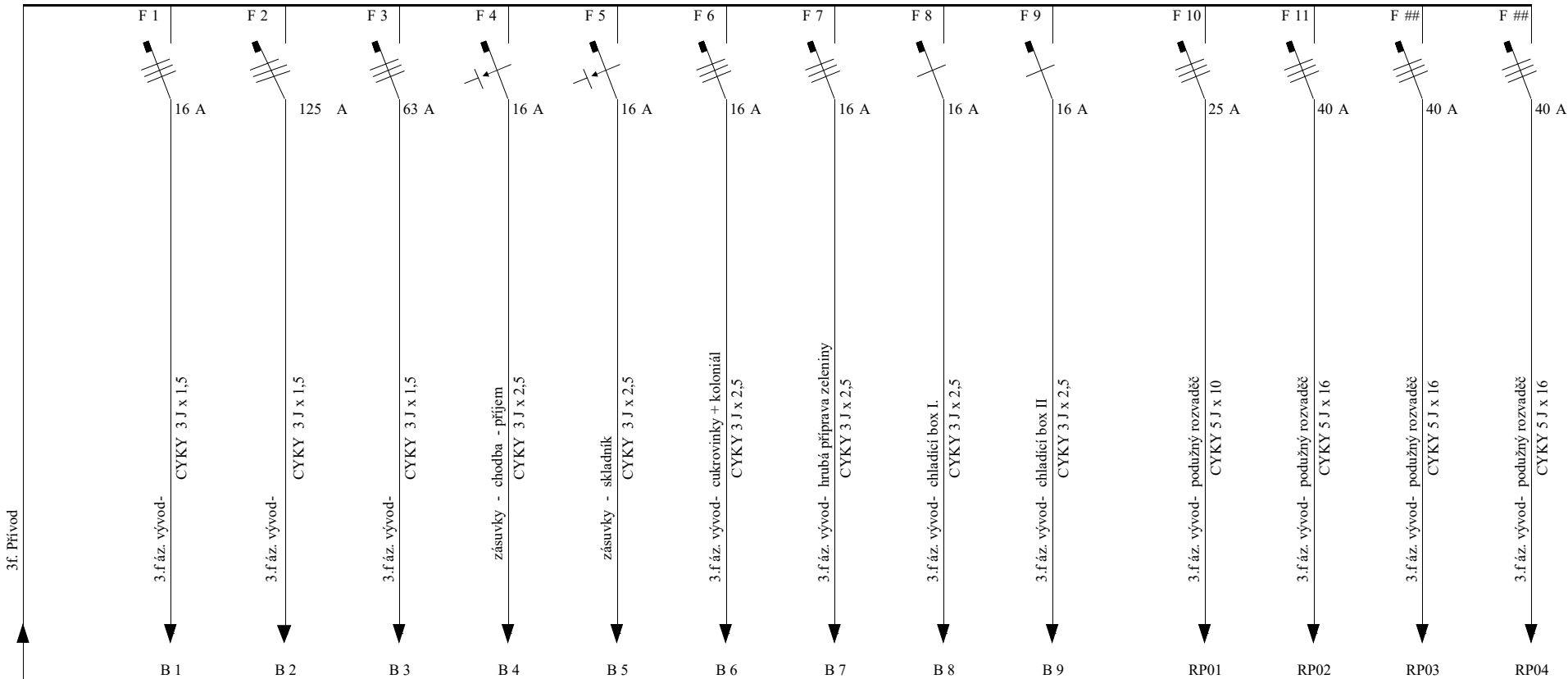
TN - S



<b>Poznámky:</b>	
1. Napěťová soustava:	TN - C - S, 3 PEN, 400 V, 50 Hz ~
2. Provedení rozvaděče <b>RH - pole A:</b>	skříniový oceloplechový rozvaděč
3. Krytí:	IP 40
4. Stavební rozměry:	š x v x h: 800 x 400 x 2000 mm
5. Umístění:	1.PP
6. Přívod:	stávající
7. Vývody:	horem dle tabulky obvodů <b>RH - pole A</b>
8. Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 - 4 - 41, ed. 3:	<u>samočinným odpojením od zdroje</u>

zodpovědný projektant :		Ing. arch. Václav Mastný	vypracoval / kreslil :	Ing. Ladislav Pilný	ATELIÉR MASTNÝ nám. T.G.Masaryka 9, 301 38 Plzeň tel. 377223992 , mastny@mastny.cz IČ: 116 20 596 DIČ: 138 5901260849							
investor:		Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85, p.o										
akce :		MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ Částkova 817/58, 326 00, Plzeň parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA				<table><tr><td>datum :</td><td>04/2024</td></tr><tr><td>stupeň:</td><td>PDS</td></tr><tr><td>měřítko:</td><td>---</td></tr></table>	datum :	04/2024	stupeň:	PDS	měřítko:	---
datum :	04/2024											
stupeň:	PDS											
měřítko:	---											
výkr. :		Rozvaděč RH - pole A				<table><tr><td>výkr. č. :</td><td>4.</td></tr></table>	výkr. č. :	4.				
výkr. č. :	4.											

Rozvaděč RH - pole B

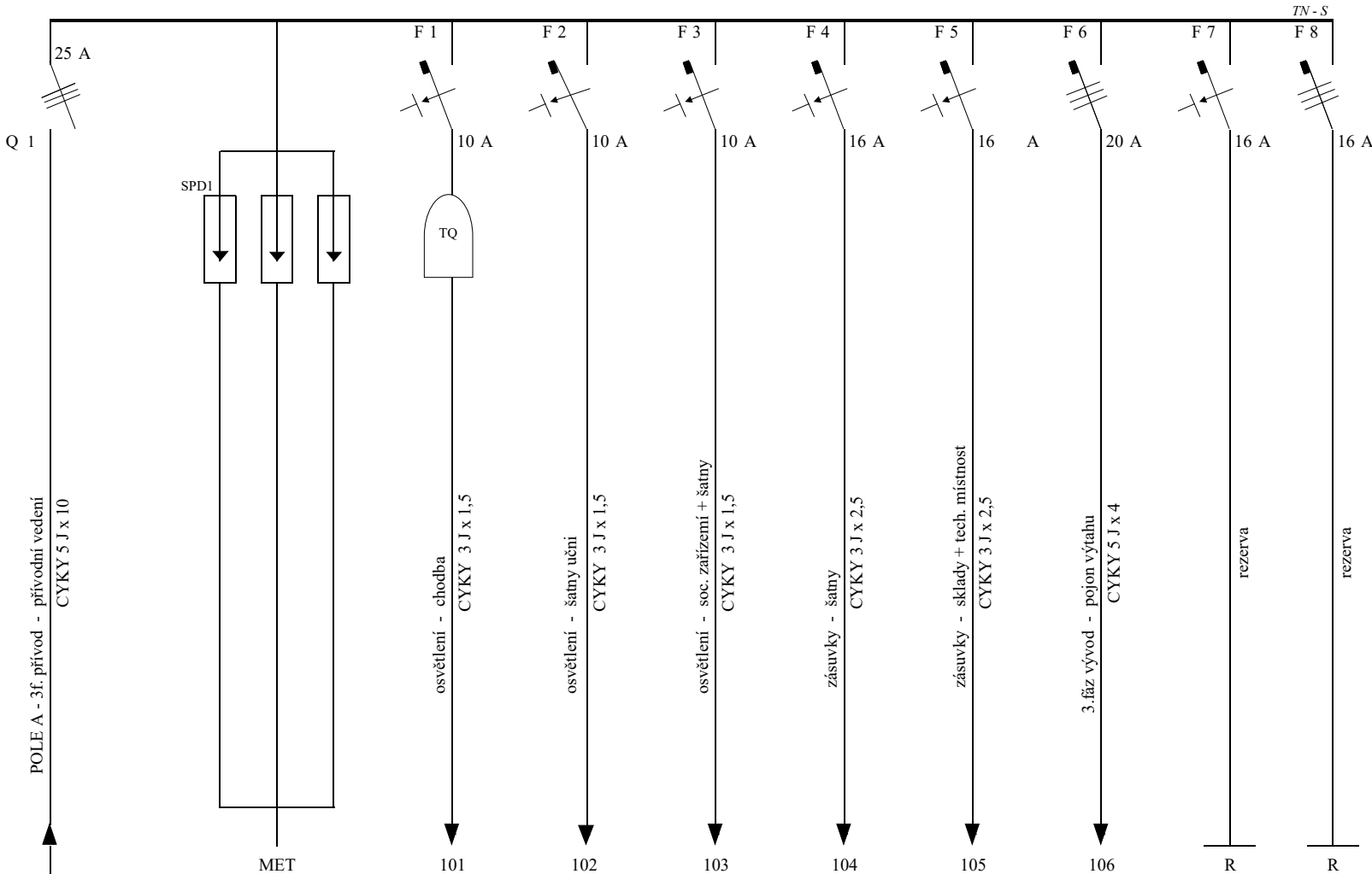


<b>Poznámky:</b>	
1. Napěťová soustava:	TN - C - S, 3 PEN, 400 V, 50 Hz ~
2. Provedení rozvaděče <b>RH - pole B:</b>	skříňový oceloplechový rozvaděč
3. Krytí:	IP 40
4. Stavební rozměry:	š x v x h: 800 x 400 x 2000 mm
5. Umístění:	1.PP
6. Přívod:	z pole A
7. Vývody:	horem dle tabulky obvodů <b>RH - pole B</b>
8. Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 - 4 – 41, ed. 3:	<u>samočinným odpojením od zdroje</u>

zodpovědný projektant :	Ing. arch. Václav Mastný	vypracoval / kreslil :	Ing. Ladislav Pilný	ATELIÉR MASTNÝ nám. T.G.Masaryka 9, 301 38 Plzeň	
				tel: 377223992 , mastny@mastny.cz IČ: 116 20 595 DIČ: 138 5901260849	
investor:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85, p.o				
akce :	MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ Částkova 817/58, 326 00, Plzeň parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň  SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			datum :	04/2024
				stupeň:	PDS
				měřítko:	---
výkr. :	Rozvaděč RH - pole B			výkr. č. :	5.



Rozvaděč RP01



Poznámky:

1. Napěťová soustava:

TN - C - S, 3 PEN, 400 V, 50 Hz ~
2. Provedení rozvaděče **RB 01**:

velkoobsahová rozvodnice na omítku třířadová  
EATON, typ BF - O - 3/72
3. Krytí:

IP 30
4. Stavební rozměry niky:

š x v x h: 543 x 600 x 147 mm
5. Umístění:

chodba 1.PP - spodní okraj 140 cm
6. Přívod:

silový kabel CYKY 5J x 10 mm2
7. Vývody:

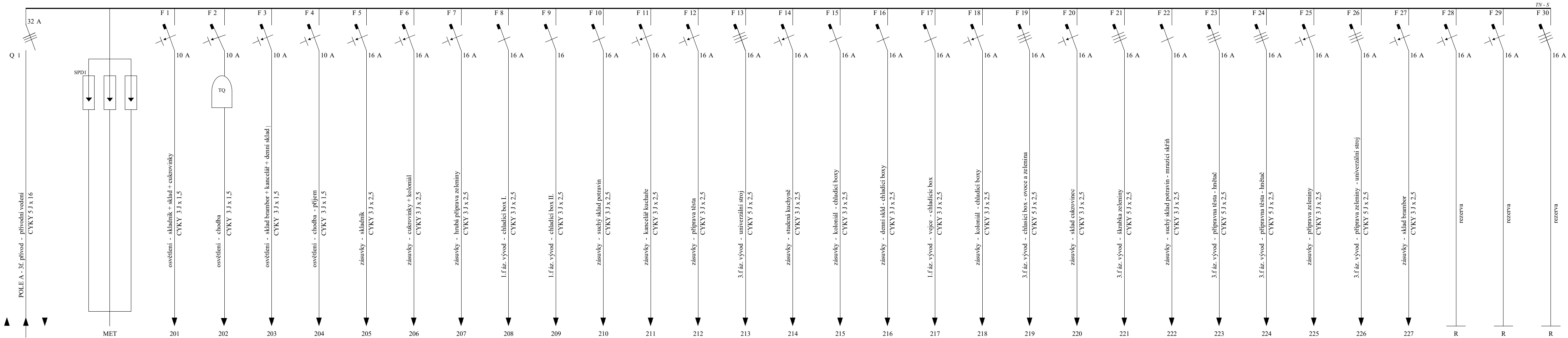
horem dle tabulky obvodů **RP 01**
8. Poznámka:

skříň rozvaděče bude doplněna rámem a protipožárními dveřmi  
s požární odolností EI60 DP1-S
- 9 Ochrana před úrazem el. proudem  
dle ČSN 33 2000 - 4 – 41, ed. 3:

samočinným odpojením od zdroje

zodpovědný projektant :	Ing. arch. Václav Mastný	vypracoval / kreslil :	Ing. Ladislav Pilný	ATELIÉR MASTNÝ nám. T.G.Masaryka 9, 301 38 Plzeň tel: 377223992 , mastny@mastny.cz IČ: 116 20 595 DIČ: 138 5901260849	
investor:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85, p.o			datum :	04/2024
akce :	MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ Částkova 817/58, 326 00, Plzeň parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			stupeň:	PDS
výkr. :	Rozvaděč RP 01			měřítko:	---
				výkr. č. :	6.

Rozvaděč RP02



Poznámky:

1. Napětíová soustava:

TN - C - S, 3 PEN, 400 V, 50 Hz ~
2. Provedení rozvaděče **RB 01**:

velkoobsahová rozvodnice pod omítku čtyřřadová  
EATON, typ BF - U - 4/96
3. Krytí:

IP 30
4. Stavební rozměry niky:

š x v x h: 588 x 770 x 127 mm
5. Umístění:

chodba 1.NP - spodní okraj 120 cm
6. Přívod:

silový kabel CYKY 5J x 16 mm<sup>2</sup>
7. Vývody:

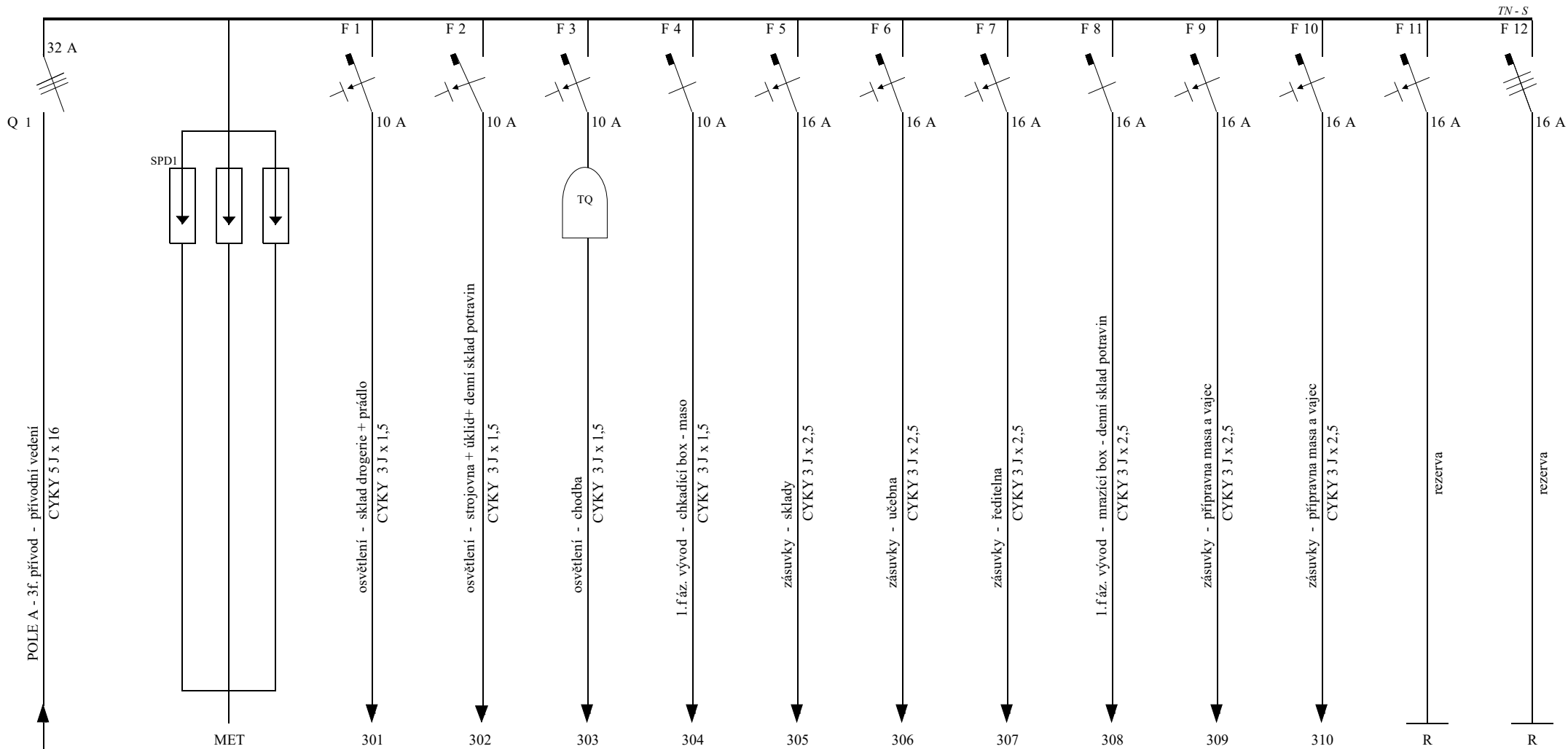
horem dle tabulky obvodů **RP 02**
8. Poznámka:

skříň rozvaděče bude doplněna rámem a protipožárními dveřmi  
s požární odolností EI60 DP1-S
- 9 Ochrana před úrazem el. proudem  
dle ČSN 33 2000 - 4 – 41, ed. 3:

samočinným odpojením od zdroje

zodpovědný projektant :	Ing. arch. Václav Mastný	vypracoval / kreslil :	Ing. Ladislav Pilný	ATELIÉR MASTNÝ nám. T.G.Masaryka 9, 301 38 Plzeň tel: 377223992 , mastny@mastny.cz IČ: 116 20 595 DIČ: 138 5901260849	
				datum :	04/2024
investor:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85, p.o			stupeň:	PDS
akce :	MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ Částkova 817/58, 326 00, Plzeň parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			měřitko:	---
výkr. :	Rozvaděč RP 02			výkr. č. :	7.

Rozvaděč RP03

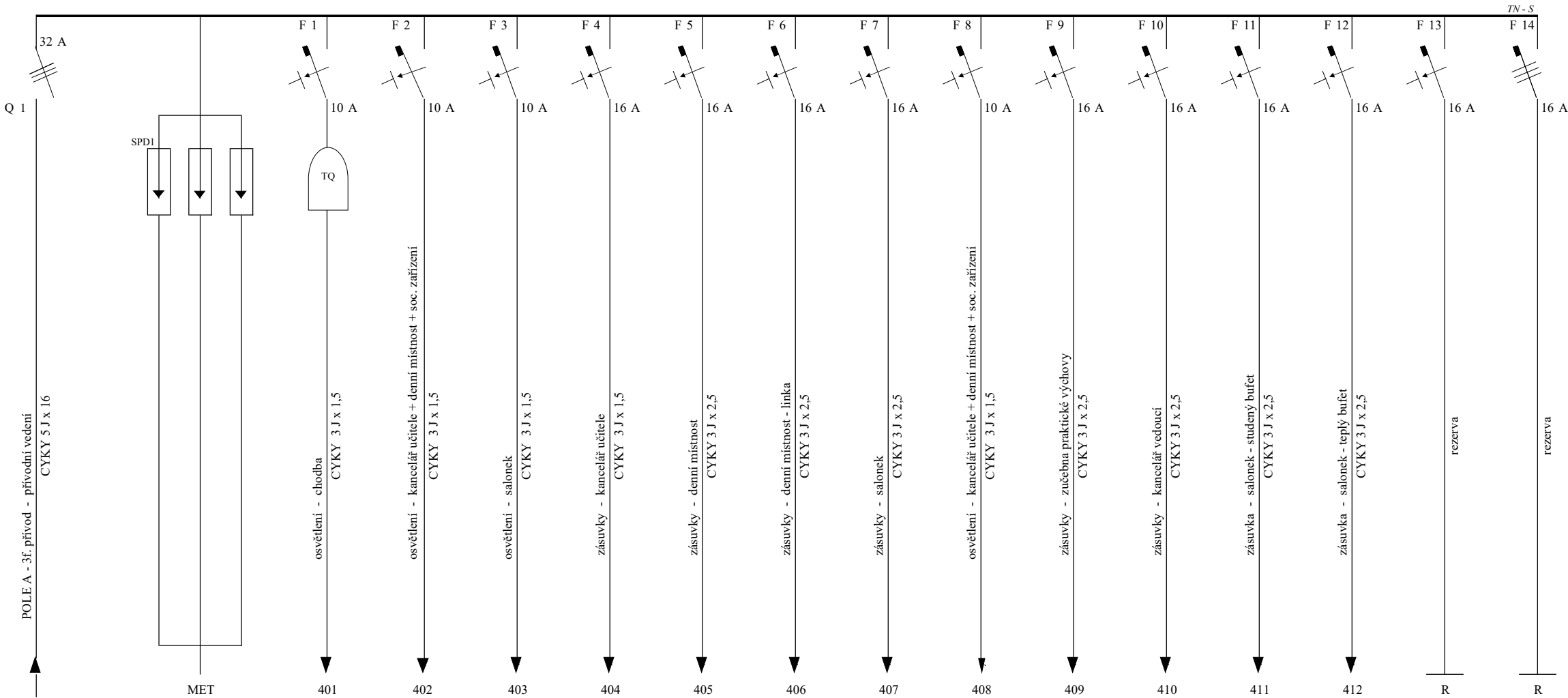


Poznámky:

- Napěťová soustava: TN - C - S, 3 PEN, 400 V, 50 Hz ~
- Provedení rozvaděče **RB 01**: velkoobsahová rozvodnice pod omítku čtyřřadová EATON, typ BF - U - 4/96
- Krytí: IP 30
- Stavební rozměry niky: š x v x h: 588 x 770 x 127 mm
- Umístění: chodba 1.NP - spodní okraj 120 cm
- Přívod: silový kabel CYKY 5J x 16 mm2
- Vývody: horem dle tabulky obvodů **RP 03**
- Poznámka: skříň rozvaděče bude doplněna rámem a protipožárními dveřmi s požární odolností EI60 DP1-S
- Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 - 4 – 41, ed. 3: samočinným odpojením od zdroje

zodpovědný projektant :	Ing. arch. Václav Mastný	vypracoval / kreslil :	Ing. Ladislav Pilný	ATELIÉR MASTNÝ nám. T.G.Masaryka 9, 301 38 Plzeň	
investor:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85, p.o			tel: 377223992 , mastny@mastny.cz IČ: 116 20 595 DIČ: 138 5901260849	
akce :	MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ Částkova 817/58, 326 00, Plzeň parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			datum :	04/2024
				stupeň:	PDS
				měřítko:	---
výkr. :	Rozvaděč RP 03			výkr. č. :	8.

Rozvaděč RP04



Poznámky:

- Napěťová soustava: TN - C - S, 3 PEN, 400 V, 50 Hz ~
- Provedení rozvaděče **RB 01**: velkoobsahová rozvodnice pod omítku čtyřřadová EATON, typ BF - U - 4/96
- Krytí: IP 30
- Stavební rozměry niky: š x v x h: 588 x 770 x 127 mm
- Umístění: chodba 1.NP - spodní okraj 120 cm
- Přívod: silový kabel CYKY 5J x 16 mm2
- Vývody: horem dle tabulky obvodů **RP 04**
- Poznámka: skříň rozvaděče bude doplněna rámem a protipožárními dveřmi s požární odolností EI60 DP1-S
- Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 - 4 – 41, ed. 3: samočinným odpojením od zdroje

zodpovědný projektant :	Ing. arch. Václav Mastný	vypracoval / kreslil :	Ing. Ladislav Pilný	ATELIÉR MASTNÝ nám. T.G.Masaryka 9, 301 38 Plzeň  tel: 377223992 , mastny@mastny.cz IČ: 116 20 595 DIČ: 138 5901260849	
investor:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85, p.o			datum : 04/2024  stupeň: PDS  měřítko: ---  výkr. č. : 9.	
akce :	MODERNIZACE KUCHYNĚ A JÍDELNY SPŠE A VOŠ PLZEŇ Částkova 817/58, 326 00, Plzeň parc. č. 2688/24 v k. ú. Plzeň SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA				
výkr. :	Rozvaděč RP 04				

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	SP4SE kuchyně
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	28.12.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	l.pilny@email.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

#### Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Označení svítlidla	Množství
40007	LED 44W	A	90
70030	PAN LED 45W 600X600 4K 1-10V o	B	40

**Technické**

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	328 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	98,17

**Účinnostní charakteristiky**

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Poměrný užitečný světelný tok  
 Užitečný světelný tok  
 Úhel poloviční osové svítivosti  
 CIE Flux Code

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	1280,00 x 170,00 x 95,00 mm
Svítící plocha	1280,00 x 170,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	95,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 44 W, 6000 lm, Ra 80, 6000K

52,2 %

3130 lm

75,4 %

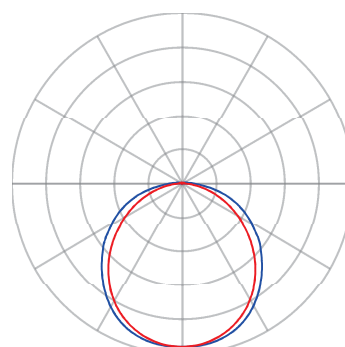
4527 lm

100,0 %

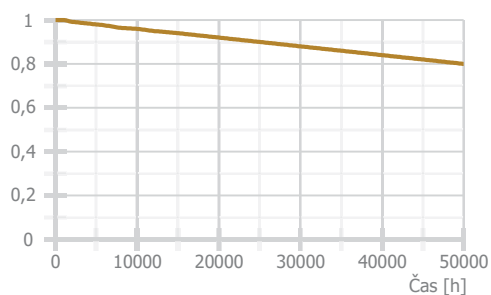
6000 lm

59,0 °

46 | 77 | 93 | 98 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



**Technické**

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	344 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Účinnostní charakteristiky**

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Poměrný užitečný světelný tok  
 Užitečný světelný tok  
 Úhel poloviční osové svítivosti  
 CIE Flux Code

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 10,00 mm
Svítící plocha	555,00 x 555,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	10,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 45 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

54,4 %

2284 lm

78,9 %

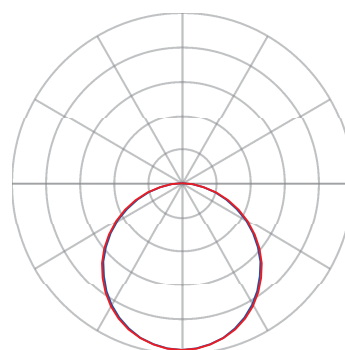
3314 lm

100,0 %

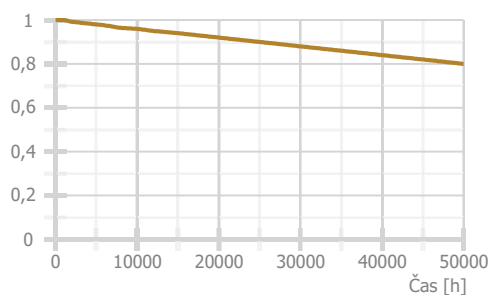
4200 lm

57,1 °

47 | 79 | 95 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90





## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení	20.2	300	0,6	25	80
školní jídelny	44.27	200	0,4	22	80
příjem zboží, značení a třídění	24.1	300	0,6	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
kuchyně	44.28	500	0,6	22	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
denní místnosti	45.6	300	0,6	22	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
<b>2.1 - Mycí centrum</b>						
Normálová osvětlenost	219 lx	318 / 300 lx	403 lx	0,69 / 0,6	80 / 80	
<b>2.2 - Výdej jídel I.</b>						
Normálová osvětlenost	257 lx	348 / 200 lx	429 lx	0,74 / 0,4	80 / 80	
<b>2.3 - Výdej jídel II.</b>						
Normálová osvětlenost	257 lx	348 / 200 lx	429 lx	0,74 / 0,4	80 / 80	
<b>2.4 - Výdej jídel III.</b>						
Normálová osvětlenost	257 lx	348 / 200 lx	429 lx	0,74 / 0,4	80 / 80	
<b>2.5 - Příjem zboží</b>						
Normálová osvětlenost	171 lx	380 / 300 lx	488 lx	0,45 / 0,6	80 / 80	0 / 200 lx
<b>2.6 - Kancelář skladníka</b>						
Normálová osvětlenost	638 lx	752 / 500 lx	872 lx	0,85 / 0,6	80 / 80	
<b>2.7 - Sklad koloniálu</b>						
Normálová osvětlenost	302 lx	376 / 100 lx	439 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
<b>2.8 - Sklad cukrovinek</b>						
Normálová osvětlenost	158 lx	232 / 100 lx	317 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	
<b>2.9 - Hrubá přípravná zeleniny</b>						
Normálová osvětlenost	459 lx	592 / 500 lx	690 lx	0,78 / 0,6	80 / 80	
<b>2.10 - Suchý sklad potravin</b>						
Normálová osvětlenost	105 lx	196 / 100 lx	319 lx	0,54 / 0,4	80 / 80	
<b>2.11 - Sklad čistících prostředků</b>						
Normálová osvětlenost	158 lx	232 / 100 lx	317 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	
<b>2.11 - Sklad prádla</b>						
Normálová osvětlenost	158 lx	232 / 100 lx	317 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	
<b>2.11 - Učebna praktické výuky</b>						
Normálová osvětlenost	602 lx	707 / 500 lx	825 lx	0,85 / 0,6	80 / 80	
<b>2.13 - Denní místnost</b>						
Normálová osvětlenost	243 lx	362 / 300 lx	434 lx	0,67 / 0,6	80 / 80	
<b>2.13 - Sklad brambor a zeleniny</b>						
Normálová osvětlenost	377 lx	569 / 100 lx	734 lx	0,66 / 0,4	80 / 80	
<b>2.14 - Studená kuchyně</b>						
Normálová osvětlenost	477 lx	603 / 500 lx	695 lx	0,79 / 0,6	80 / 80	
<b>2.14 - Čistá přípravná zeleniny</b>						
Normálová osvětlenost	477 lx	603 / 500 lx	695 lx	0,79 / 0,6	80 / 80	
<b>2.15 - Příprava těsta</b>						
Normálová osvětlenost	513 lx	584 / 500 lx	666 lx	0,88 / 0,6	80 / 80	
<b>2.16 - Varna</b>						
Normálová osvětlenost	415 lx	621 / 500 lx	733 lx	0,67 / 0,6	80 / 80	
<b>2.16 - Místnost šefkuchače</b>						
Normálová osvětlenost	516 lx	599 / 500 lx	692 lx	0,86 / 0,6	80 / 80	
<b>2.16 - Denní sklad potravin</b>						

Normálová osvětlenost	114 lx	195 / 100 lx	302 lx	0,59 / 0,4	80 / 80
<b>2.17 - Čistá přípravná masa</b>					
Normálová osvětlenost	477 lx	603 / 500 lx	695 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
<b>2.13 - Kancelář učitele praktické východy</b>					
Normálová osvětlenost	504 lx	635 / 500 lx	742 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
<b>2.12 - Kancelář vedoucího provozu</b>					
Normálová osvětlenost	397 lx	560 / 500 lx	691 lx	0,71 / 0,6	80 / 80

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

## Půdorys - 2 Podlaží



2.1: Mycí centrum | 2.2: Výdej jídel I. | 2.3: Výdej jídel II. | 2.4: Výdej jídel III. | 2.5: Příjem zboží | 2.6: Kancelář skladníka | 2.7: Sklad koloniálu | 2.8: Sklad cukrovinek | 2.9: Hrubá přípravná zeleniny | 2.10: Suchý sklad potravin | 2.11: Sklad čistících prostředků | 2.11: Sklad prádla | 2.11: Učebna praktické výuky | 2.13: Denní místnost | 2.13: Sklad brambor a zeleniny | 2.14: Studená kuchyně | 2.14: Čistá přípravná zeleniny | 2.15: Příprava těsta | 2.16: Varna | 2.16: Místnost šefkuchače | 2.16: Denní sklad potravin | 2.17: Čistá přípravná masa | 2.13: Kancelář učitele praktické východy | 2.12: Kancelář vedoucího provozu

## 2.1 Mycí centrum 20.2 - třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	12150,00 mm
Šířka	5700,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	69,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
-------------------	------	-----	-----	---

Natočení svítidel

### Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

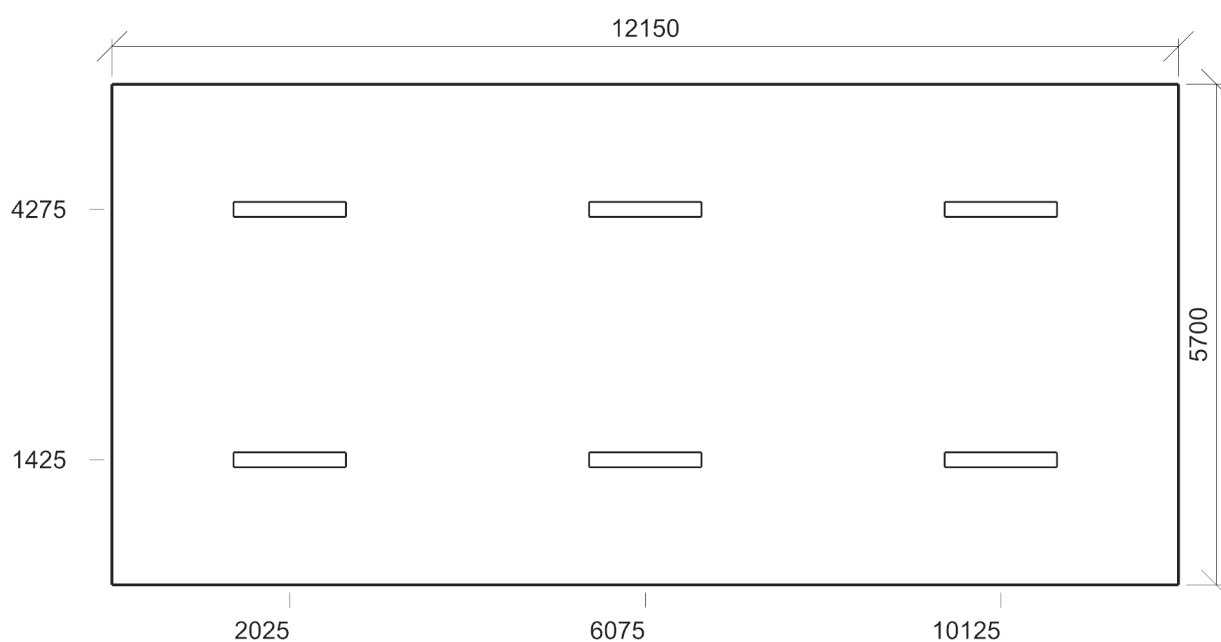
### Počty

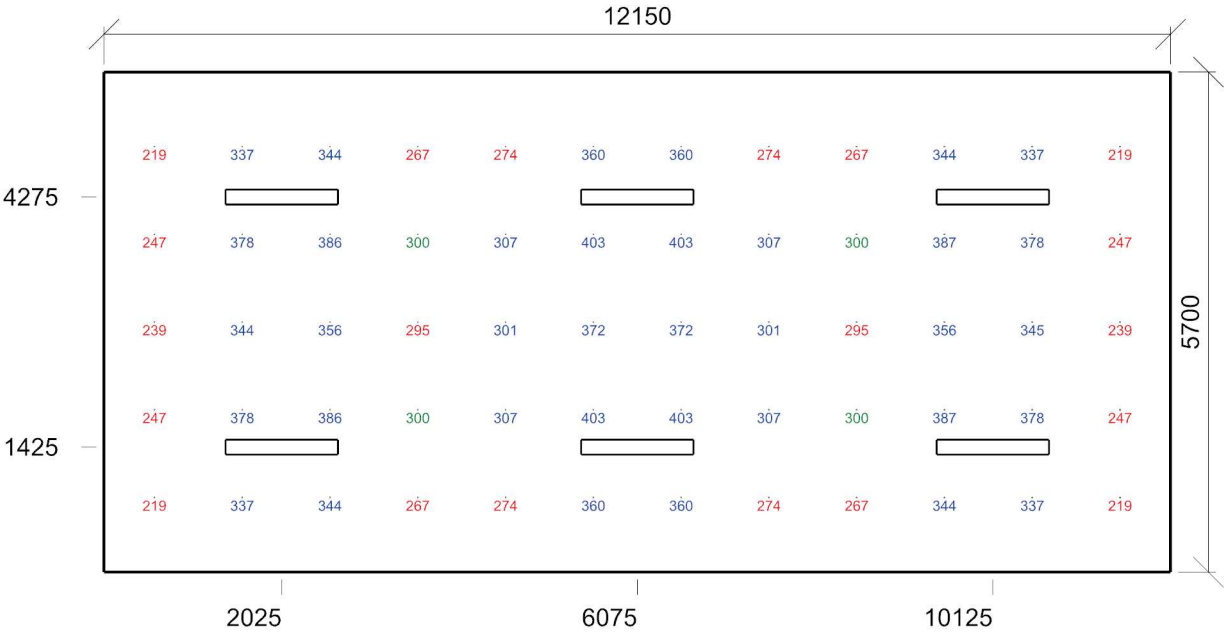
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Půdorys - 2.1 Mycí centrum





Emin/Em/Emax: **219/318/403 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## 2.2 Výdej jídel I. 44.27 - školní jídelny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	6350,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	38,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

#### Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

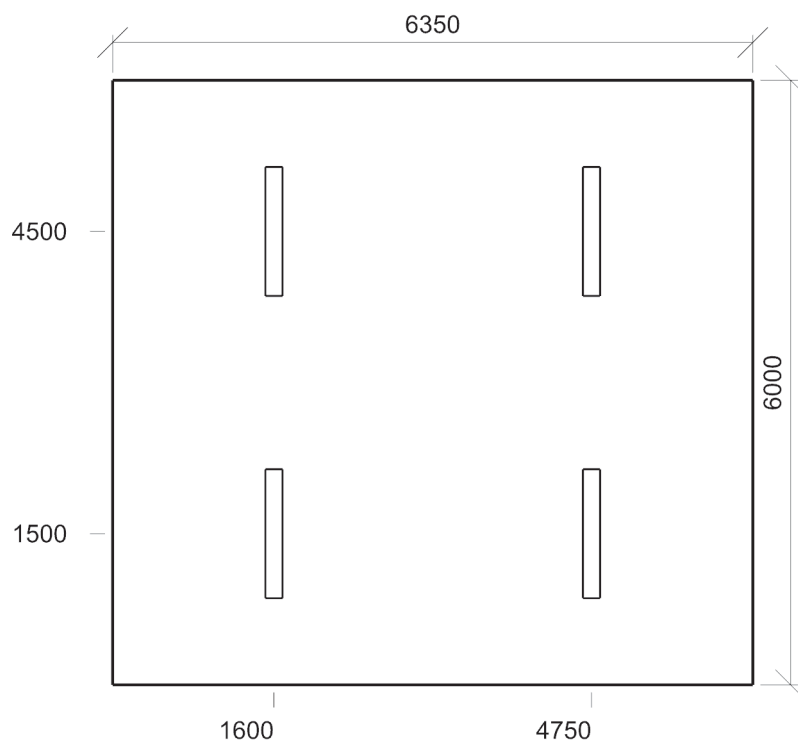
#### Počty

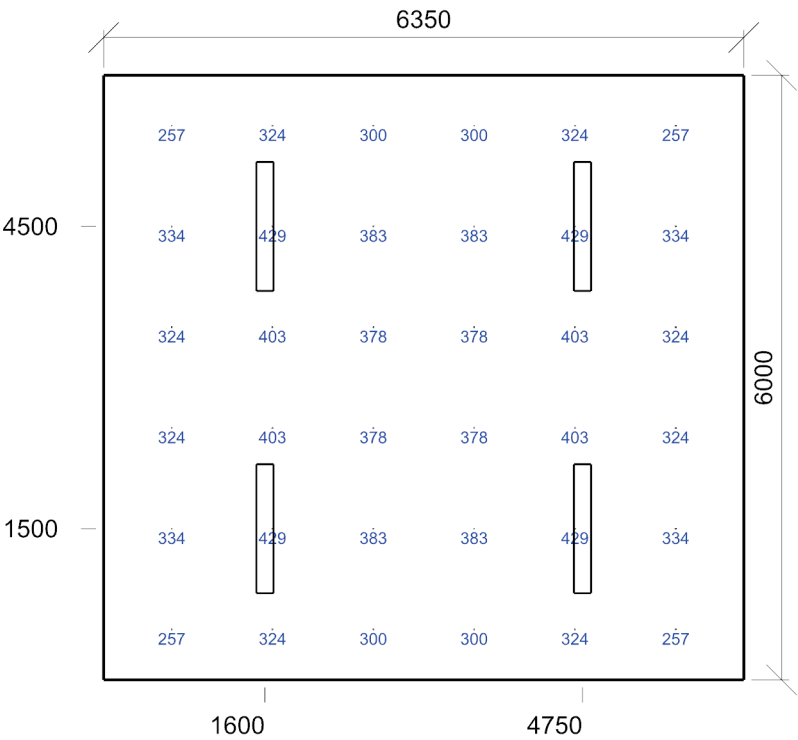
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Půdorys - 2.2 Výdej jídel I.





Emin/Em/Emax: **257/348/429 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## 2.3 Výdej jídel II. 44.27 - školní jídelny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	6350,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	38,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

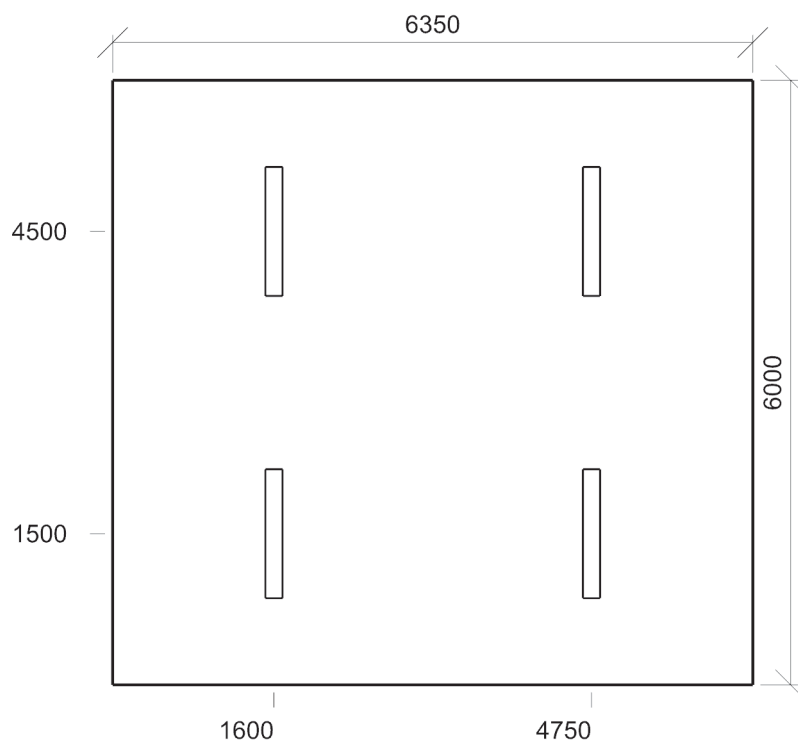
### Počty

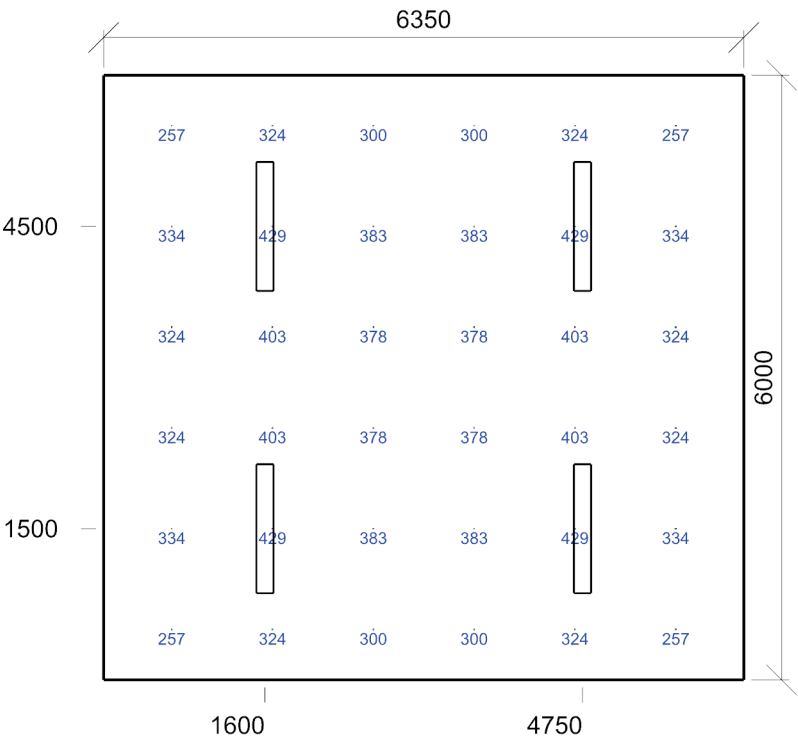
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Půdorys - 2.3 Výdej jídel II.





Emin/Em/Emax: **257/348/429 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



## 2.4 Výdej jídel III. 44.27 - školní jídelny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	6350,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	38,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

#### Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

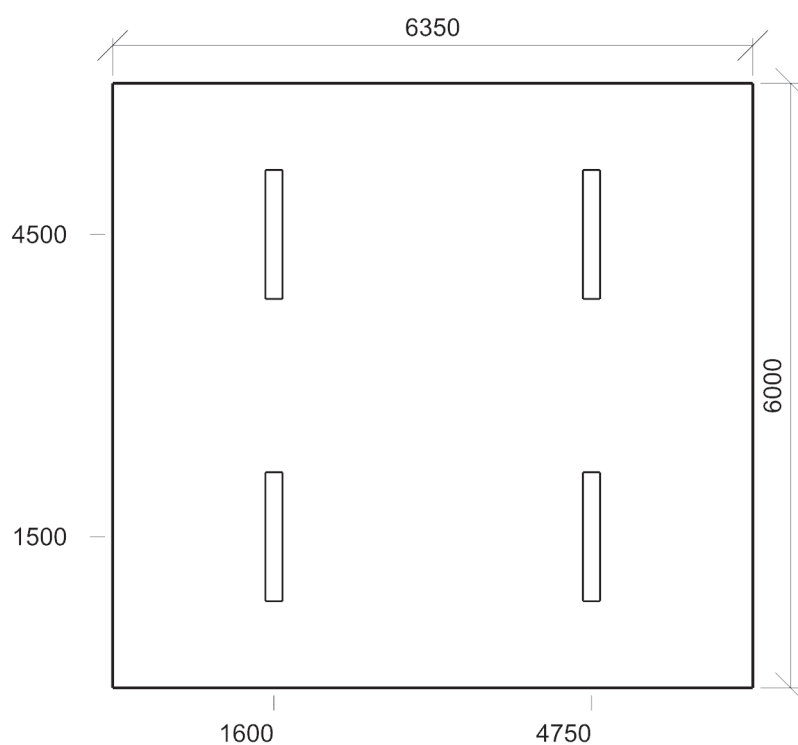
#### Počty

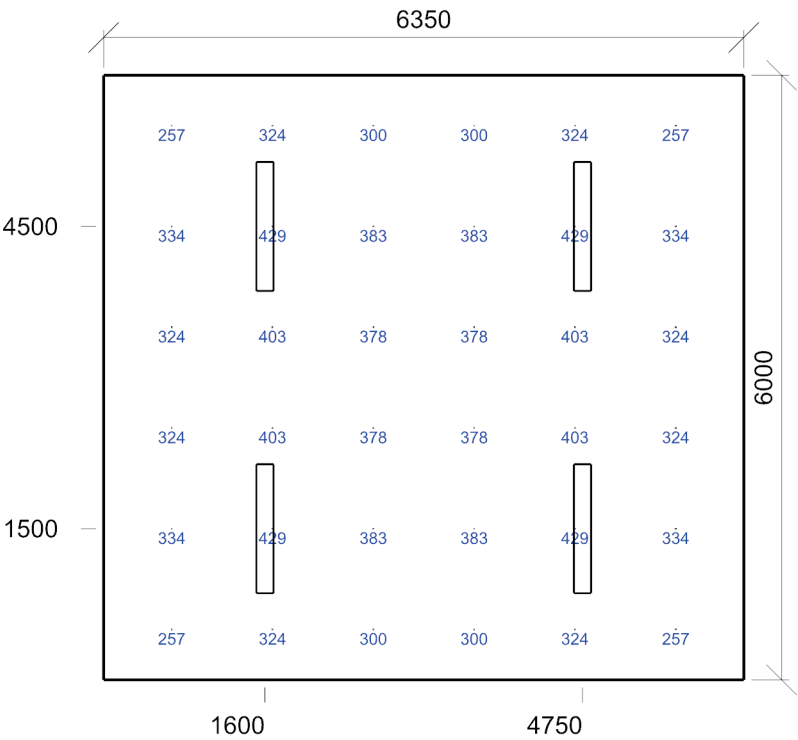
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Půdorys - 2.4 Výdej jídel III.





Emin/Em/Emax: **257/348/429 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.5 Příjem zboží 24.1 - příjem zboží, značení a třídění

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	55,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

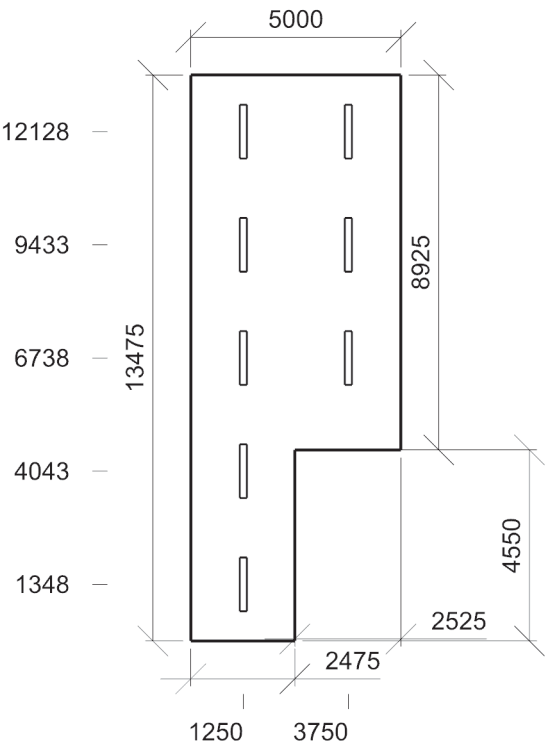
Počty

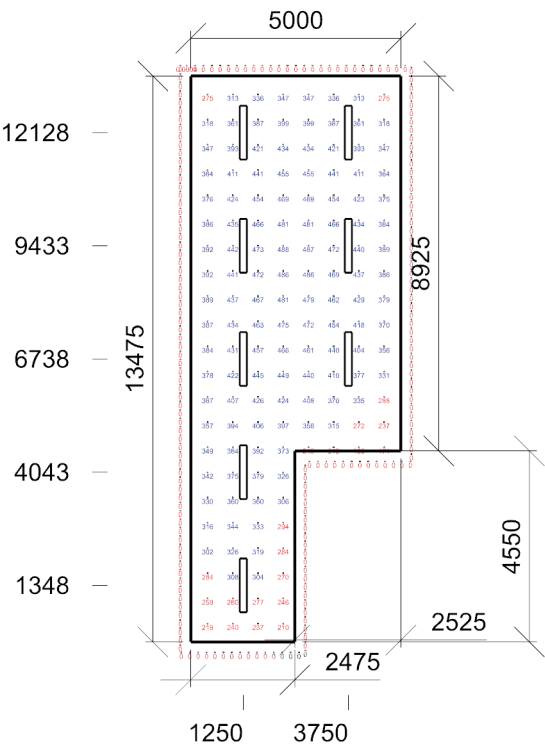
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 2.5 Příjem zboží





Emin/Em/Emax: **171/380/488 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 437,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 Kancelář skladníka 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3550,00 mm
Šířka	3400,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	12,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 70030 , PAN LED 45W 600X600 4K 1-10V o (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

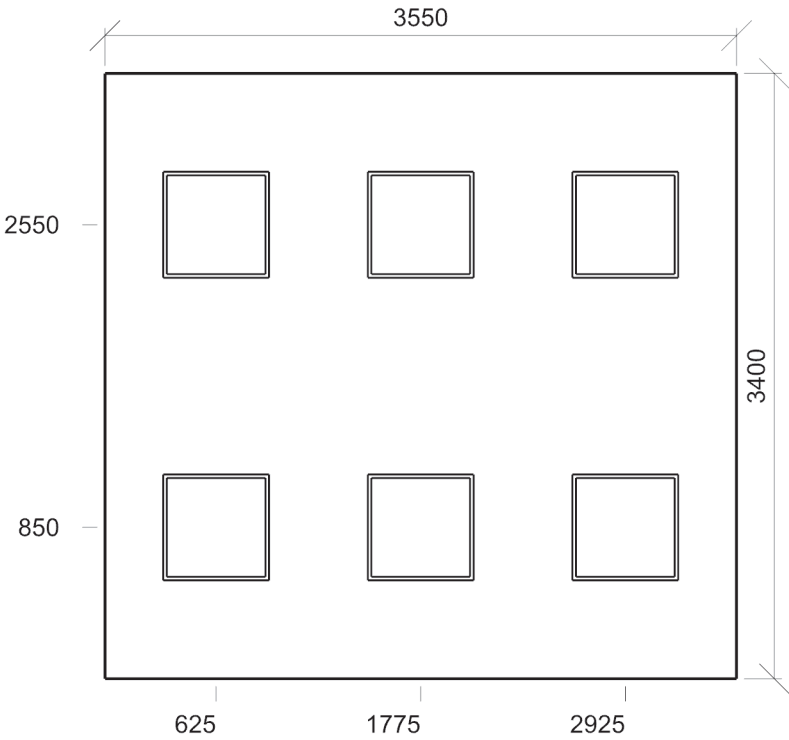
Půdorys - 2.6 Kancelář skladníka

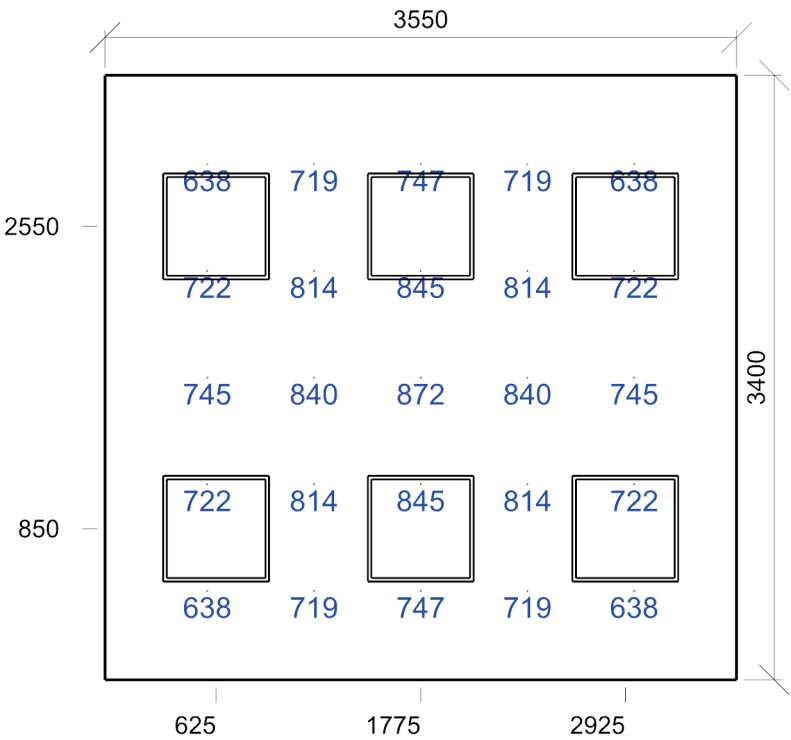
Nastavení

Výška	3140,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **638/752/872 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.7 Sklad koloniálu 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5900,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	35,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

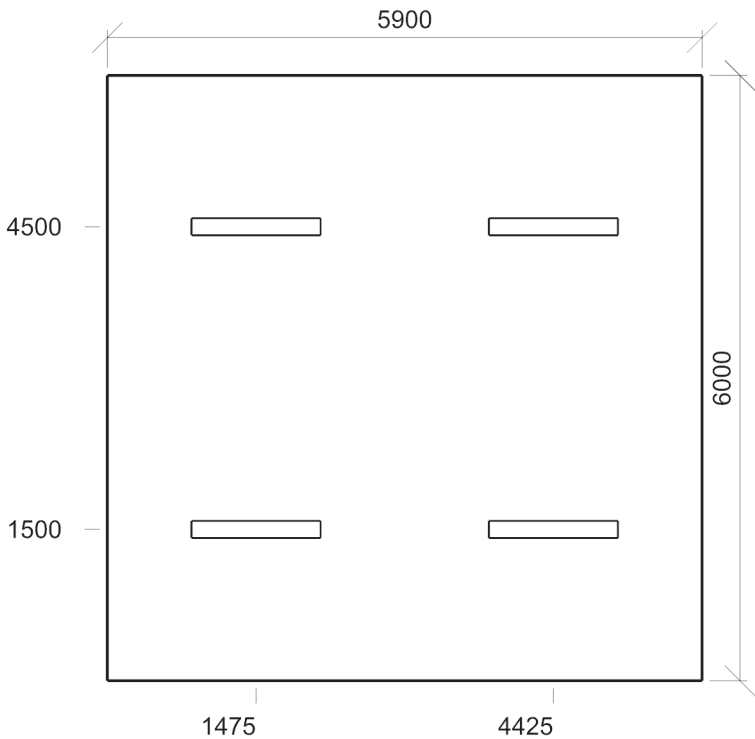
Půdorys - 2.7 Sklad koloniálu

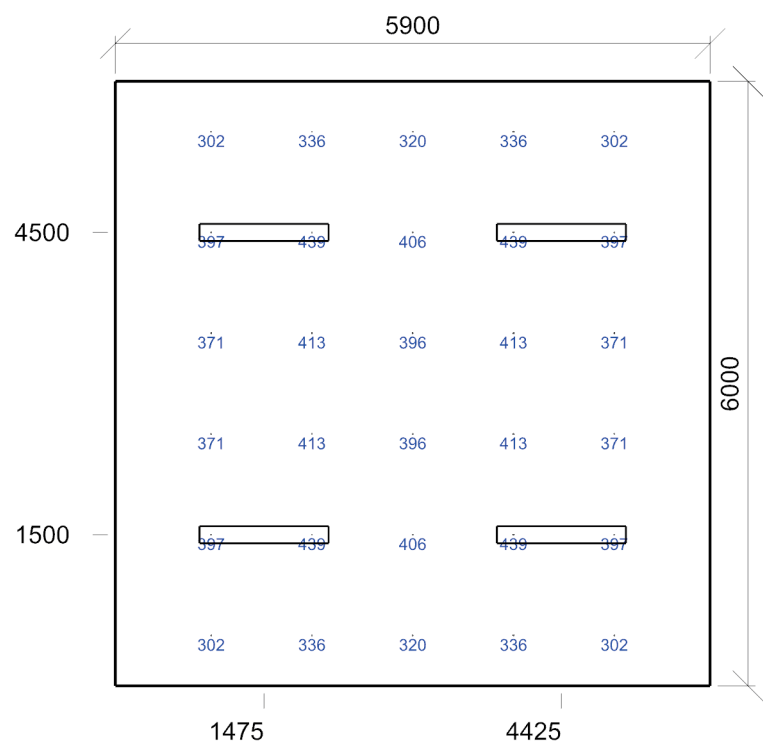
Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **302/376/439 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



2.8 Sklad cukrovinek 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

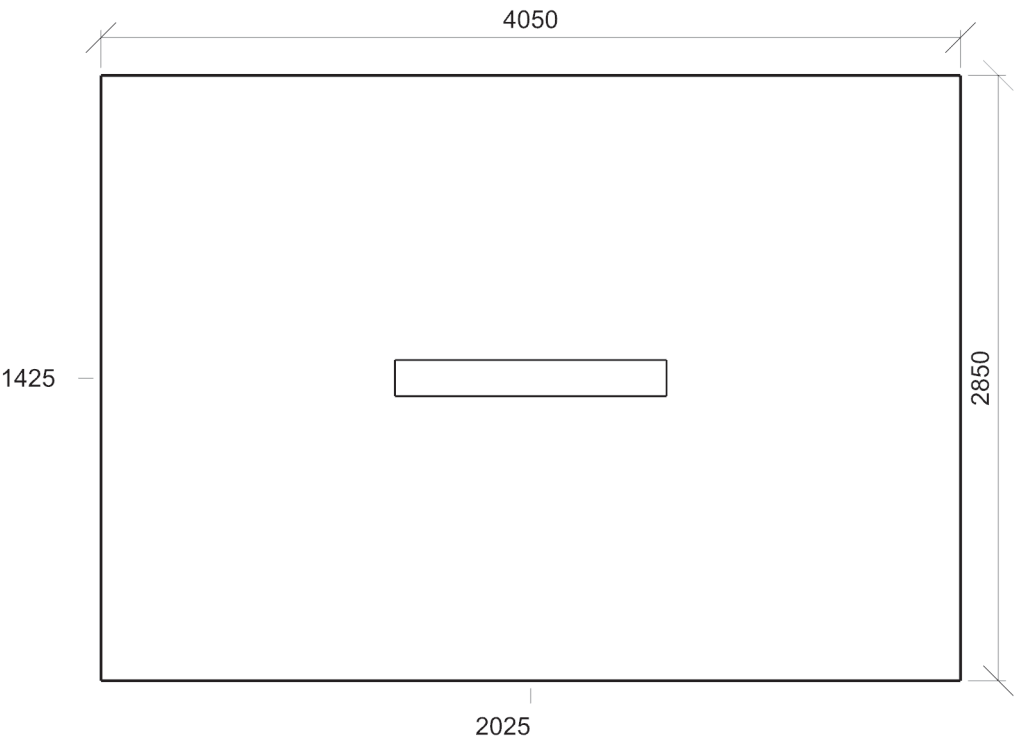
Počty

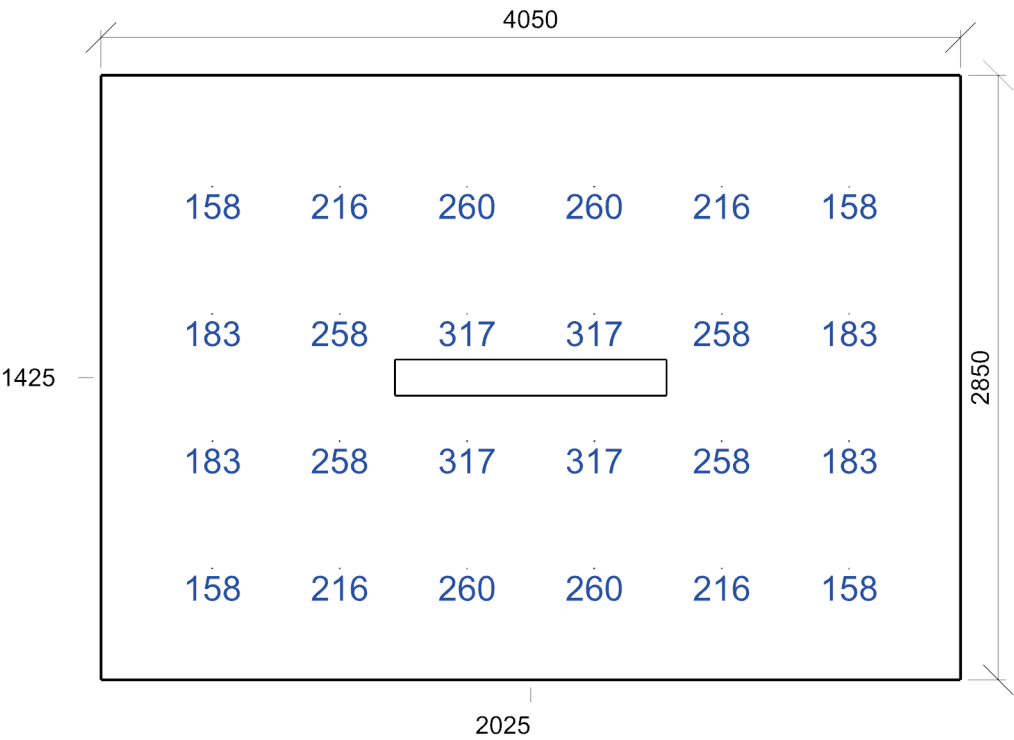
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 2.8 Sklad cukrovinek





Emin/Em/Emax: **158/232/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.9 Hrubá příprava zeleniny 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	4425,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	17,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

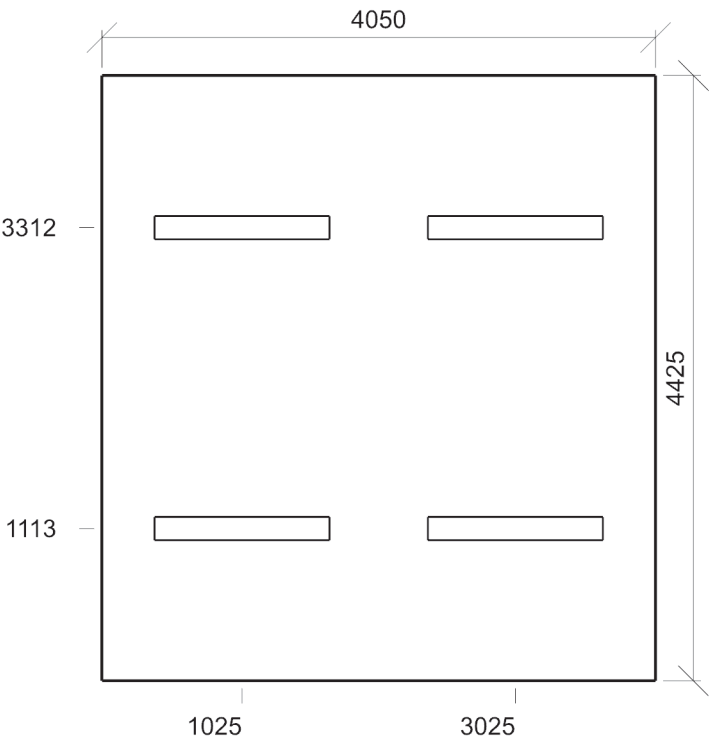
Počty

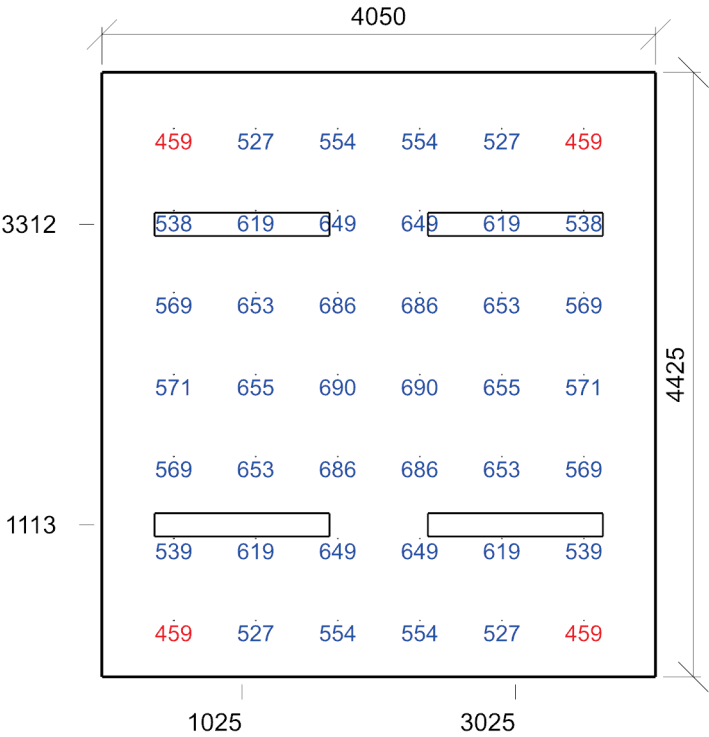
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 2.9 Hrubá příprava zeleniny





Emin/Em/Emax: **459/592/690 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 412,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.10 Suchý sklad potravin 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	8825,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	35,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

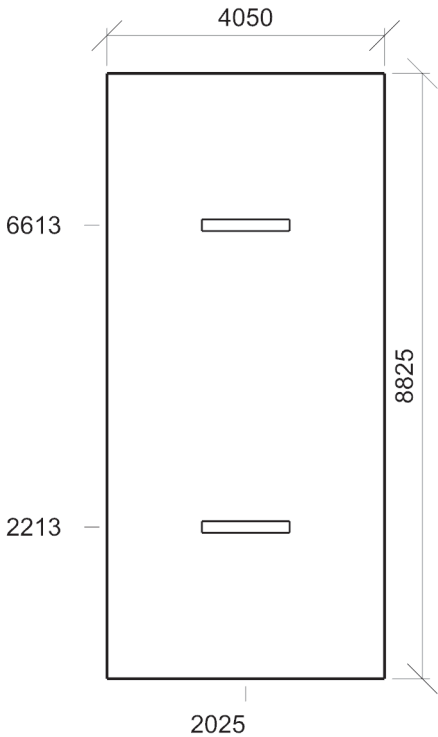
Počty

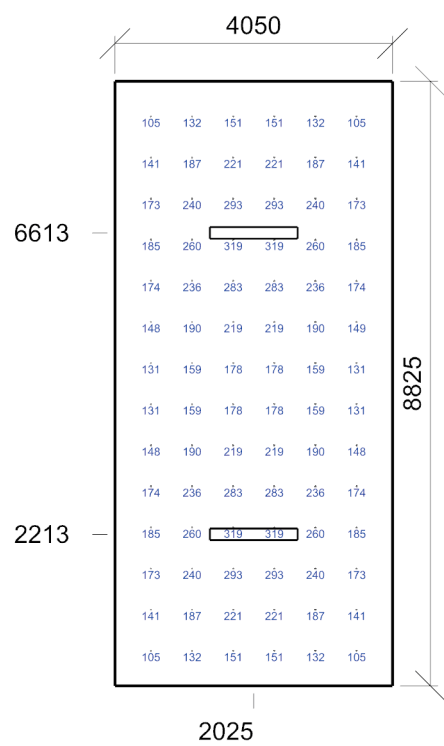
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 2.10 Suchý sklad potravin





Emin/Em/Emax: **105/196/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 512,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.11 Sklad čistících prostředků 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

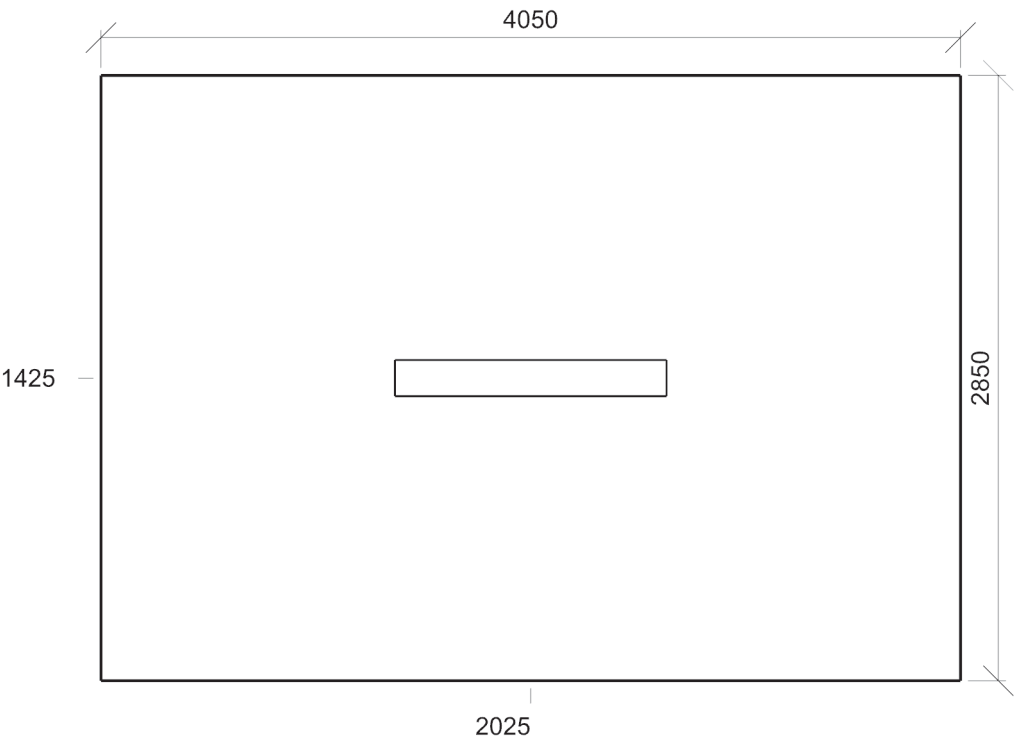
Počty

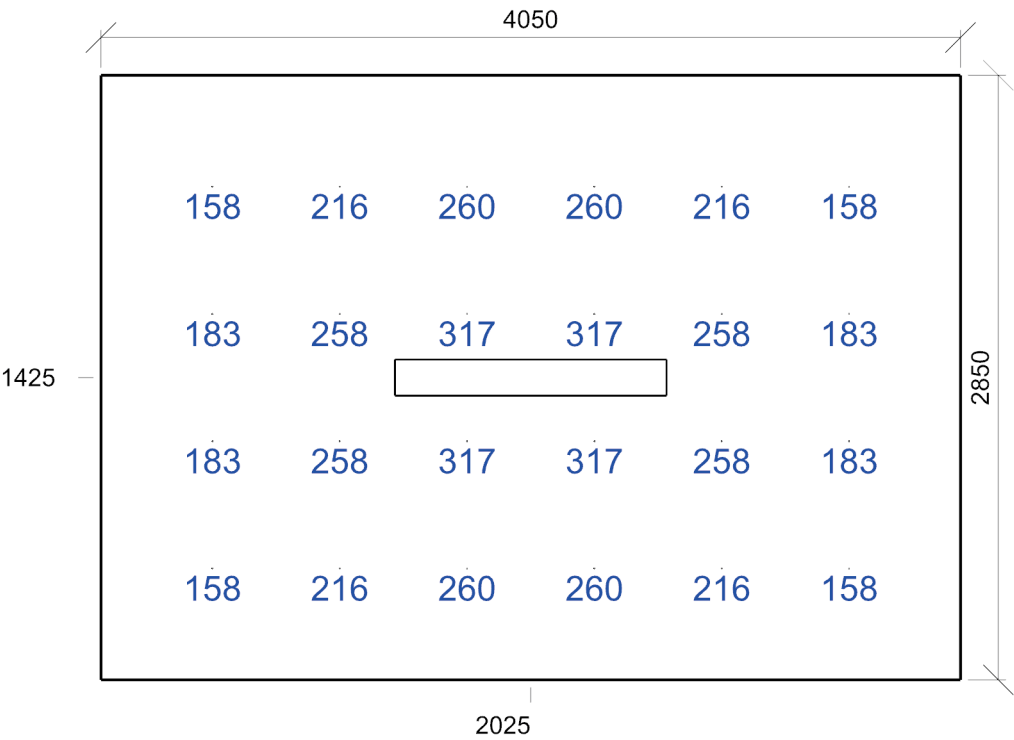
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 2.11 Sklad čistících prostředků





Emin/Em/Emax: **158/232/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.11 Sklad prádla 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

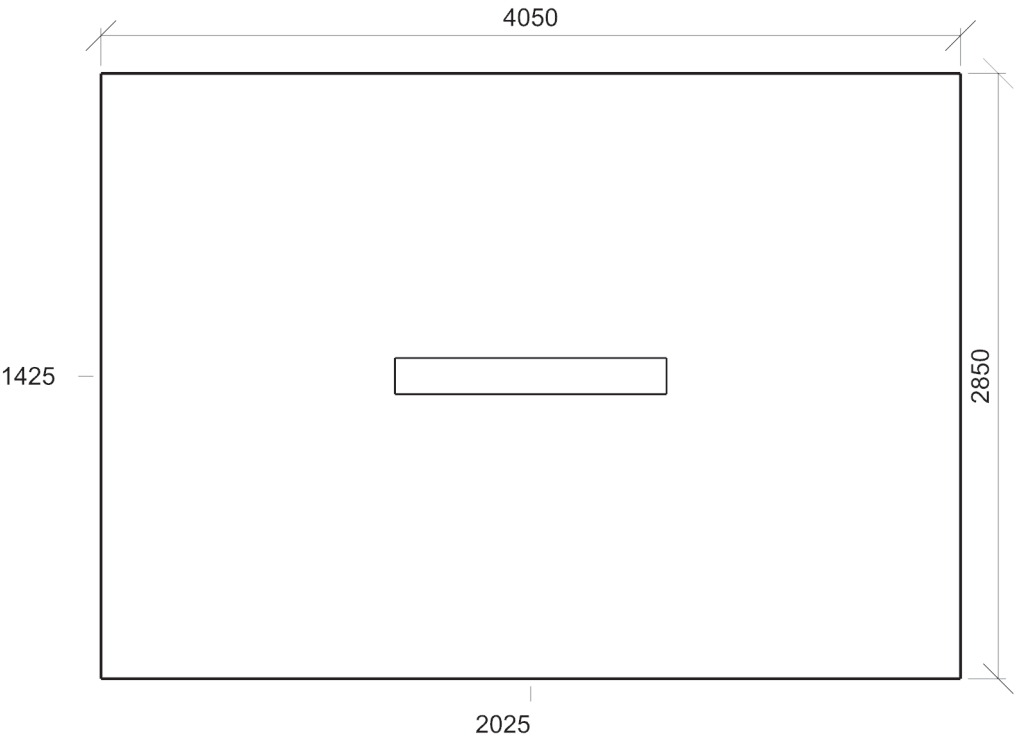
Počty

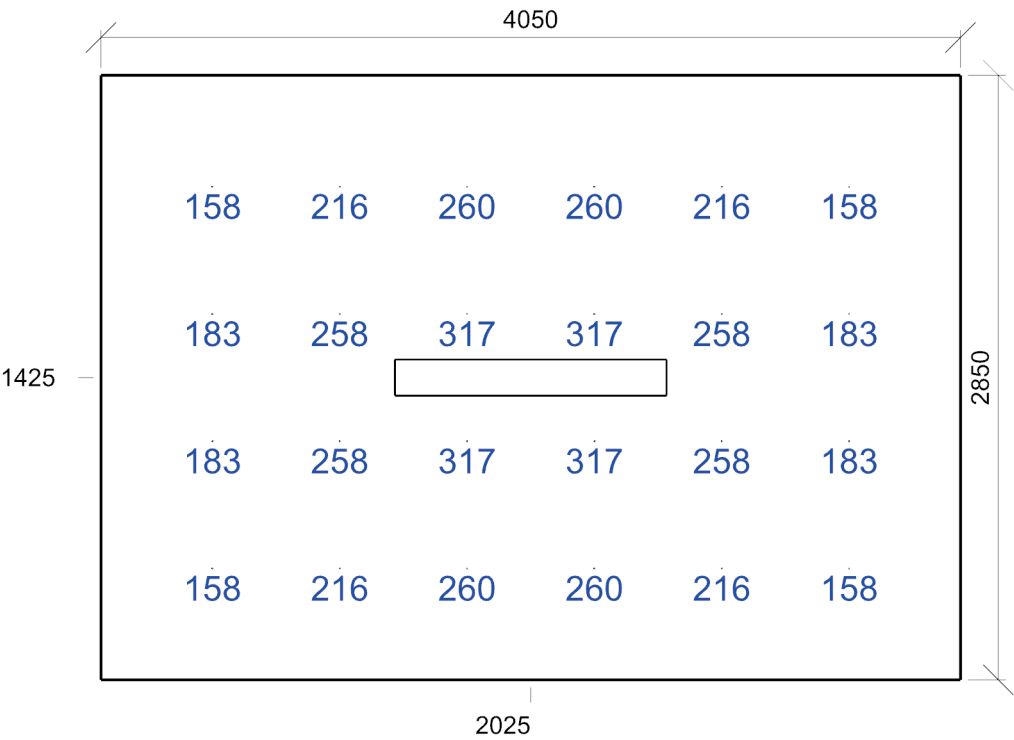
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 2.11 Sklad prádla





Emin/Em/Emax: **158/232/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.11 Učebna praktické výuky 44.1 - učebny – obecné činnosti

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	23,7 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - 70030 , PAN LED 45W 600X600 4K 1-10V o (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
-------------------	------	-----	-----	---

Natočení svítidel

#### Nastavení

Výška	3140,00 mm
-------	------------

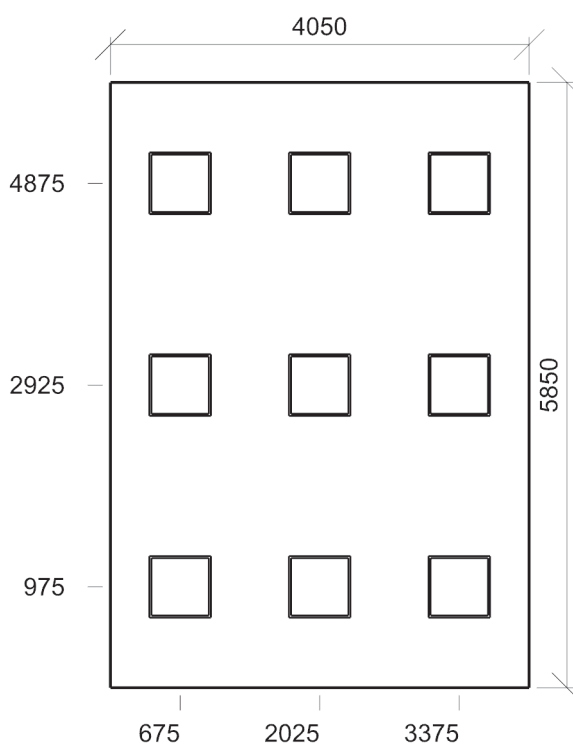
#### Počty

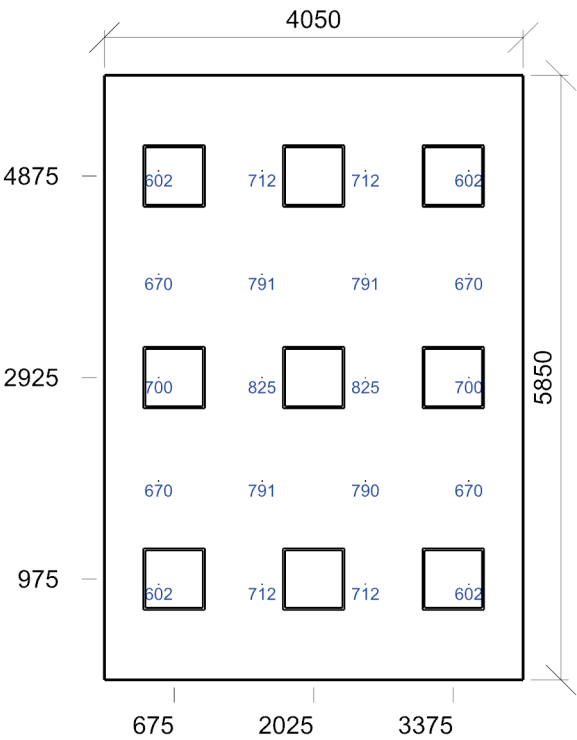
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Půdorys - 2.11 Učebna praktické výuky





Emin/Em/Emax: **602/707/825 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

### 2.13 Denní místnost 45.6 - denní místnosti

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	11725,00 mm
Šířka	3975,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	46,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - 70030 , PAN LED 45W 600X600 4K 1-10V o (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

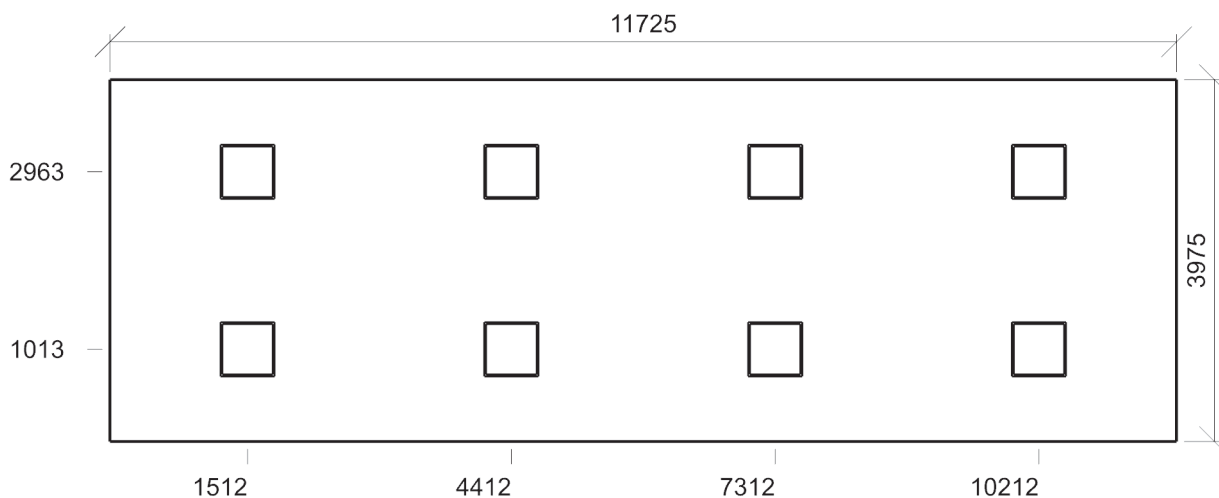
#### Půdorys - 2.13 Denní místnost

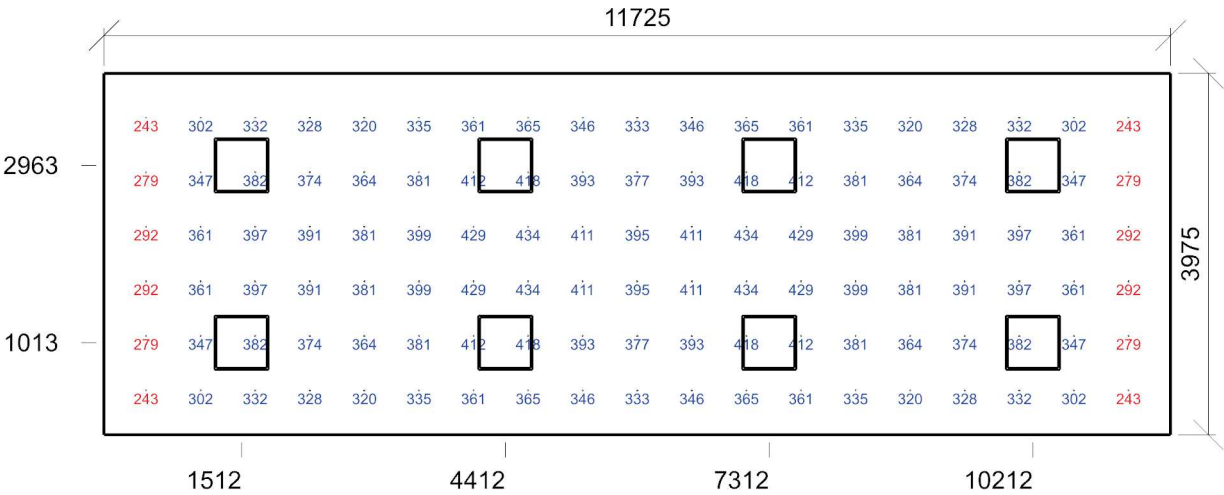
#### Nastavení

Výška	3140,00 mm
-------	------------

#### Počty

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





Emin/Em/Emax: **243/362/434 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.13 Sklad brambor a zeleniny 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	16,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

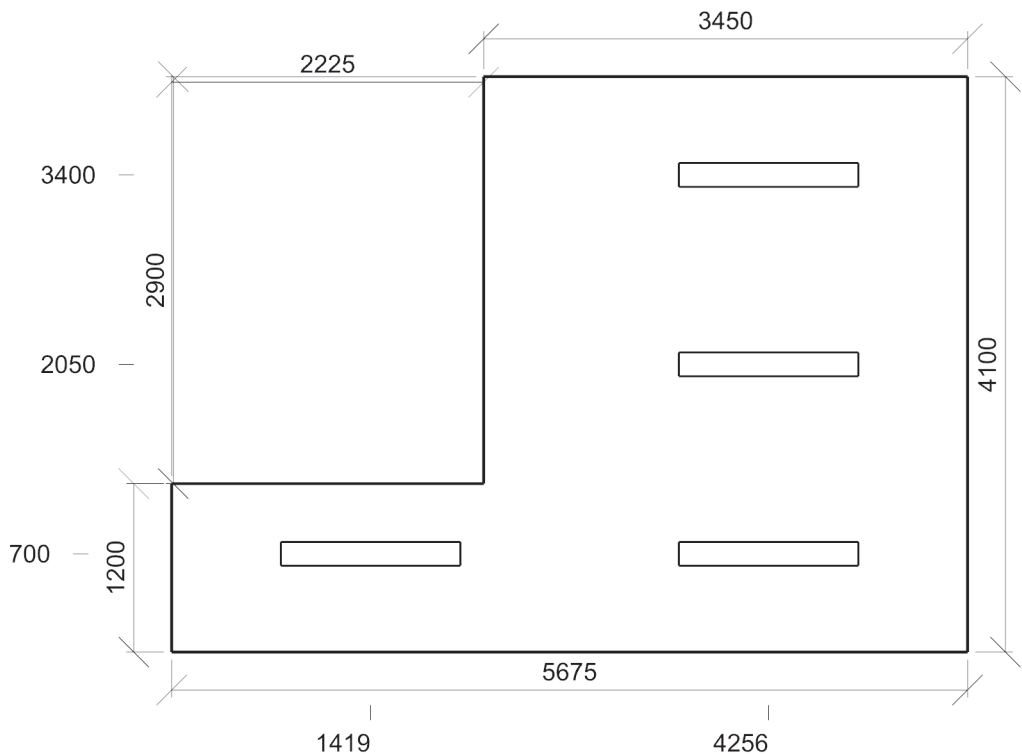
Výška	3055,00 mm
-------	------------

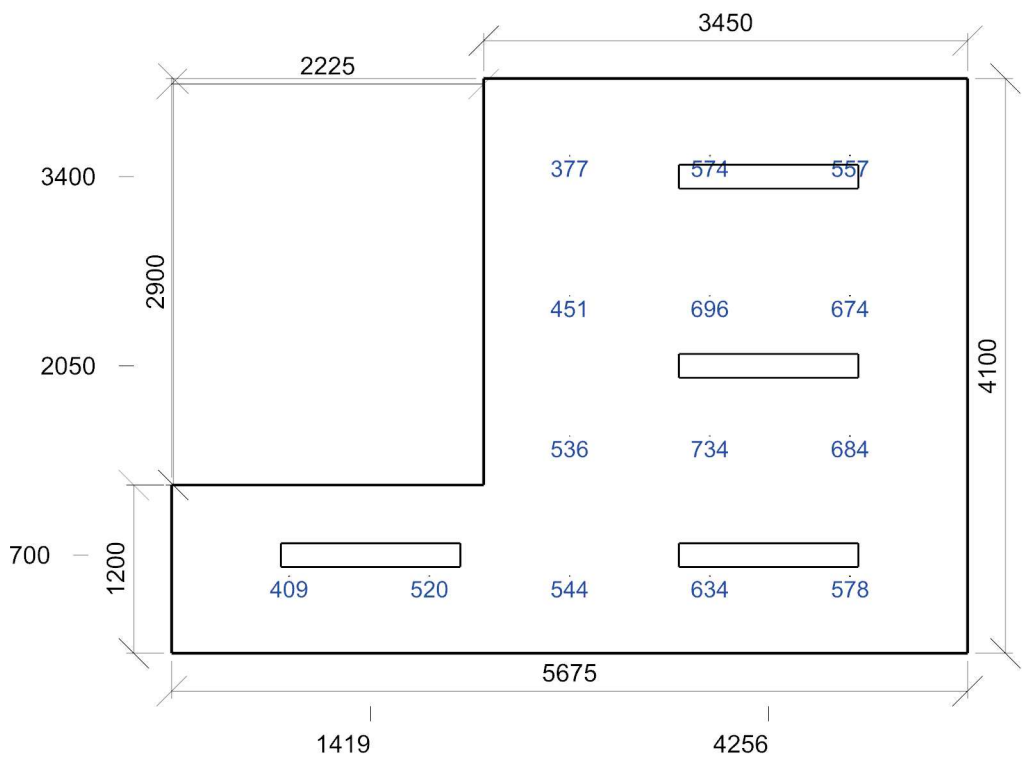
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3055,0 mm

Půdorys - 2.13 Sklad brambor a zeleniny





Emin/Em/Emax: **377/569/734 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **837,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



## 2.14 Studená kuchyně 44.28 - kuchyně

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5975,00 mm
Šířka	2775,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	16,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
-------------------	------	-----	-----	---

Natočení svítidel

### Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

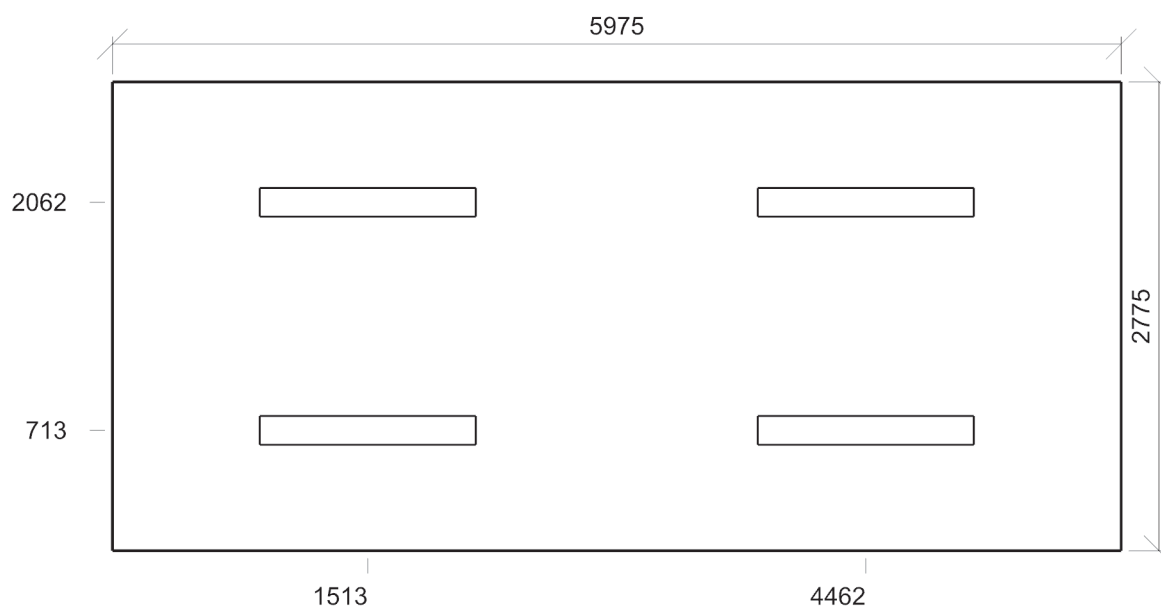
### Počty

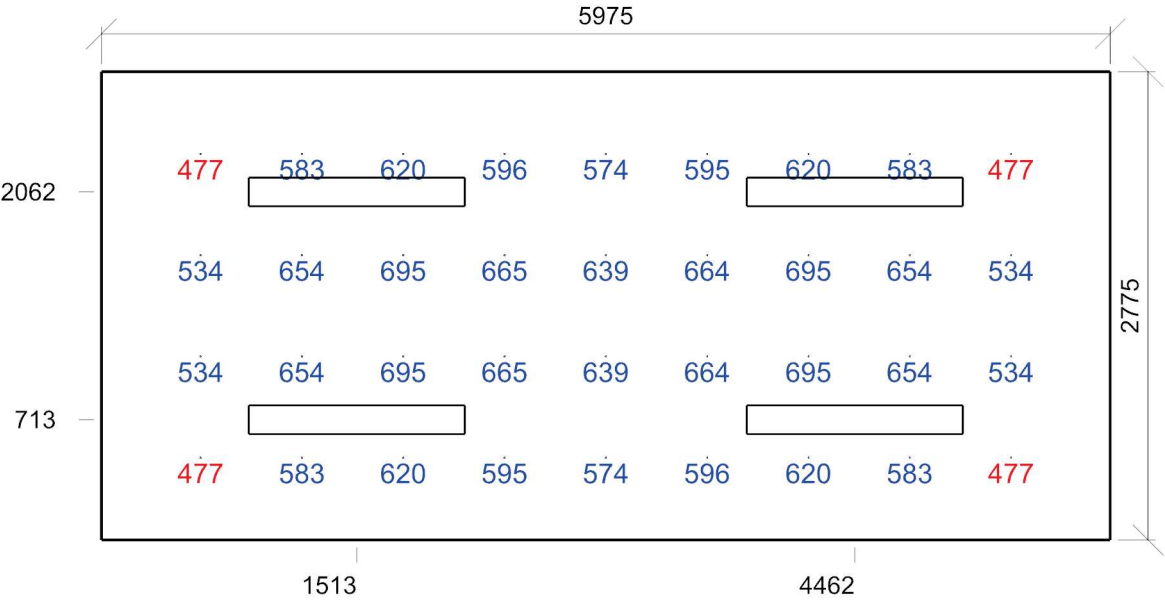
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

## Půdorys - 2.14 Studená kuchyně





Emin/Em/Emax: **477/603/695 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **587,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.14 Čistá přípravná zeleniny 44.28 - kuchyně

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5975,00 mm
Šířka	2775,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	16,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
-------------------	------	-----	-----	---

Natočení svítidel

### Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

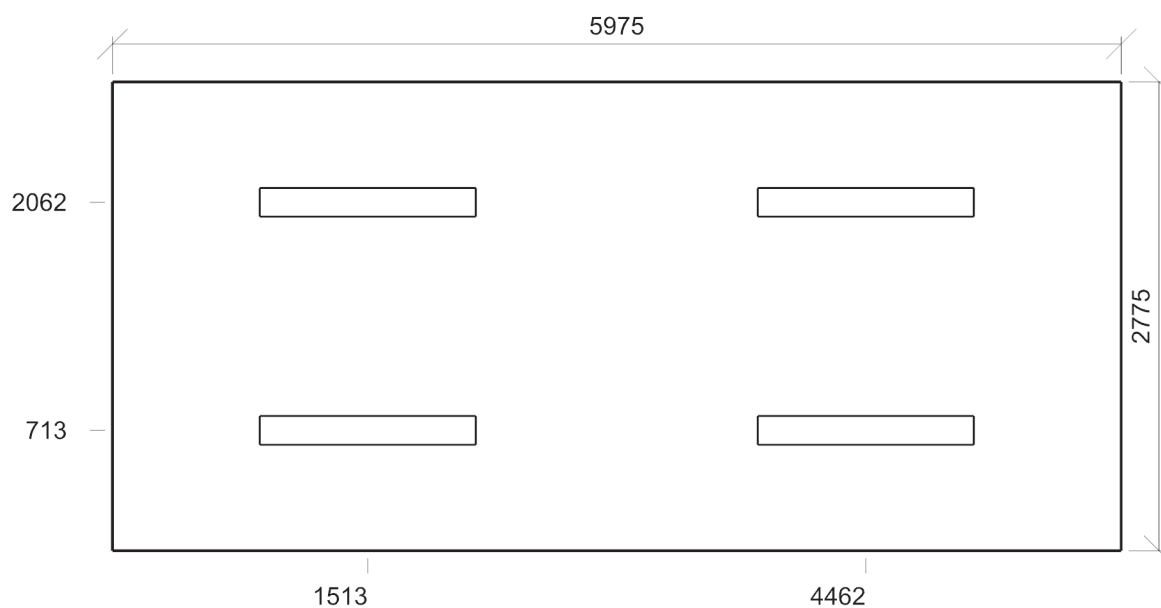
### Počty

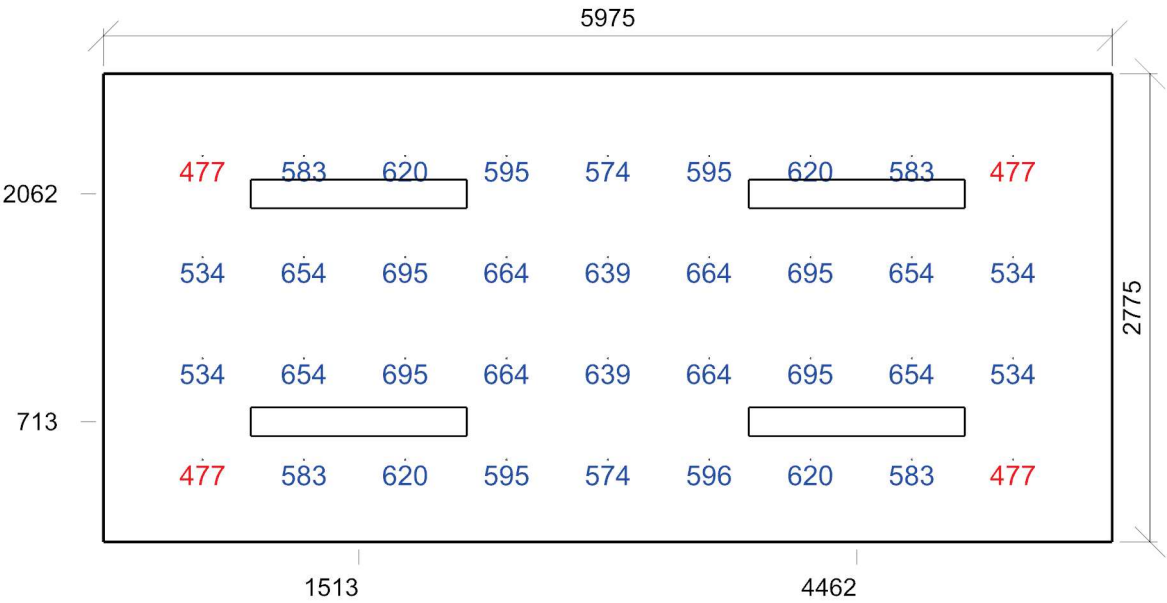
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

## Půdorys - 2.14 Čistá přípravná zeleniny





Emin/Em/Emax: **477/603/695 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **587,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.15 Příprava těsta 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5975,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	35,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

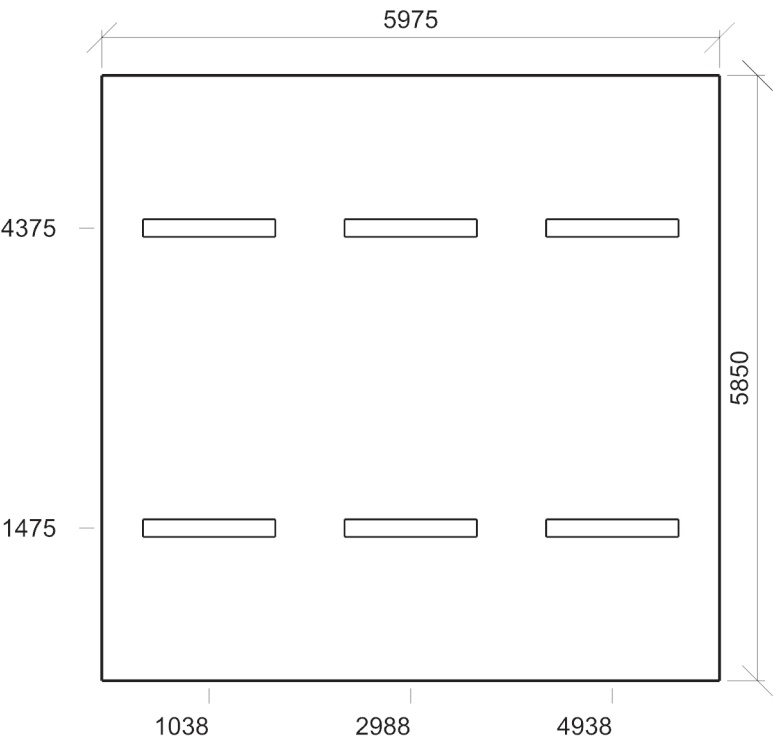
Počty

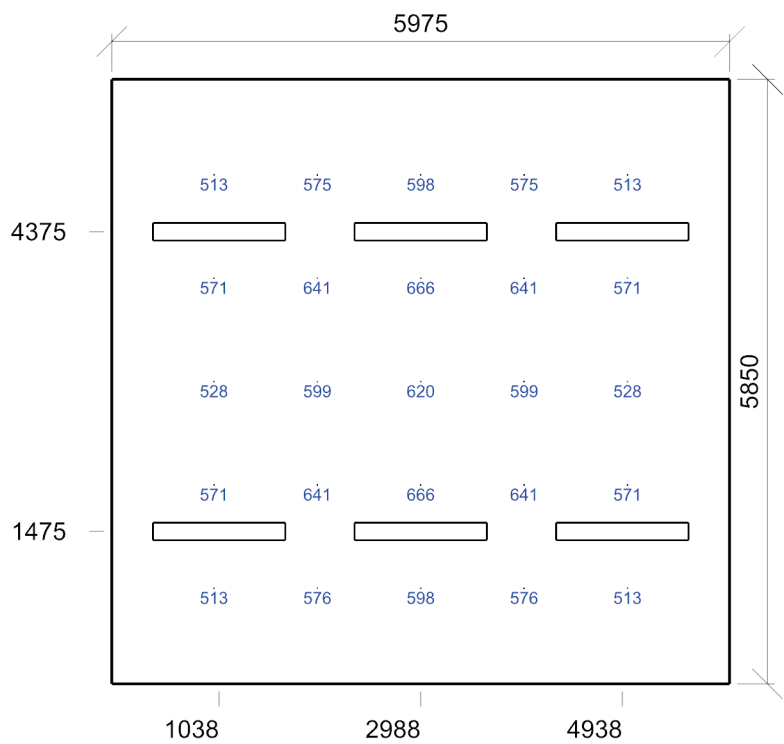
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 2.15 Příprava těsta





Emin/Em/Emax: **513/584/666 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **987,50 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## 2.16 Varna 44.28 - kuchyně

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	8650,00 mm
Šířka	21050,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	182,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Údržba

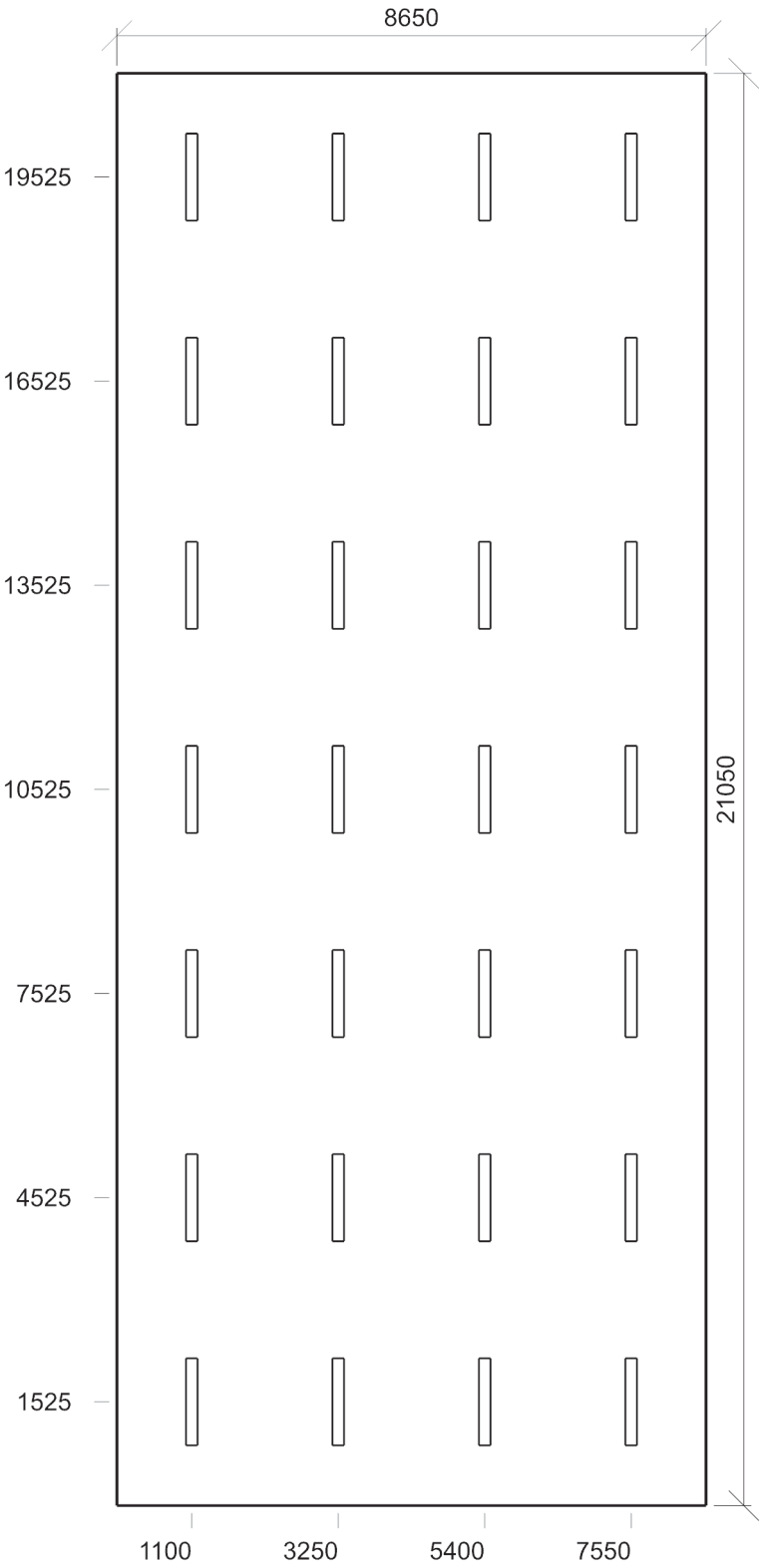
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Nastavení

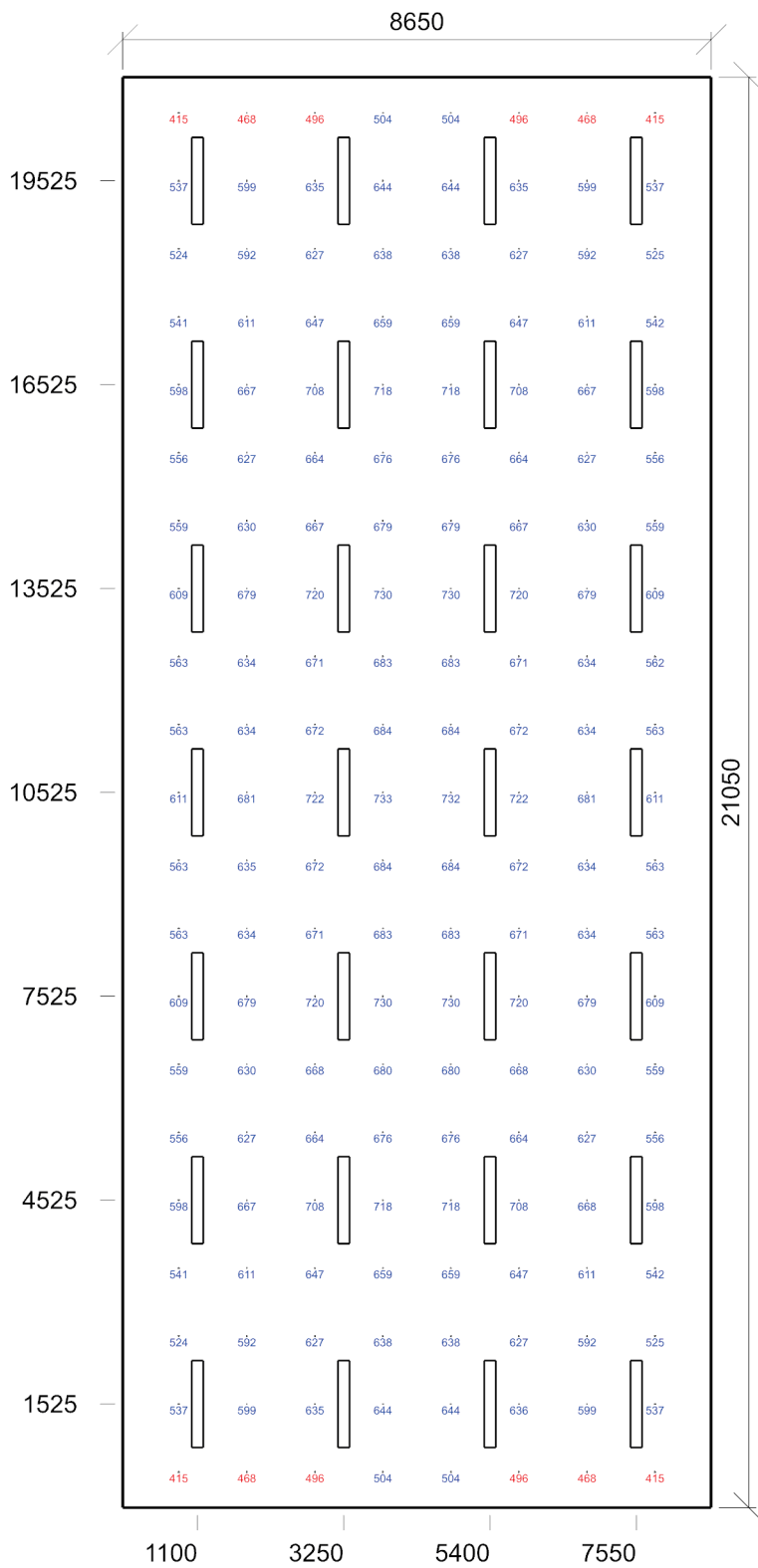
Výška	3055,00 mm
-------	------------

### Počty

Počet použitých svítidel	28
--------------------------	----







Emin/Em/Emax: **415/621/733 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací číselník: **0,69**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## 2.16 Místnost šefkuchače 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2050,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	8,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 70030 , PAN LED 45W 600X600 4K 1-10V o (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Nastavení

Výška	3140,00 mm
-------	------------

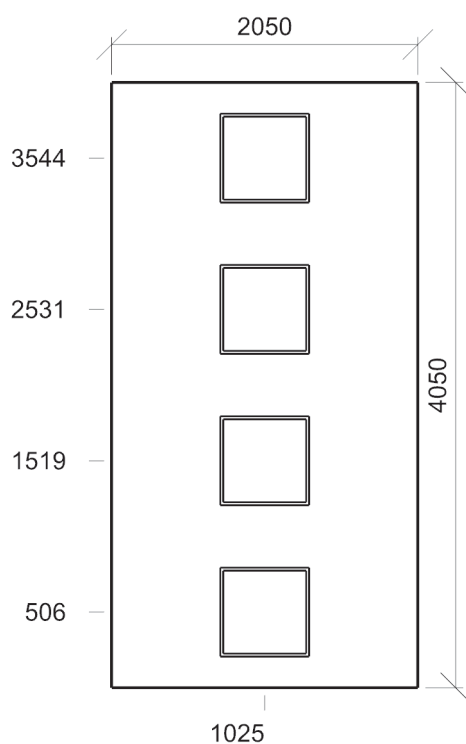
### Počty

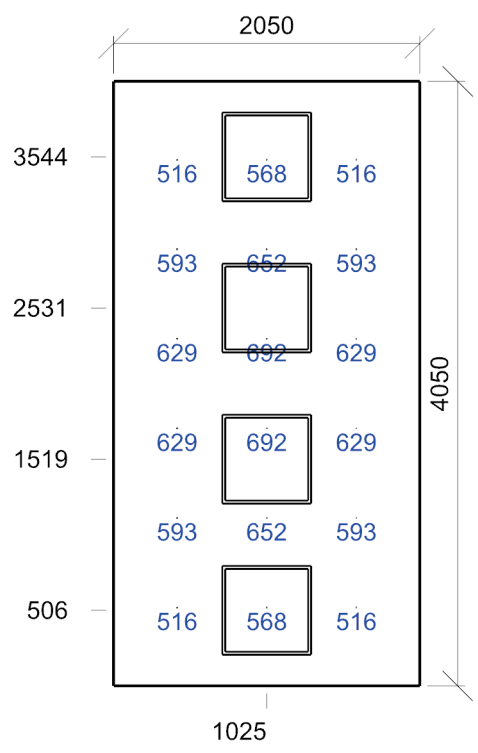
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Půdorys - 2.16 Místnost šefkuchače





Emin/Em/Emax: **516/599/692 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.16 Denní sklad potravin 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3775,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	15,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

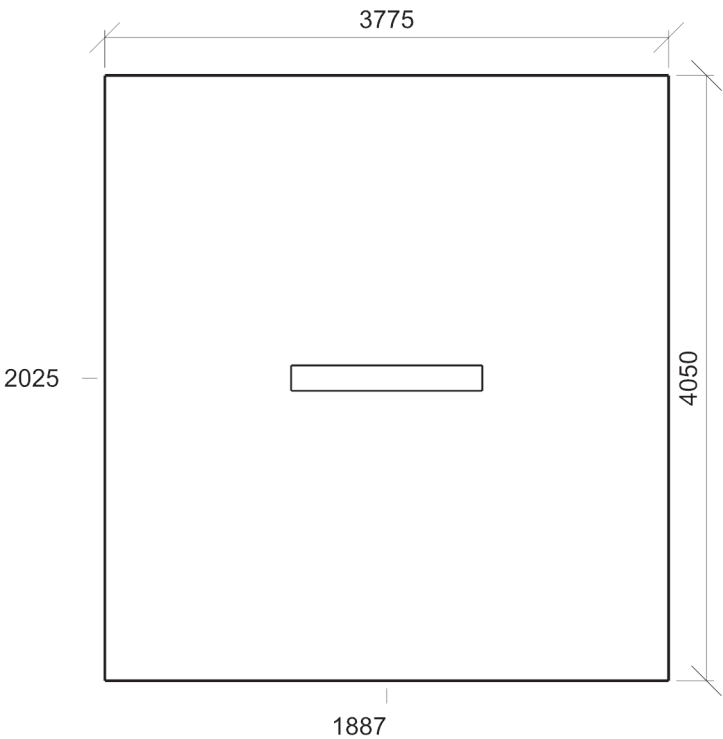
Počty

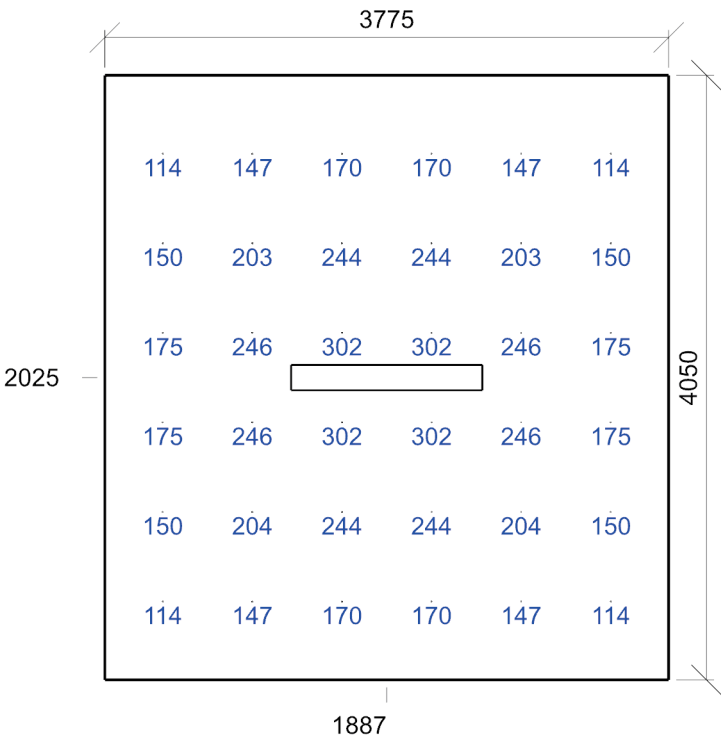
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 2.16 Denní sklad potravin





Emin/Em/Emax: **114/195/302 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.17 Čistá přípravná masa 44.28 - kuchyně

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	5975,00 mm
Šířka	2775,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	16,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 40007 , BS100 LED REGOLABILE M1280 6K o 44W (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
-------------------	------	-----	-----	---

Natočení svítidel

### Nastavení

Výška	3055,00 mm
-------	------------

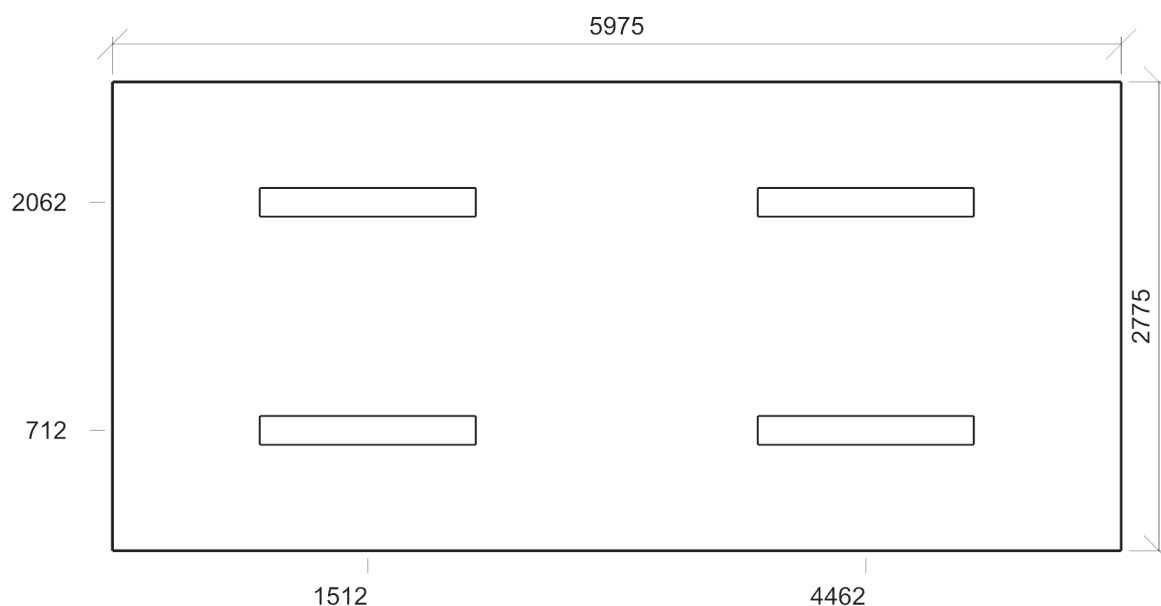
### Počty

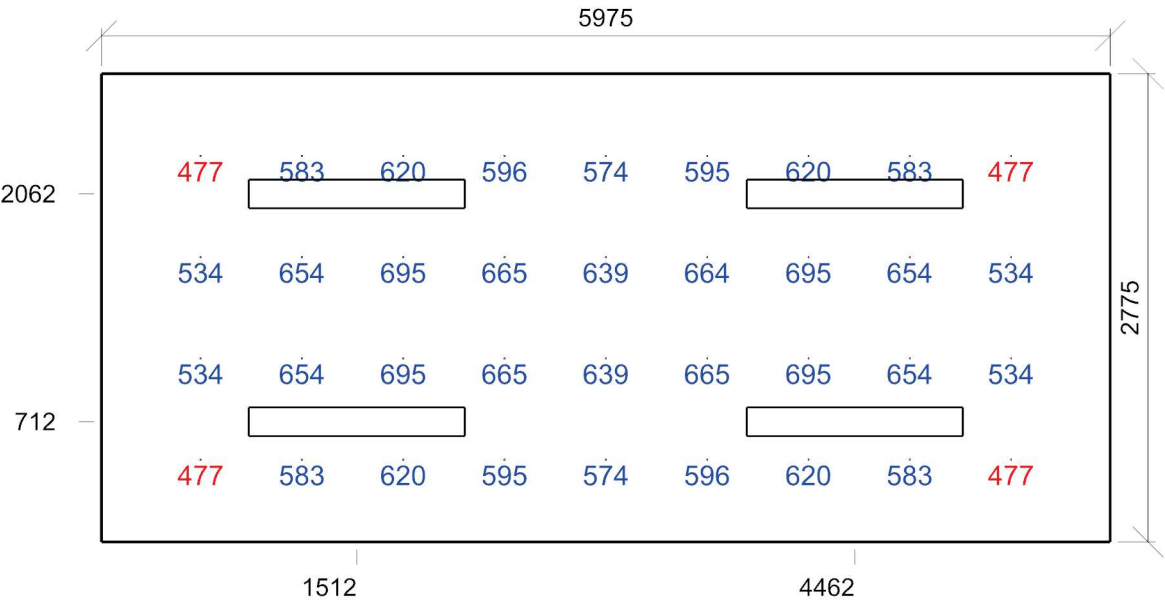
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

## Půdorys - 2.17 Čistá přípravná masa





Emin/Em/Emax: **477/603/695 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **587,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 2.13 Kancelář učitele praktické východy 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	3925,00 mm
Šířka	3975,00 mm
Výška	3150,00 mm
Plocha	15,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - 70030 , PAN LED 45W 600X600 4K 1-10V o (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

#### Nastavení

Výška	3140,00 mm
-------	------------

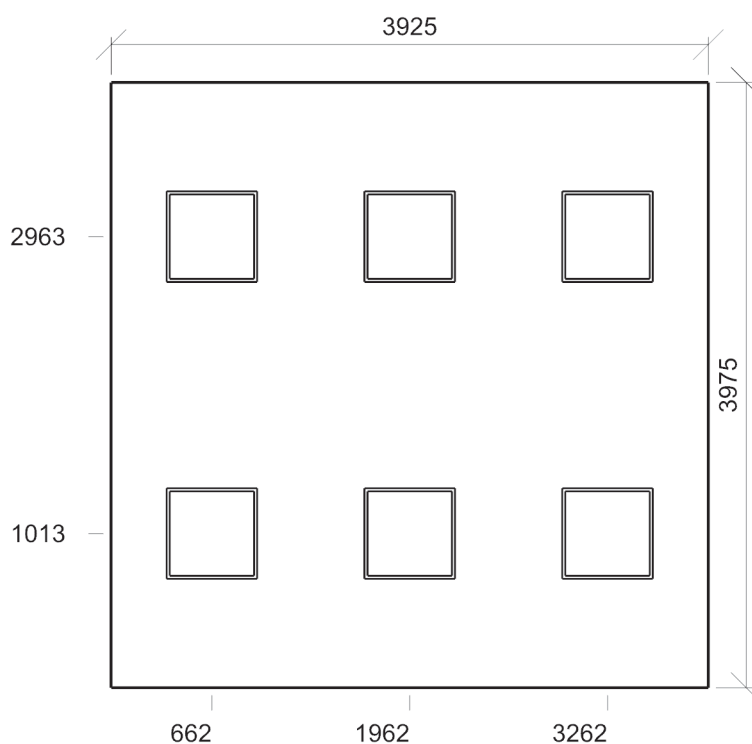
#### Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

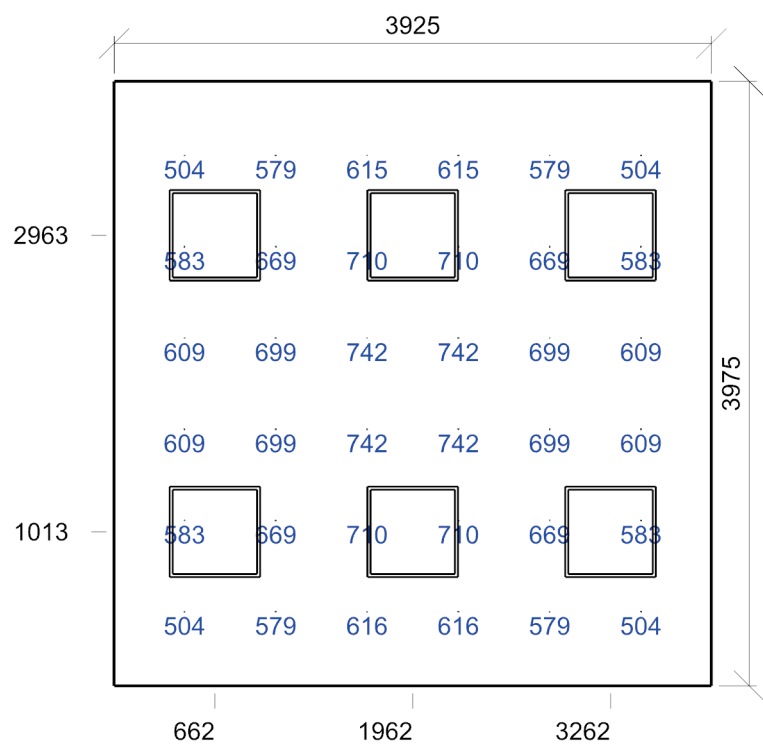
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Půdorys - 2.13 Kancelář učitele praktické východy







Emin/Em/Emax: **504/635/742 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.12 Kancelář vedoucího provozu 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	21,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 70030 , PAN LED 45W 600X600 4K 1-10V o (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3140,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Půdorys - 2.12 Kancelář vedoucího provozu

