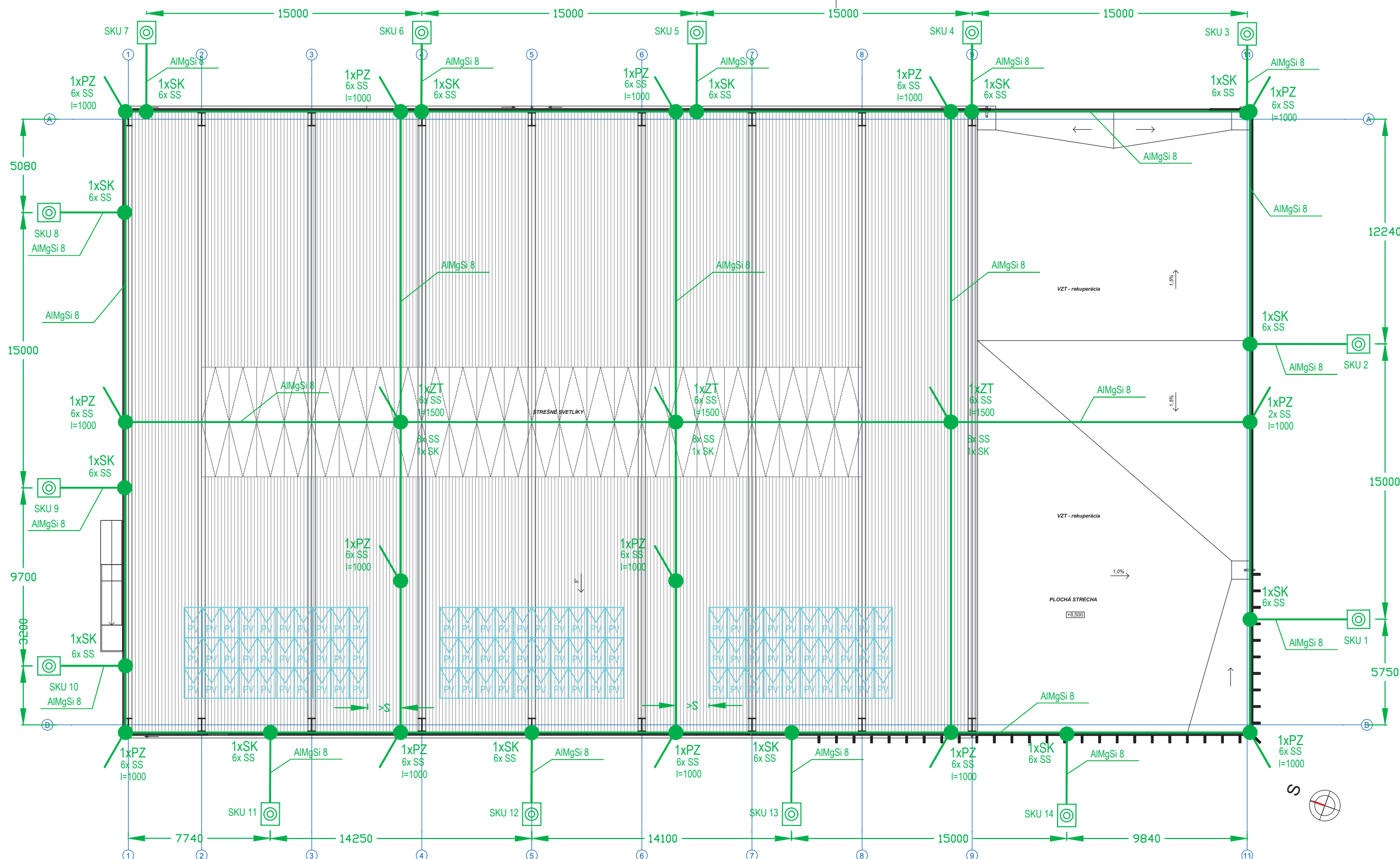


LEGENDA:

	SKU 11	SKÚŠOBNÁ SVORKA
SK		SVORKA KRÍŽOVÁ
SO		SVORKA OKAPOVÁ
SS		SVORKA SPOJOVACIA
ZT		ZACHYTÁVACIA TYČ 1500 mm
PZ		POMOCNÝ ZACHYTÁVAČ 1000 mm



POZNÁMKY:

- ZBERACIA SÚSTAVA JE TVORENÁ:
ZACHYTÁVACÍMI TYČAMI ZT NA HREBENI STRECHY A POMOCNÝMI ZACHYTÁVAČMI PO OBVODE BUDOVY
DĹŽKA ZT BY MALA BYT MINIMÁLNE 1,5m A DĹŽKA PZ MINIMÁLNE 1m
- ZVODY SÚ TVORENÉ:
DRÔTOM AlMgSi Ø 8 mm VEDENÝM POFASÁSDE OBJEKTU.
- SKÚŠOBNÉ SVORKY SÚ INŠTALOVANÉ NA KAŽDOM ZVODE MIN. 600 mm NAD TERÉNOM.
- UZEMŇOVACIA SÚSTAVA TYPU A OBJEKTU JE TVORENÁ ZÁKLADOVÝM UZEMŇOVAČOM TYPU "B".
- VÝVOD Z UZEMŇOVAČEJ SÚSTAVY PO SKÚŠOBNÚ SVORKU JE TVORENÝ DRÔTOM FeZn Ø 8 mm
- ODPOR V MIESTE PRIPOJENIA ZVODOV MÁ BYŤ MAX. 10 OHMOV.

RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 60305-2:2016-05

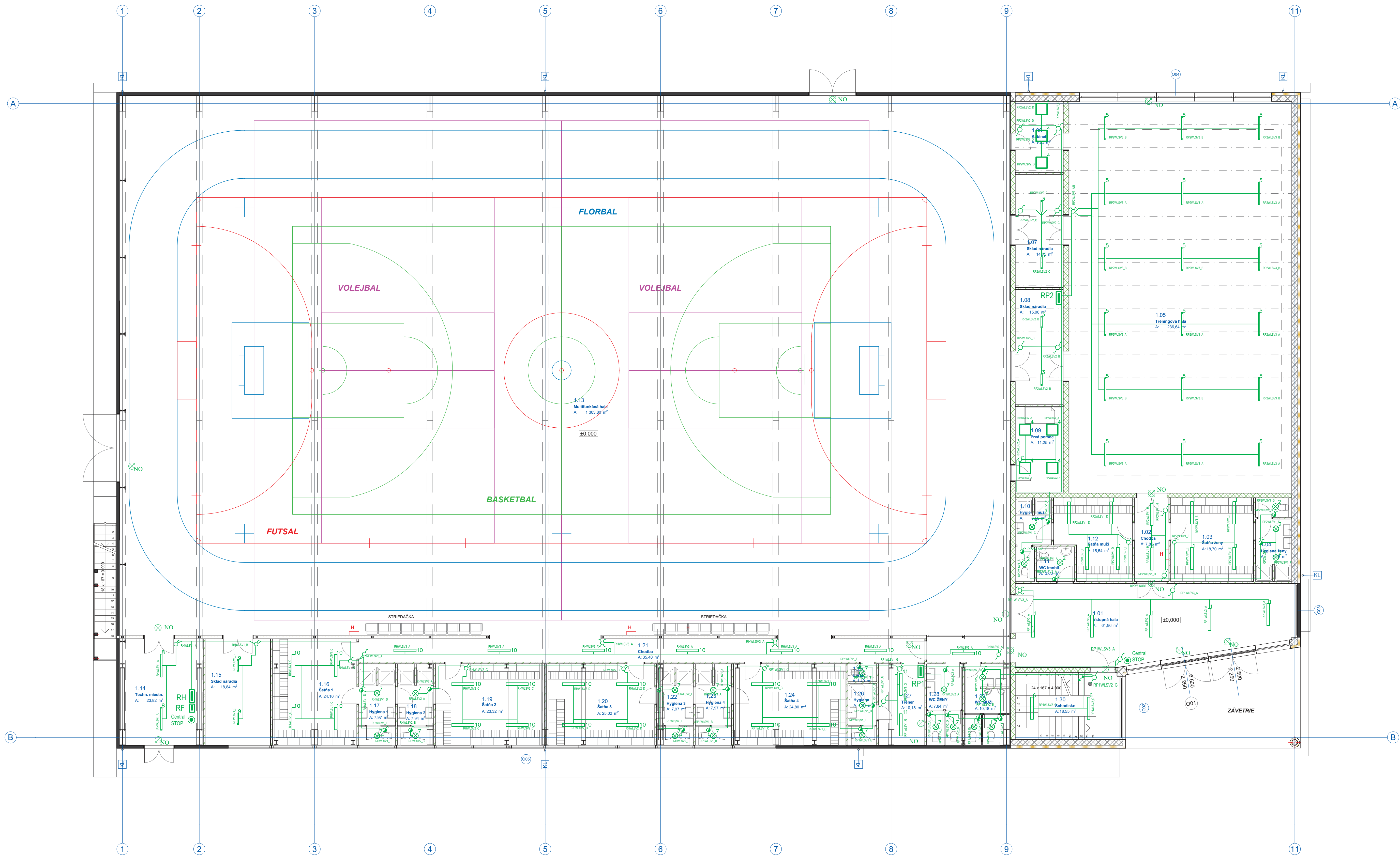
TRIEDA VONKAJŠIEHO LPS: LPS III

HUSTOTA BLESKOV $N_g = 1,69$ NA km^2 A ROK
EKVIVALENTNÁ YBERNÁ OBASŤ $Ad = m^2$

R1 - RIZIKO STRATY NA ĽUDSKÝCH ŽIVOTOCH:	$0,0001 \times 10^{-5}$
R2 - RIZIKO STRATY VEREJNEJ SLUŽBY:	$33,0016 \times 10^{-5}$
R3 - RIZIKO STATY KULTÚNEHO DEDIČSTVA:	0,000
R4 - RIZIKO EKONOMICKEJ STRATY:	$3,3004 \times 10^{-5}$

Vypočítaná hodnota dostatočnej vzdialenosti „s“ je pre:

- vzduch:	0,40 m.
- pevný materiál nie kov:	0,79 m



Výška osi osadenia el. Prístrojov od konečnej podlahy je nasledovná (ak nie je uvedená pri prístroji):

- 1,2 m - vypínače
- 0,3 m - zásuvky
- 1,25 m - zásuvky v sociálnych priestoroch, kuchynkách
- 0,5 m - zásuvky pod kuchynskou linkou (umývačka riadu)
- 1,2 m - zásuvky a vypínače v technických priestoroch
- 2,1 m - horná hrana nástenných rozvádzačov
- 2,05 m - nástenné svietidla v interiéroch

POZNÁMKA:

PRŮDOVÁ A NÁPÁTOVÁ SÚSTAVA:

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

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRŮDOMOM:

- PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE - IZOLACIOU ŽIVÝCH ČASŤÍ, ZÁBRANY ALEBO KRYTY
- PRI PORUČE - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA, UZEMNENÍM, POSPÁJANÍM
- DOPLNKOVÁ OCHRANA - PRŮDOVÝM CHRÁNIČOM, DOPLNKOVÉ POSPÁJANIE

PROSTREDIE:

VID PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
SYSTÉM OCHRANY PRED BLESKOM:

- LPS JE NAVRHNUTÝ PODLA STN EN 62305-1 AŽ 4 / 2006
- ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ BUDE ULOŽENÝ PO OBVEDE V ZÁKLADOCH OBJEKTU MIN. 50MM V BETÓNE,
- VŽDY POD IZOLACIOU DOPLNENÝ TYČOVÝMI ZEMNÍČMI
- VŠETKY SPOJE UZEMNENIA MUSIA BYŤ ZAIZOLOVANÉ PROTIKOROZNOU OCHRANOU
- UZEMŇOVACÍ SYSTÉM BUDE SPOJENÝ S EKVIPOTENCIÁLNOU SVORKOU

Index	Výrobca	Názov výrobku	Číslo výrobku	Osazení	Světelný tok	Číselná hodnota	Instalovaný počet	Počet
1	dodavateľ HELIOS Lighting s.r.o.	Svietidlo HL-KO 030 1155, LED 30W	HL-KO 030 1155	1x LED	3220 lm	0,75	30 W	15
2	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	Pluto 025	60180025	44x Samsung LM2818A+, 700mA	2200 lm	0,80	25 W	6
3	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LED svietidlo VNS-020, optiko 65deg	VNS-020	192x Bridgelux SMD 2835	2400 lm	0,75	18 W	4
4	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LUMINEL strop SE, optiko 64deg, 40W	1840140SE+str f6m	88x L6 Innolux SMD 2835	4400 lm	0,75	40 W	7
5	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LED svietidlo VNS-060, optiko 65deg	VNS-060	384x Bridgelux SMD 2835	7200 lm	0,75	55 W	18
6	dodavateľ HELIOS Lighting s.r.o.	Svietidlo HL-KO 040 1155, LED 40W	HL-KO 040 1155	1x LED	4210 lm	0,75	40 W	2
7	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	Pluto 025	60180025	44x Samsung LM2818A+, 700mA	2200 lm	0,80	25 W	15
8	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LED svietidlo VNS-040, optiko 65deg	VNS-040	384x Bridgelux SMD 2835	4800 lm	0,75	37 W	2
9	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LED svietidlo VNS-020, optiko 65deg	VNS-020	192x Bridgelux SMD 2835	2400 lm	0,75	18 W	2
10	dodavateľ HELIOS Lighting s.r.o.	Svietidlo HL-KO 030 1155, LED 30W	HL-KO 030 1155	1x LED	3220 lm	0,75	30 W	23
11	dodavateľ HELIOS Lighting s.r.o.	Svietidlo HL-KO 040 1155, LED 40W	HL-KO 040 1155	1x LED	4210 lm	0,75	40 W	2

LEGENDA SVETELNÝCH OBVODOV

RHWLSV1 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

RHWLSV2 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

RHWLSV3 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

RP1WLSV1 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

RP1WLSV2 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

RP1WLSV3 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

RP2WLSV1 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

RP2WLSV2 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

RP2WLSV3 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²

NO - Svetelný obvod núdzového osvetlenia/ CYKY-J 3x1,5mm²

LEGENDA ZNAČENIA

RH Hlavný rozvádzač

RP Podružný rozvádzač

RF Rozvádzač pre fotovoltaiku

Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 1, IP20

Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 1, IP44

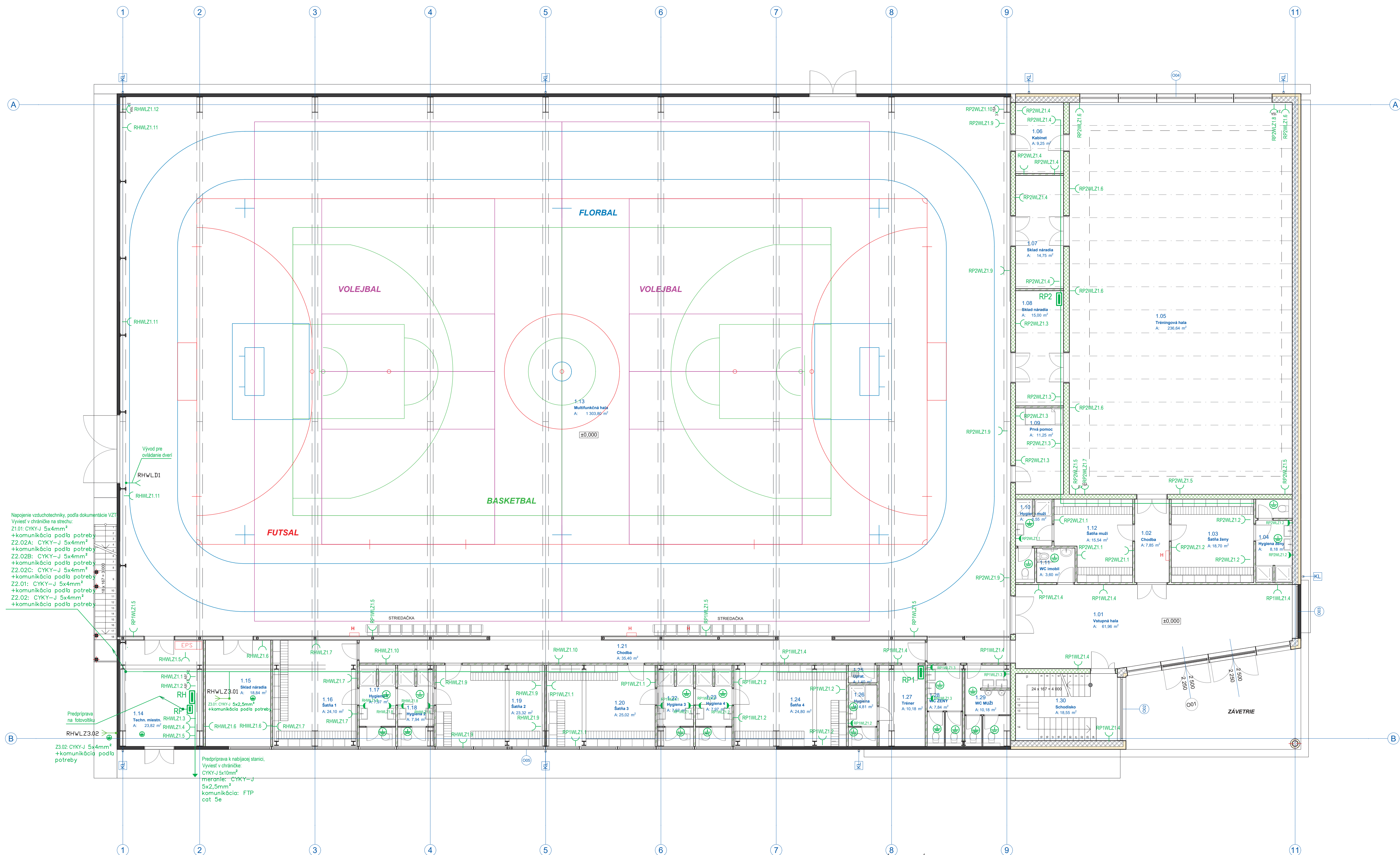
Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 5, IP20

Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 6, IP20

Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 7, IP20

Označenie smeru úniku (núdzové osvetlenie)

Central STOP



Napojenie vzduchotechniky, podľa dokumentácie VZT
 Vyviesť v chráničke na strechu:
 Z1.01: CYKY-J 5x4mm²
 +komunikácia podľa potreby
 Z2.02A: CYKY-J 5x4mm²
 +komunikácia podľa potreby
 Z2.02B: CYKY-J 5x4mm²
 +komunikácia podľa potreby
 Z2.02C: CYKY-J 5x4mm²
 +komunikácia podľa potreby
 Z2.01: CYKY-J 5x4mm²
 +komunikácia podľa potreby
 Z2.02: CYKY-J 5x4mm²
 +komunikácia podľa potreby

Predpríprava na fotovoltiku
 RHWLZ3.02
 Z3.02: CYKY-J 5x4mm²
 +komunikácia podľa potreby

Predpríprava k nabíjajúcej stanici,
 Vyviesť v chráničke:
 CYKY-J 5x10mm²
 meranie: CYKY-J
 5x2,5mm²
 komunikácia: FTP
 cat. 5e

- LEGENDA ZNAČENIA**
- RH Hlavný rozvádzač
 - RP Podružný rozvádzač
 - RF Rozvádzač pre fotovoltiku
 - Zásuvka 230V/16A, zapustená montáž, IP20
 - Zásuvka 230V/16A, povrchová montáž, IP44
 - Zásuvka 400V/16A, povrchová montáž, IP44
 - Vývod 400V
 - Vývod 230V
 - Doplňkové ochranné pospájanie CY 6mm²

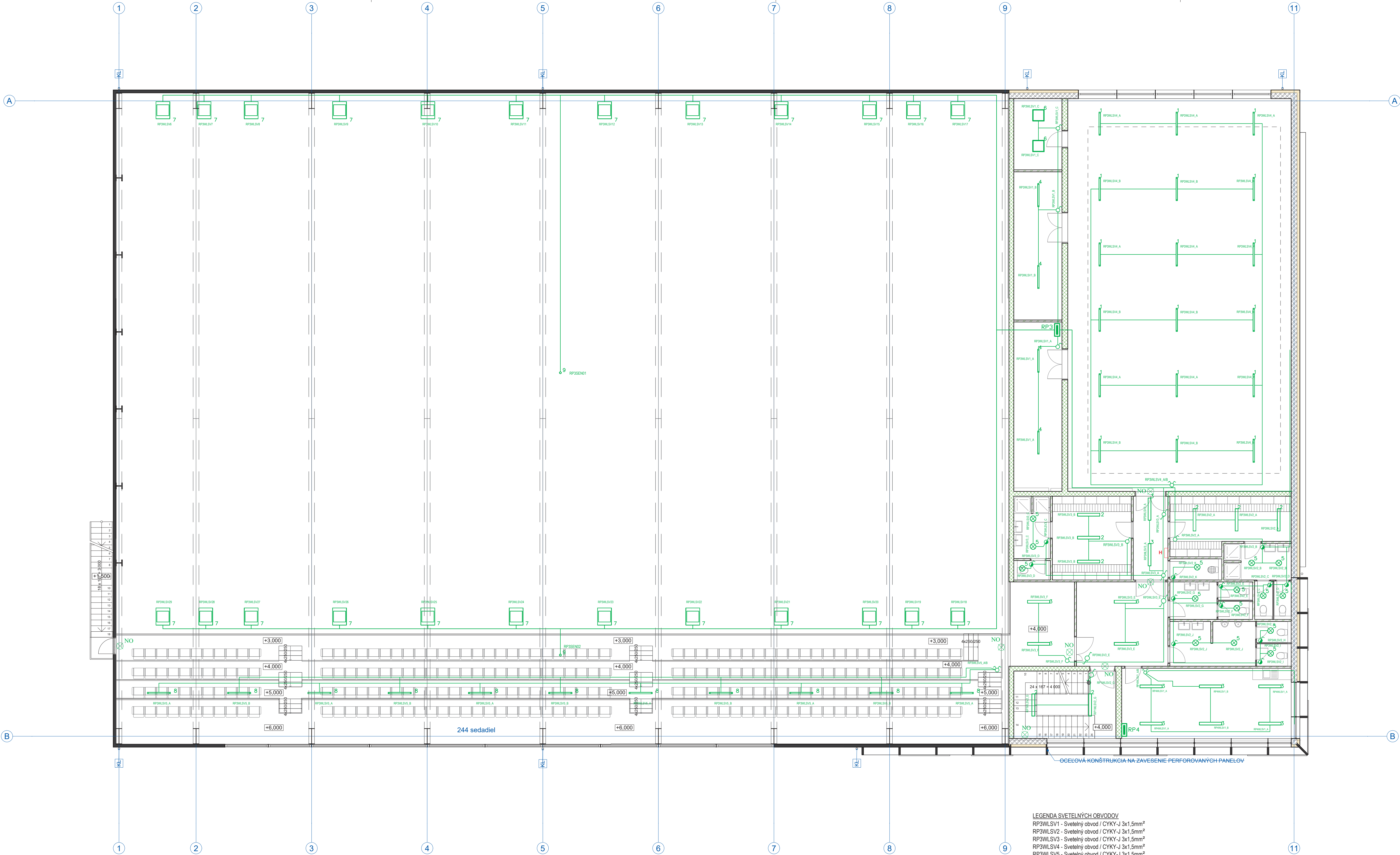
Výška osi osadenia el. Prístrojov od konečnej podlahy je nasledovná (ak nie je uvedená pri prístroji):

- 1,2 m - vypínače
- 0,3 m - zásuvky
- 1,25 m - zásuvky v sociálnych priestoroch, kuchynkách
- 0,5 m - zásuvky pod kuchynskou linkou (umývačka riadu)
- 1,2 m - zásuvky a vypínače v technických priestoroch
- 2,1 m - horná hrana nástenných rozvádzačov
- 2,05 m - nástenné svietidlá v interiéroch

POZNÁMKA:
 PRŮDOVÁ A NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA:
 3+PE+N, AC, 50Hz, 230V/400V, TN-S
 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRŮDOM:
 - PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE - IZOLÁCIU ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANY ALEBO KRYTY
 - PRI PORUČE - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA, UZEMNENÍM, POSPÁJANÍM
 - DOPLŇKOVÁ OCHRANA - PRŮDOVÝM CHRÁNIČOM, DOPLŇKOVÉ POSPÁJANIE

PROSTREDIE:
 VÍD PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
 SYSTÉM OCHRANY PRED BLESKOM:
 - LPS JE NAVRHNUTÝ PODLA STN EN 62305-1 AŽ 4 /2006
 - ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ BUDE ULOŽENÝ PO OBVODE V ZÁKLADOCH OBJEKTU MIN. 50MM V BETÓNE,
 VŠDY POD IZOLÁCIU DOPLŇENÝ TYTOVÝMI ZEMNÍČMI
 - VŠETKY SPOJE UZEMNENIA MUSIA BYŤ ZAIZOLOVANÉ PROTIKORÓZNOU OCHRANOU
 - UZEMŇOVACÍ SYSTÉM BUDE SPOJENÝ S EKVIPOTENCIÁLNOU SVORKOU

- LEGENDA ZÁSUVKOVÝCH OBVODOV**
- RHWLZ1.1 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 5x2,5mm²
 - RHWLZ1.2 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 5x2,5mm²
 - RHWLZ1.3 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.4 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.5 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.6 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.7 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.8 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.9 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.10 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.11 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RHWLZ1.12 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 5x2,5mm²
 - RHWLZ1.12 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 5x2,5mm²
 - RHWLZ1.01 - Jednotka VZT / CYKY-J 5x4mm²
 - RHWLZ2.01 - Jednotka VZT / CYKY-J 5x4mm²
 - RHWLZ2.02 - Jednotka VZT / CYKY-J 5x4mm²
 - RHWLZ2.02A - Jednotka VZT / CYKY-J 5x4mm²
 - RHWLZ2.02B - Jednotka VZT / CYKY-J 5x4mm²
 - RHWLZ2.02C - Jednotka VZT / CYKY-J 5x4mm²
 - RHWLZ3.01 - Jednotka VZT / CYKY-J 5x2,5mm²
 - RHWLZ3.02 - Jednotka VZT / CYKY-J 5x4mm²
 - RP1WLZ1.1 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP1WLZ1.2 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP1WLZ1.3 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP1WLZ1.4 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP1WLZ1.5 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP2WLZ1.1 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP2WLZ1.2 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP2WLZ1.3 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP2WLZ1.4 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP2WLZ1.5 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP2WLZ1.6 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP2WLZ1.7 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 5x2,5mm²
 - RP2WLZ1.8 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 5x2,5mm²
 - RP2WLZ1.9 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 3x2,5mm²
 - RP2WLZ1.10 - Zásuvkový obvod / CYKY-J 5x2,5mm²



Výška osadenia el. Prístrojov od konečnej podlahy je nasledovná (ak nie je uvedená pri prístroji):

- 1,2 m - vypínače
- 0,3 m - zásuvky
- 1,25 m - zásuvky v sociálnych priestoroch, kuchynkách
- 0,5 m - zásuvky pod kuchynskou linkou (umývačka riadu)
- 1,2 m - zásuvky a vypínače v technických priestoroch
- 2,1 m - horná hrana nástenných rozvádzačov
- 2,05 m - nástenné svietidlá v interiéroch

POZNÁMKA:
PRŮDOVÁ A NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA:
3+PE+N, AC, 50Hz, 230V/400V, TN-S
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:
- PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE - IZOLÁCIOU ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANY ALEBO KRYTY
- PRI PORUČHE - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA, UZEMNENÍM, POSPÁJANÍM
- DOPLNKOVÁ OCHRANA - PRŮDOVÝM CHRÁNIČOM, DOPLNKOVÉ POSPÁJANIE

PROSTREDIE:
VIŠ PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
SYSTÉM OCHRANY PRED BLESKOM:
- LPS JE NAVRHNUTÝ PODLA STN EN 62305-1 AŽ 4 /2006
- ZÁKLADOVÝ ZEMNÍK BUDE ULOŽENÝ PO OBVODE V ZÁKLADOCH OBJEKTU MIN. 50MM V BETÓNE,
VŠETKY POB IZOLÁCIOU DOPLNENÝ TÝČOVÝMI ZEMNÍČMI
- VŠETKY SPOJE UZEMNENIA MUSIA BYŤ ZAIZOLOVANÉ PROTIKOROZNOU OCHRANOU
- UZEMŇOVACÍ SYSTÉM BUDE SPOJENÝ S EKVIPOTCIÁLNOU SVORKOU

LEGENDA SVETIDIEL (Budova 1, 2.NP-v)								
Index	Výrobca	Názov výrobku	Číslo výrobku	Osazení	Svetelný tok	Číselník držby	Instalovaný príkon	Počet
1	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LED svetidlo VNS-060, optika 65deg	VNS-060	384x Bridgelux SMD 2835	7200 lm	0.75	55 W	18
2	dodávateľ HELIOS Lighting s.r.o.	Svetidlo HL-KO 040 1155, LED 40W	HL-KO 040 1155	1x LED	4210 lm	0.75	40 W	8
3	dodávateľ HELIOS Lighting s.r.o.	Svetidlo HL-KO 030 1155, LED 30W	HL-KO 030 1155	1x LED	3220 lm	0.75	30 W	12
4	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LED svetidlo VNS-040, optika 65deg	VNS-040	384x Bridgelux SMD 2835	4800 lm	0.75	37 W	4
5	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	Pluto 025	60180025	44x Samsung LM2818+, 700mA	2200 lm	0.80	25 W	15
6	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LUMINEL strop SE optika 64deg, 40W	1840140SE+str. rám	88x LG Innotek 5630	4400 lm	0.75	40 W	2
7	FAEL	LED FLOODLIGHT LONED-80-ASK5080T35 DALI	LONED-80-A5 K5080T35-DALI	1x LDONE632	92650 lm	0.70	895 W	24
8	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	LED svetidlo VNS-040, optika 65deg, DALI	VNS-040-D	384x Bridgelux SMD 2835	4800 lm	0.70	37 W	11
9	HELIOS Lighting, spol. s r.o.	DS90, Senzor konštantného osvetlenia, DALI	DS90	1x	1 lm	0.70	1 W	2

LEGENDA ZNAČENIA
RP Podružný rozvádzač
Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 1, IP20
Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 1, IP44
Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 5, IP20
Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 6, IP20
Vypínač 230V/10A, zapustená montáž, rad. 7, IP20
Označenie smeru úniku (núdzové osvetlenie)

LEGENDA SVETELNÝCH OBVODOV
RP3WLSV1 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²
RP3WLSV2 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²
RP3WLSV3 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²
RP3WLSV4 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²
RP3WLSV5 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²
RP3WLSV6 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV7 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV8 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV9 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV10 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV11 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV12 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV13 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV14 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV15 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV16 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV17 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV18 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV19 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV20 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV21 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV22 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV23 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV24 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV25 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV26 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV27 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV28 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3WLSV29 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x2,5mm² + ovládanie CYKY-O 2x1,5mm²
RP3SEN01 - Napájanie senzora / CYKY-J 5x1,5mm²
RP3SEN02 - Napájanie senzora / CYKY-J 5x1,5mm²
RP4WLSV1 - Svetelný obvod / CYKY-J 3x1,5mm²
NO - Svetelný obvod núdzového osvetlenia / CYKY-J 3x1,5mm²