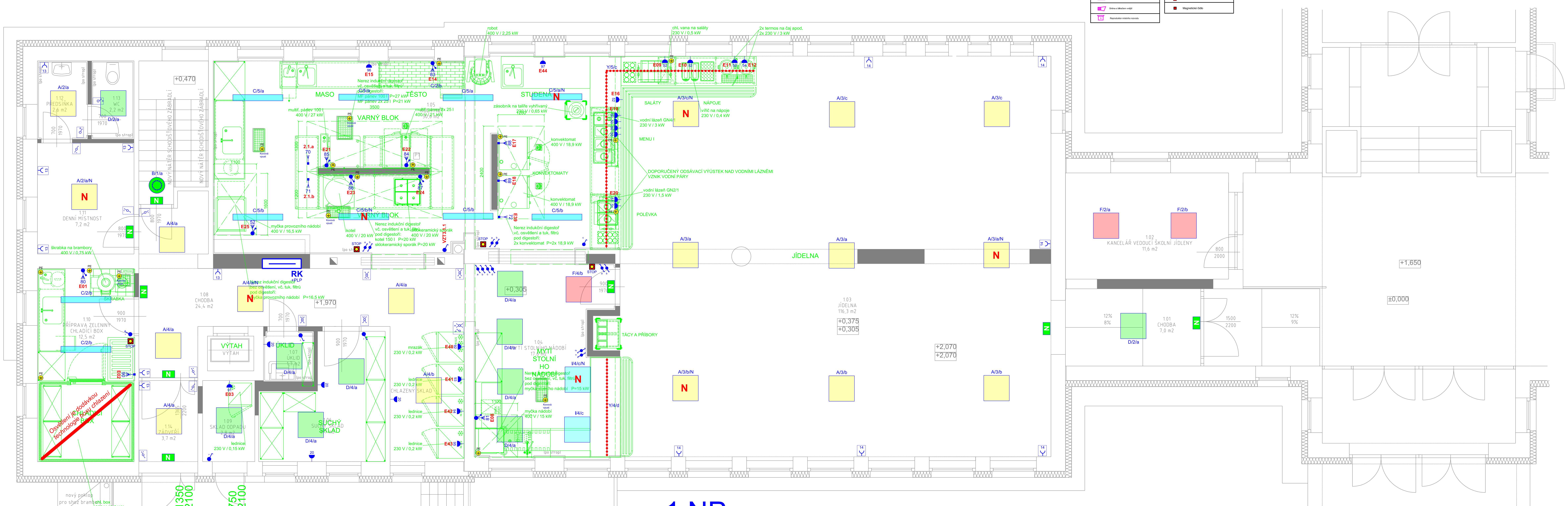
ELEKTROINSTALACE

0 1 2 3 4

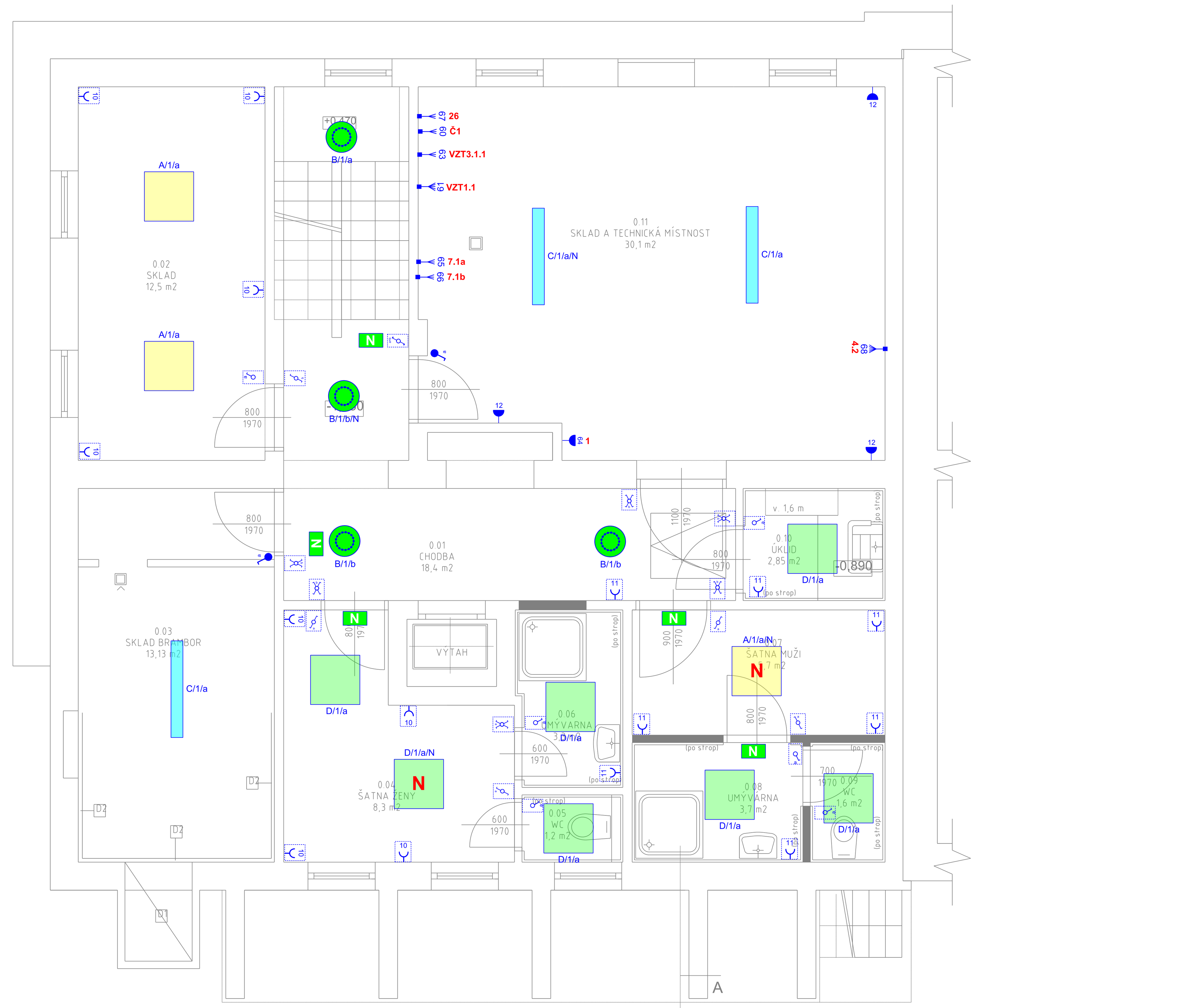
M 1:50



1.NP

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STĚNY/STROP	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozvnoměrnost / oslnění / barvy
1.01	CHODBA	7,0	keramická dlažba	malba / malba	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.02	KANCELÁŘ VEDOUCÍ ŠK. JÍDELNY	11,6	koberec	malba / malba	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat	500 lx / 0,6 / 19 / 80
1.03	JÍDELNA	116,3	keramická dlažba	malba / malba	5.36.25	Školní jídelny	200 lx / 0,4 / 22 / 80
1.04	MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ	17,6	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.36.26	Kuchyně	500 lx / 0,6 / 22 / 80
1.05	KUCHYNĚ	50,6	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.36.26	Kuchyně	500 lx / 0,6 / 22 / 80
1.06	SUCHÝ SKLAD	8,7	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.07	ÚKLID	1,7	keramická dlažba	malba / malba	5.3.1	Provozní místnosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.08	CHODBA	24,4	keramická dlažba	malba / malba	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.09	SKLAD ODPADU	2,8	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.3.1	Provozní místnosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.10	PŘÍPRAVA ZELENINY/CHLADÍCÍ BOXY	12,5	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.36.26	Kuchyně	500 lx / 0,6 / 22 / 80
1.11	DENNÍ MÍSTNOST	7,2	keramická dlažba	malba / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.12	WC PŘEDSÍŇKA	2,6	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.13	WC	2,2	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.14	ZÁDVEŘÍ	3,7	keramická dlažba	malba / malba	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40



1.PP

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STĚNY/STROP	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozvnoměrnost / oslnění / barvy
0.01	CHODBA/SCHODIŠTĚ	18,4	keramická dlažba	malba / malba	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
0.02	SKLAD	12,5	keramická dlažba	malba / malba	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.03	SKLAD BRAMBOR	13,1	keramická dlažba	malba / malba	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.04	ŠATNA ŽENY	8,3	keramická dlažba	malba / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.05	WC	1,2	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.06	UMÝVÁRNA	3,3	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.07	ŠATNA MUŽI	5,7	keramická dlažba	malba / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.08	UMÝVÁRNA	3,7	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.09	WC	1,6	keramická dlažba	keramický obklad / malba	5.2.4	Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.10	ÚKLID	2,9	keramická dlažba	malba / malba	5.3.1	Provozní místnosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.11	SKLAD A TECHNICKÁ MÍSTNOST	30,2	keramická dlažba	malba / malba	5.3.1	Provozní místnosti	200 lx / 0,4 / 25 / 60

DATA + WIFI

D		ZÁSUVKA DATOVÁ (2x RJ45 - 2x data / 1x data + 1x telefon 2 kabely UTP cat 6)
WIFI		AP WIFI, přisazená, napájení PoE + vždy samostatný kabel vedený přímo z RACK
RACK		Rozvaděč slaboproudých technologií - data, telefon, CCTV
H		ZÁSUVKA HDMI (HDMI)

EPS / EZS

- Kouřové čidlo
- Čidlo EZS - PIR
- Magnetické čidlo
- Tísňový hlásič tlačítkový
- Ústředna EZS
- Klávesnice EZS
- Siréna s blikačem vnější
- Reproduktor místního rozvodu

EPS / EZS

- Zařízení detekce a signalizace kouře - kouřový hlásič
- Tlačítko nouze / tlačítko EPS
- SOS SYSTEM - akustické a světelné návěstí
- SOS SYSTEM - centrální jednotka
- SOS SYSTEM - Tahový spínač
- Čtečka přístupových karet
- Magnetické čidlo

TELEFON

- TLF DOMÁCÍ TELEFON + 1x tlačítko + zvonění
- ZT ZVONKOVÉ TABLO (12 účastníků) + komunikátor
- EZ EL.ZÁMEK

Legenda kabelů MN

- Televizní koax v trubce PVC pr.23 mm
- SYKFY 2/3/5x5x0,5 mm2 v trubce PVC pr.23 mm
- Kabel UTP cat 5e v trubce PVC pr.23 mm

TELEVIZE

- TV TELEVIZNÍ ZÁSUVKA

STOP / CENTRAL STOP / TOTAL STOP

STOP - Odstaví techologii 1.NP(v rozv. RK) - mimo osvětlení, lednic a chlazení

Legenda přístrojů

- Jednopólový vypínač řazení č.1 / IP20
- Jednopólový vypínač řazení č.1 / IP44
- Trojpólový vypínač min IP44
- Střídavý vypínač řazení č.6 / IP20
- Střídavý vypínač řazení č.6 / IP44
- Sériový vypínač řazení č.5 / P20
- Sériový vypínač řazení č.5 / IP44
- Sériový vypínač střídavý řazení č.6+1/IP20
- Sériový vypínač střídavý řazení č.6+1/IP44
- Dvojitý přepínač střídavý řazení č.6+6/IP20
- Křížový přepínač řazení č.7 / IP20
- Křížový přepínač řazení č.7 / IP44
- Zásuvka dvojnásobná 230V / 16A / IP20
- Zásuvka jednonásobná 230V / 16A / IP20
- Zásuvka jednonásobná 230V 16A / IP20 s přep.ochr. "D"
- Zásuvka televizní
- Zásuvka datová dvojnásobná RJ45
- Zásuvka jednonásobná 230V / 16A / IP44
- Čidlo IR 180°/360°
- Rozváděč
- Zásuvka nástěnná 400V / 16A / IP44
- Tlačítkový ovladač zař. 0/1
- Bojler / zásobník TV
- Ventilátor
- Infrapanel 600W/230V
- Osoušeč rukou - 2,5kW/230V

Poznámky

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ DLE ČSN EN 61293:
3PEN; 50Hz; 400/230V TN-C
3N+PE; 50Hz; 400/230V TN-C-S

OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU ŽIVÝCH ČÁSTÍ:
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 IZOLACÍ, KRYTY NEBO PŘEPÁŽKAMI

OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE A PROUDOVÝM CHRÁNIČEM 30 mA

PROSTORY Z HLEDISKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN EN 33 2000-5-51
- NORMÁLNÍ - VNITŘNÍ PROSTORY
- NORMÁLNÍ + ZÓNY (UMYVADLO, SPRCHA)
- NEBEZPEČNÉ - VENKOVNÍ PROSTORY AB8, AD3

OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM
DLE ČSN EN 62 305 a souv.

ZNAČENÍ INSTALOVANÝCH EL.SPOTŘEBIČŮ A VÝVODŮ :

A / 1 / a
- a — Spínač
- 1 — Okruh jištění
- A — Typ svítidla

Není-li uvedeno jinak, je výška spínačů 1,2m, zásuvek 1,2m

Legenda svítidel

A	Svítidlo LED 24W / 3100 lm stropní / přisazené / 600x600mm, IP40
B	Svítidlo LED 27W/ 2700 lm / opálový kryt kruhové stropní / nástěnné přisazené, pr.375 mm, IP40
C	Svítidlo LED 35W / 4840 lm průmyslové stropní, přisazené, 1175x145x100mm IP 66
D	Svítidlo LED 23W / 2750 lm stropní / přisazené / 600x600mm, IP40 / IP65
F	Svítidlo LED 57W / 6600 lm stropní / přisazené / 600x600mm, IP40
I	Svítidlo LED 35W / 4100 lm stropní / přisazené / 600x600mm, IP65
Y	Svítidlo LED páska RGWB 28,8 W/m v systémové AL liště s opálovým krytem / IP68
N	Fotoluminiscenční únikové značení viditelné při výpadku elektřiny na dobu až 35 hodin.
/ IR	Svítidlo s IR čidlem
/ N	Svítidlo doplněno o nouzový zdroj / invertor 1hod

Legenda kabelů NN

- CYKY-J 5x2,5 mm2
- CYKY-J 3x2,5 mm2
- CYKY-J 3x1,5 mm2
- CYKY-J 5x1,5mm2
- CYKY 4Bx10 mm2

Zakázka : P-322023

Popis : Libáň, základní škola stavební úpravy jídelny st. 67/10 k.ú. Libáň

	Pozice zařízení	Popis zařízení	Příkon kW	Napájení V	Proud A	Kabel	Poznámka
ZTI	Č1	Cirkulační čerpadlo	0,10	230	0,5	CYKY-J 3x1,5mm2	Časovač
VZT	VZT1.1	Vzduchotechnika napájení	9,00	400	13,2	CYKY-J 5x2,5mm2	
VZT	3.1.1.	Potrubní ventilátor	0,10	230	0,5	CYKY-J 3x1,5mm2	spínání vypínačem
VZT	2.1a	Digestoř - osvětlení 1	0,10	230	0,5	CYKY-J 3x1,5mm2	
VZT	2.1b	Digestoř - osvětlení 2	0,10	230	0,5	CYKY-J 3x1,5mm2	
ÚT	1	Napájení PK	0,10	230	0,5	CYKY-J 3x1,5mm2	Zásuvka
ÚT	7.1a	Oběhové čerpadlo 1	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x1,5mm2	
ÚT	7.1b	Oběhové čerpadlo 2	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x1,5mm2	
ÚT	4.2	Ohřívač TV - patrona	6,00	400	15,0	CYKY-J 5x2,5mm2	
ÚT	26	Dopouštění ÚT	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x1,5mm2	
GASTR	E01	Škrabka brambor	0,75	400	1,2	CYKY-J 5x1,5mm2	
GASTR	E02	Chladící box	2,50	400	3,7	CYKY-J 5x2,5mm2	
GASTR	E03	Lednice	0,15	230	0,7	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E04	Mrazák 1	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E05	Mrazák 2	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E06	Mrazák 3	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E07	Mrazák 4	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E08	Myčka nádobí	15,00	400	22,1	CYKY-J 5x10mm2	Přes vypínač
GASTR	E09	Chladící vana na saláty	0,50	230	2,2	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E10	Vířič na nápoje	0,40	230	1,8	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E11	Termos na čaj 1	3,00	230	13,1	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E12	Termos na čaj 2	3,00	230	13,1	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E13	Lednice	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka 2x
GASTR	E14	Robot	2,25	400	3,4	CYKY-J 5x1,5mm2	Přes vypínač
GASTR	E15	Lednice	0,20	230	0,9	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E16	Zásobník na talíře	0,65	230	2,9	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E17	Konvektomat 1	18,90	400	27,8	CYKY-J 5x16mm2	Vývod
GASTR	E18	Konvektomat 2	18,90	400	27,8	CYKY-J 5x16mm2	Vývod
GASTR	E19	Vodní lázeň 1 (GN4/1)	3,00	230	13,1	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka 4x
GASTR	E20	Vodní lázeň 2 (GN2/1)	1,50	230	5,7	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka 2x
GASTR	E21	Multifunkčí pánev 100L	27,00	400	39,8	CYKY-J 5x25mm2	Vývod přes vypínač
GASTR	E22	Multifunkčí pánev 2x25L	21,00	400	30,9	CYKY-J 5x16mm2	Vývod přes vypínač
GASTR	E23	Kotel	20,00	400	29,5	CYKY-J 5x16mm2	Vývod přes vypínač
GASTR	E24	Sklokeramický sporák	20,00	400	29,5	CYKY-J 5x16mm2	Vývod přes vypínač
GASTR	E25	Myčka provozního nádobí	16,50	400	24,3	CYKY-J 5x10mm2	Vývod přes vypínač
ELINST	E26	Zásuvky 1	3,00	230	13,1	CYKY-J 3x2,5mm2	
ELINST	E27	Zásuvky 2	1,50	230	6,0	CYKY-J 3x2,5mm2	
ELINST	E28	Zásuvky 3	1,50	230	6,0	CYKY-J 3x2,5mm2	
ELINST	E29	Zásuvky 4	0,70	230	3,0	CYKY-J 3x2,5mm2	
ELINST	E30	Zásuvky 5	0,70	230	3,0	CYKY-J 3x2,5mm2	
ELINST	E31	Zásuvky 6	0,70	230	3,0	CYKY-J 3x2,5mm2	
ELINST	E32	Osvětlení 1	0,60	230	2,6	CYKY-J 3x1,5mm2	
ELINST	E33	Osvětlení 2	0,60	230	2,6	CYKY-J 3x1,5mm2	
ELINST	E34	Osvětlení 3	0,60	230	2,6	CYKY-J 3x1,5mm2	
ELINST	E35	Osvětlení 4	0,60	230	2,6	CYKY-J 3x1,5mm2	
ELINST	E36	Osvětlení 5	0,60	230	2,6	CYKY-J 3x1,5mm2	
ELINST	E37	Výtah	5,00	400	7,4	CYKY-J 5x1,5mm2	
ELINST	E38	Data / WIFI	0,50	230	2,2	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvky
ELINST	E39	Digestoř 3	0,10	230	0,5	CYKY-J 3x1,5mm2	
GASTR	E40	Lednice 2	0,15	230	0,7	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E41	Lednice 3	0,15	230	0,7	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E42	Lednice 4	0,15	230	0,7	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E43	Lednice 5	0,15	230	0,7	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka
GASTR	E44	Lednice 6	0,15	230	0,7	CYKY-J 3x2,5mm2	Zásuvka

P-322023 Libáň, základní škola stavební úpravy jídelny st. 67/10 k.ú. Libáň Ing. Ota Pour

Komprese dat pro uchování přírody (méně papíru a inkoustu).
Tato dokumentace byla zpracována přístroji napájenými ze slunečních kolektorů.

Vypracoval:	Ing. Ota Pour
Vedoucí projektu:	Ing. Ondřej Zummer
Odp. projektant:	Ing. Ota Pour
Investor:	Město Libáň
	Nám. Svobody 36, 507 23 Libáň

Ing. Ota Pour ČKAIT 0500775

Libáň, základní škola stavební úpravy jídelny st. 67/10 k.ú. Libáň

ELEKTROINSTALACE

Stupeň dok.:	DPS
Datum:	20.4.2022
Číslo zakázky:	1305132
Měřítko:	1:50

D.1.4.3	Technologická zařízení staveb	11	S001, S004	E-01