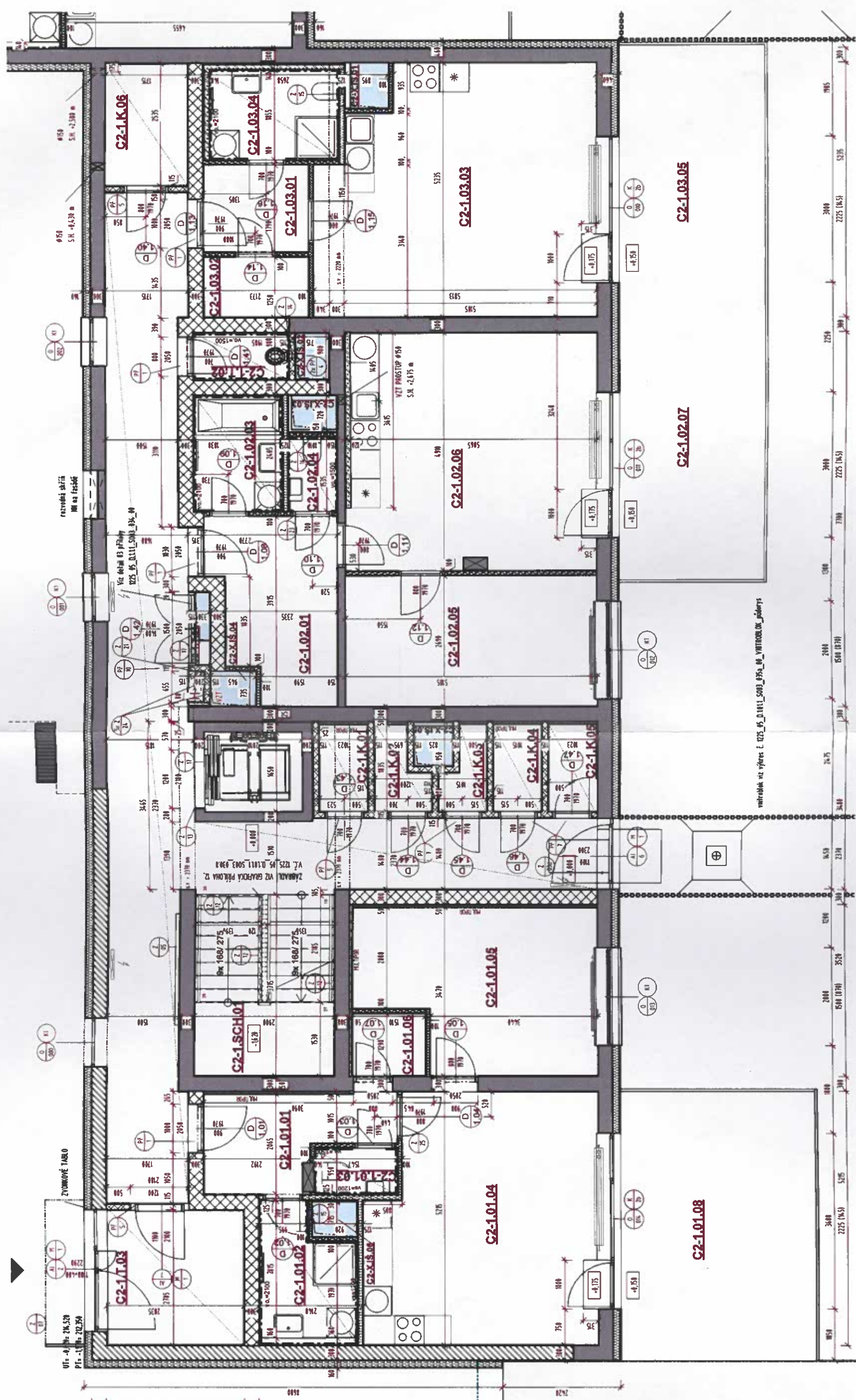
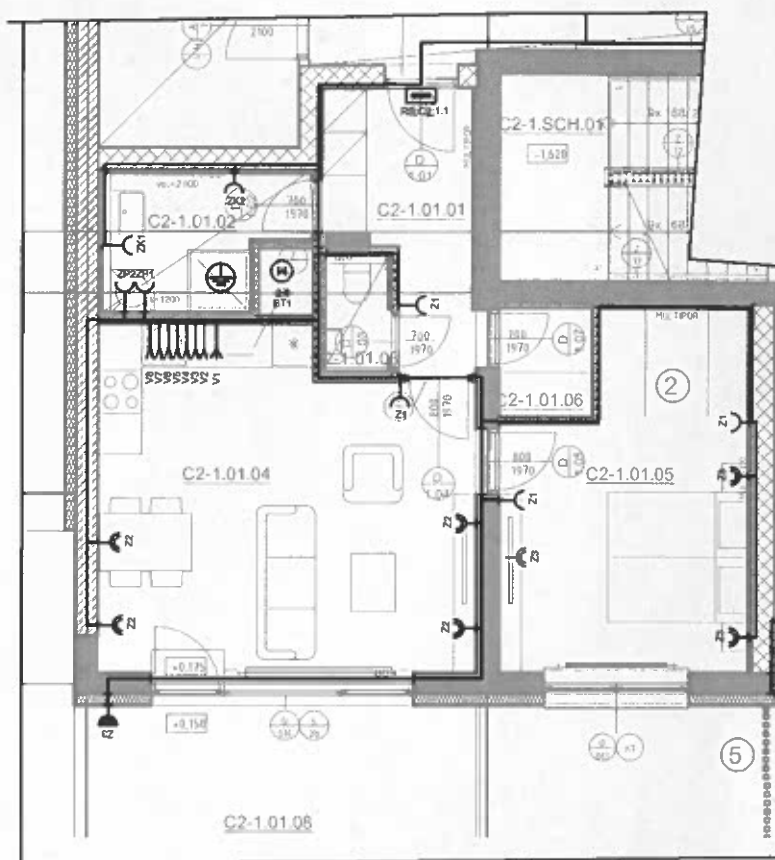


OBJEKT S004



BYTOVÁ JEDNOTKA C2-1.01 - silnoproud



Spínač jednopólový, fázení 1, polar

Přepínač střídací, fázení 6, polar

Přepínač sériový, fázení 5, polar

Přepínač klíčový, fázení 7, polar

Ovládač tlačítkový se symbolem "světlo" a orientační kontrolkou, fázení 1/0So, polar

Spínač dvoupólový, fázení 2, 16A, polar

Pohybové čidlo stropní 360°

Spínač jednopólový, fázení 1, IP44

Přepínač sériový, fázení 5, IP44

Zásuvka jednonásobná pod omítku 230V/16A, 2P+PE

Zásuvka dvojnásobná pod omítku 230V/16A, 2x2P+PE

Zásuvka na omítku 400V/32A, IP67

Vypínač na omítku 400V/40A, IP67

Přímotopný konvektor

Pohon pro topení (dodávka topení)

Prostorový termostat (dodávka topení)

Ventilátor + doběh

Tlačítko pod sklem pro spouštění CHUC

Tlačítko pod sklem pro spouštění sirén

Siréna 230V

Vývod 230V

Vývod 400V

VOLACÍ SYSTÉM PRO INVALIDY

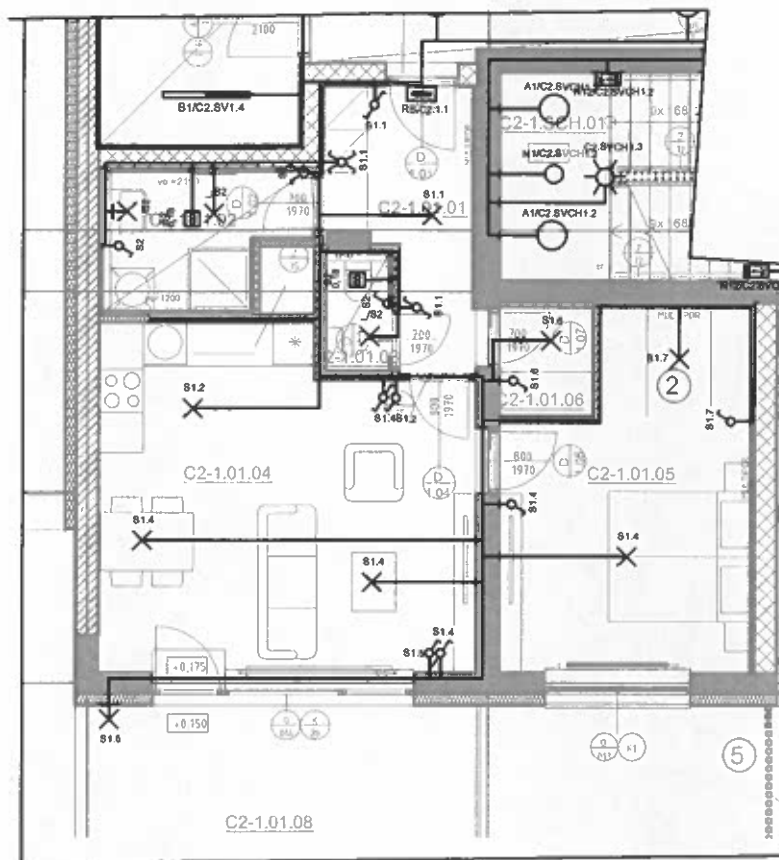
Transformátor

Kontrolní modul s atarmem

Resetovací tlačítko

Signální tlačítko

BYTOVÁ JEDNOTKA C2-1.01 - osvětlení



Spínač jednopólový, řazení 1,polar

Přepínač střídavý, řazení 6,polar

Přepínač sériový, řazení 5,polar

Přepínač křížový, řazení 7,polar

Ovládač tlačítkový se symbolem "světlo" a orientační kontrolkou, řazení 1/0So,polar

Spínač dvoupólový, řazení 2,16A,polar

Pohybové čidlo stropní 360°

Spínač jednopólový, řazení 1, IP44

Přepínač sériový, řazení 5, IP44

Zásuvka jednonásobná pod omítku 230V/16A, 2P+PE

Zásuvka dvojnásobná pod omítku 230V/16A, 2x2P+PE

Zásuvka na omítku 400V/32A, IP67

Vypínač na omítku 400V/40A, IP67

Přímotopný konvektor

Pohon pro topení (dodávka topení)

Prostorový termostat (dodávka topení)

Ventilátor + doběh

Tlačítko pod sklem pro spouštění CHUC

Tlačítko pod sklem pro spouštění sirén

Siréna 230V

Vývod 230V

Vývod 400V

VOLACÍ SYSTÉM PRO INVALIDY

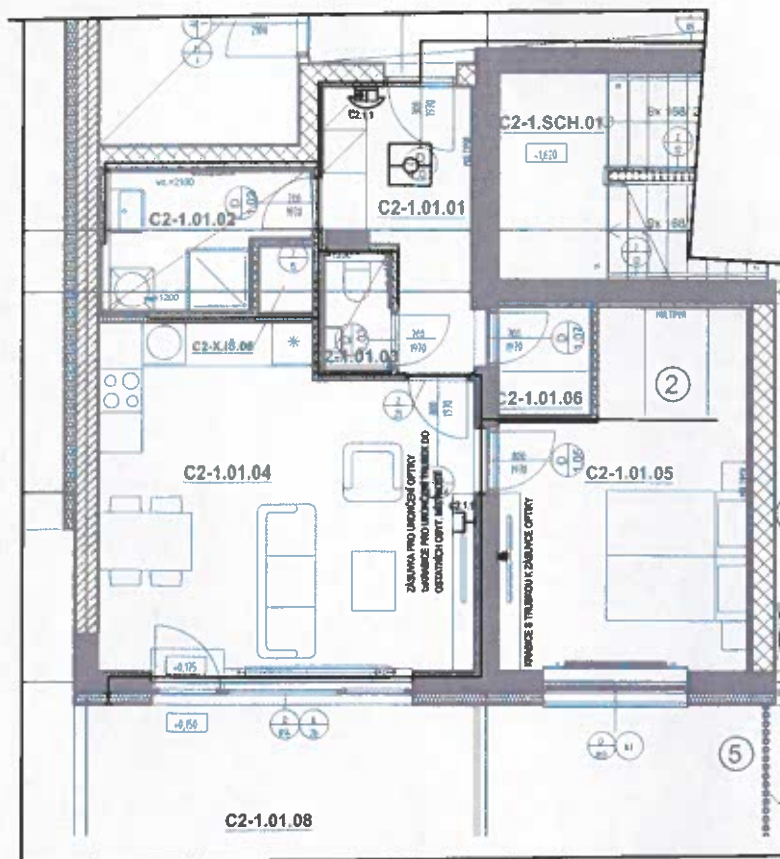
Transformátor


Kontrolní modul s alarmem


Resetovací tlačítko


Signální tlačítko


BYTOVÁ JEDNOTKA C2-1.01 - vzduchotechnika





- 


Tlačítkové tablo
- 

Ovládač tlačítkový se symbolem "zvonek", řazení 1/0So,polar
- 

Domácí telefon
- 

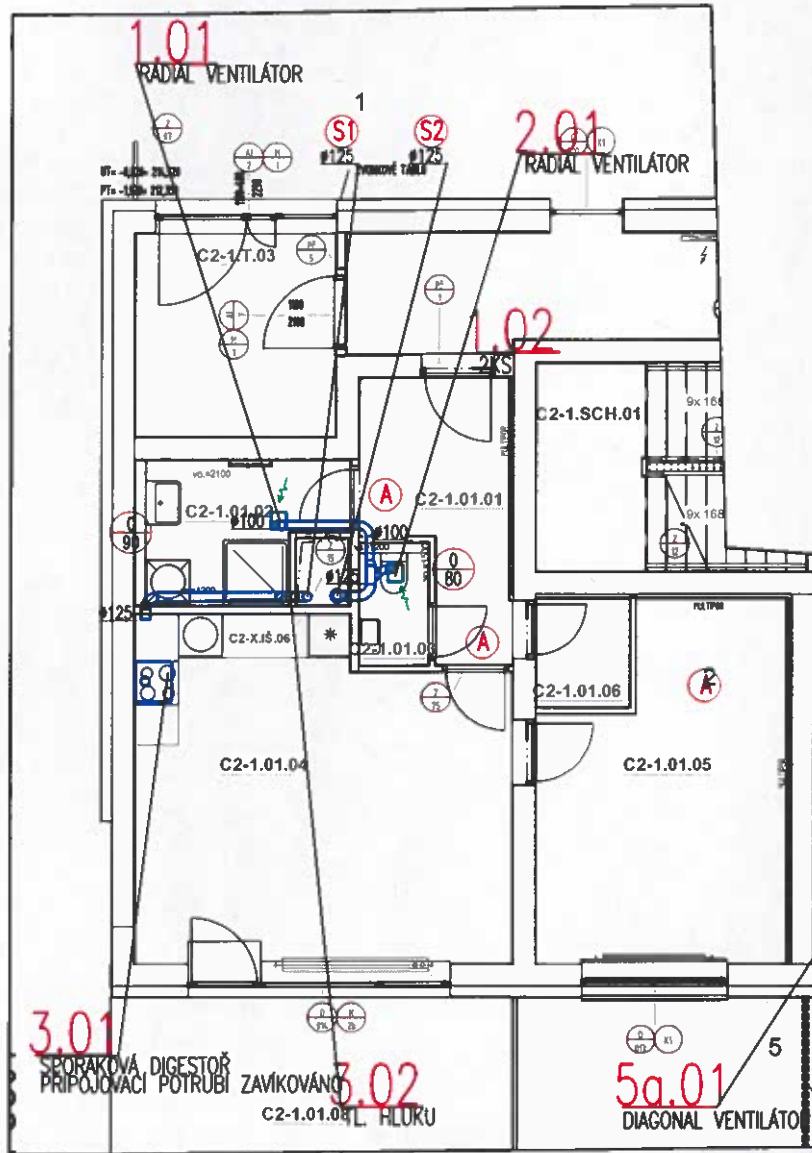
Optická datová zásuvka
- 

Autonomní hlásič požáru
- 

Krabice protahovací
- 

Krabice pro datovou zásuvku

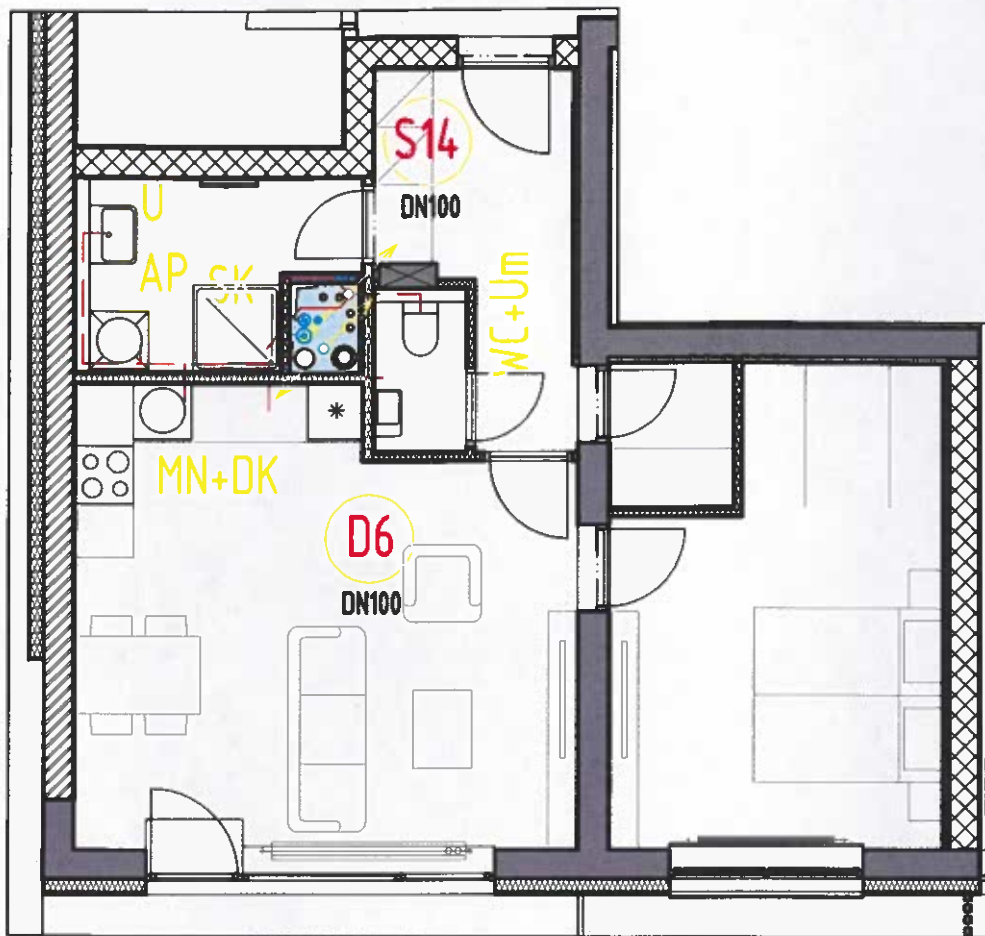
BYTOVÁ JEDNOTKA C2-1.01 - vzduchotechnika



LEGENDA VZT:

- $\frac{2620}{2620}$ - MNOŽSTVÍ VZDUCHU NA PŘIMODU (M³/HOD)
 - $\frac{2620}{2620}$ - MNOŽSTVÍ VZDUCHU NA ODTAHU (M³/HOD)
 - \circ - VÝÚST (TALIŘOVÝ VENTIL) PŘIMOD
 - \circ - VÝÚST (TALIŘOVÝ VENTIL) ODVOD
 - \perp - VENKOVNÍ PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE
 - \square - REGULAČNÍ KLAPKA
 - \square - STĚNOVÁ (DVEŘNÍ) MŘÍŽKA
 - \square - POŽÁRNÍ UZÁVĚR BoTR
 - \square - PSUM
 - \square - POŽÁRNÍ KLAPKA
 - \circ - POTRUBNÍ VENTILÁTOR SE ZPĚTNOU KLAPKOU A MANŽETAMI
 - \square - TLUMIČ HLUKU BUŇKOVÝ
 - \square - REVIZNÍ DVĚŘKA 300x300, 500x500MM
- IZOLACE:**
- --- - PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE
 - --- - TEPelnÁ IZOLACE
 - --- - HLUKOVÁ IZOLACE
- S1 - OZNAČENÍ STOUPAČEK
 - A - PODŘEZANÉ BEZPRAHOVÉ DVEŘE
 - PUO - POŽÁRNÍ UCPÁVKA

BYTOVÁ JEDNOTKA C2-1.01 - kanalizace



LEGENDA ZDRAVOTECHNIKY:

S1

ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

D1

ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ KANALIZACE - MIN SPÁD 3‰

WC

KLOZET ZÁVĚSNÝ VĚ. SEDÁTKA A UKOTVENÍ - BÍLÝ PŘEDSTĚNOVÝ INSTALAČNÍ SYSTÉM PRO ZÁVĚSNÉ WC • TLAČÍTKO

U

UMYVADLO KERAMICKÉ VĚ. UKOTVENÍ - BÍLÉ • ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA UMYVADLOVÁ ŽRŮDNÝ VENTIL S FILTREM • BATERE STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ UMYVADLOVÁ

Um

UMÝVÁTKO KERAMICKÉ VĚ. UKOTVENÍ - BÍLÉ • ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA UMYVADLOVÁ ŽRŮDNÝ VENTIL S FILTREM • BATERE STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ UMYVADLOVÁ

VA

VANA AKRYLÁTOVÁ VĚ. UKOTVENÍ - BÍLÁ • ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA VANOVÁ BATERE NÁSTĚBNÁ PÁKOVÁ VANOVÁ • SPRCHOVÁ SESTAVA

Dk

DŘEZ KUCHYŇSKÝ SOUČÁST LINKY - POUZE NÁPOJNÉ BODY ŽRŮDNÝ VENTIL S FILTREM • ODPAD

MN

MYČKA NÁDOBÍ NÁPOJENA PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU HL 405 • PRAČKOVÝ VENTIL SE ZPĚTNOU KLAPKOU

AP

AUTOMATECKÁ PRAČKA NÁPOJENA PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU HL 405 • PRAČKOVÝ VENTIL SE ZPĚTNOU KLAPKOU

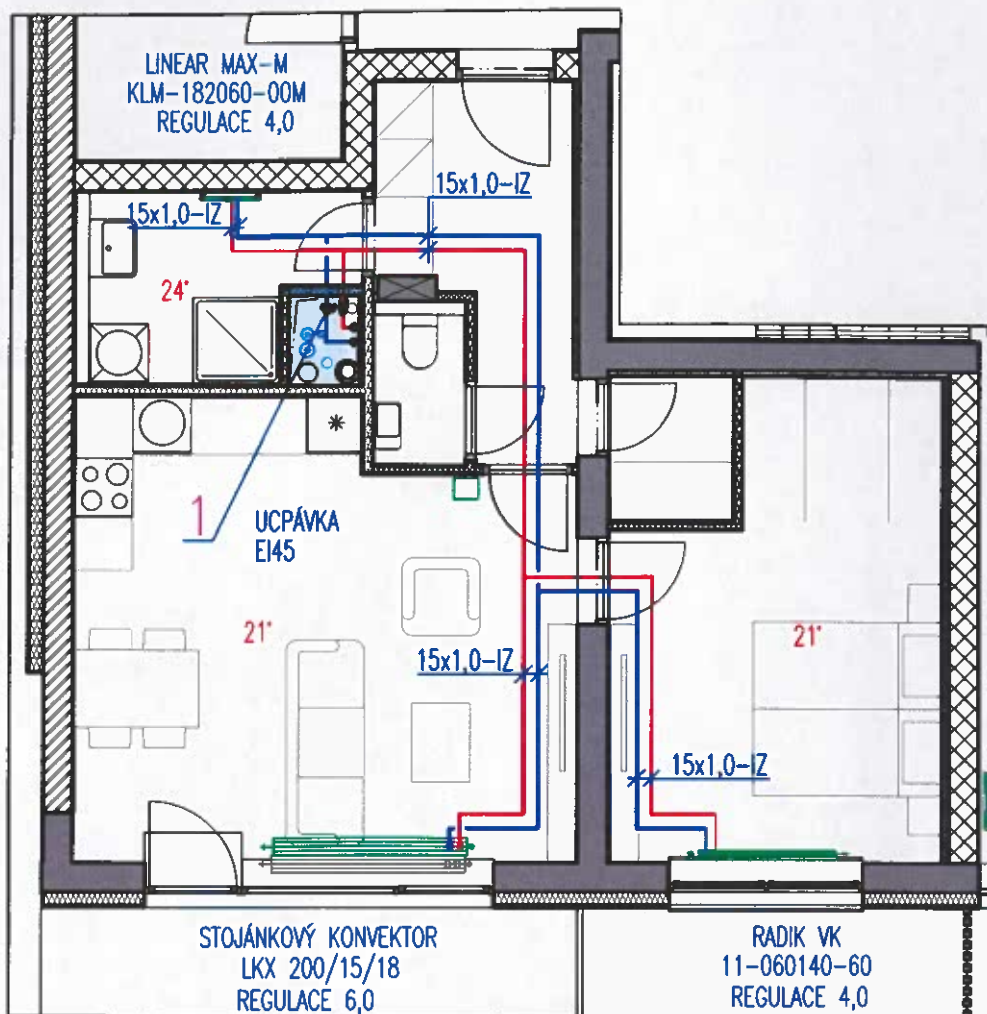
SK

SPRCHOVÝ KOUT VĚ. ZÁSTĚNY • ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA SPRCHOVÁ BATERE NÁSTĚBNÁ SPRCHOVÁ VĚ. NULŮNÍ SPRCHY

WCi, Ui, SKi

ZÁŘIZOVACÍ PŘEDNĚTY PRO MOBILNÍ

BYTOVÁ JEDNOTKA C2-1.01 - UT



POTRUBNÍ ROZVODY NAD DN40 OCELOVÉ HLADKÉ POTRUBNÍ ROZVODY DO DN40 MĚDĚNÉ

— TOPNÁ VODA 65°C
— TOPNÁ VODA 45°C

13

OZNAČENÍ STOUPAČKY

LEGENDA BYTOVÝCH JADER:

3x KK 15
1x KOMPAKTNÍ MĚŘÍČE TEPLA SONTEX SUPERCAL 739,
DN15 Qp=0,6m³/h, RADIO WM-BUS
1x ZÓNDOVÝ VENTIL SIEMENS VVI 46 15,
DN15 S POHONEM 230V
1x VYVAŽOVACÍ VENTIL IMI TA TBV LF DN15

3x KK 15
1x KOMPAKTNÍ MĚŘÍČE TEPLA SONTEX SUPERCAL 739,
DN15 Qp=1,5m³/h, RADIO WM-BUS
1x ZÓNDOVÝ VENTIL SIEMENS VVI 46 15,
DN15 S POHONEM 230V
1x VYVAŽOVACÍ VENTIL IMI TA TBV LF DN15

LEGENDA TĚLES:

KLC-150060-00M TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX LINEAR CLASSIC-M
STŘEDNÍ PŘÍPOJENÍ

ŠÍŘKA TĚLESA (600mm)
VÝŠKA TĚLESA (1500mm)

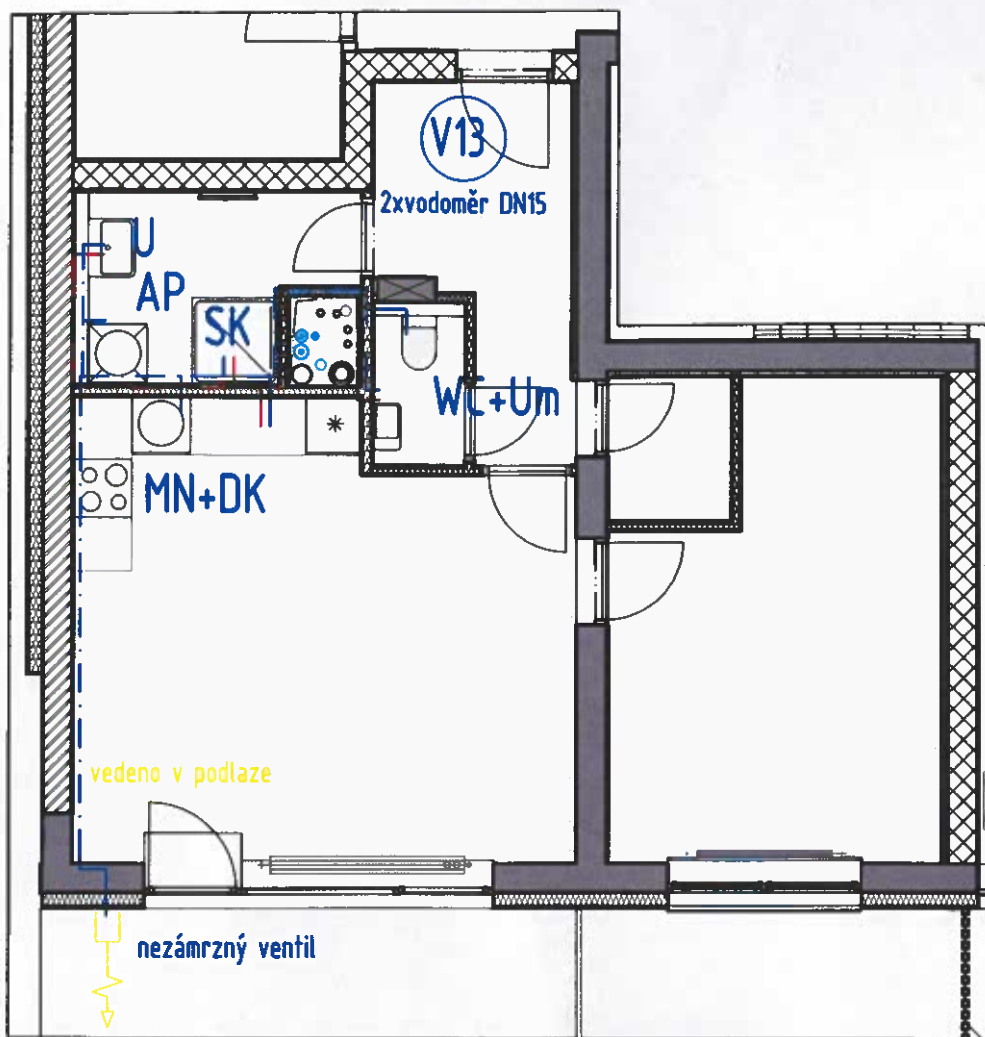
11-050140-60 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO RADIK VK

TYP TĚLESA 60-VK
DĚLKA TĚLESA (1400mm)
VÝŠKA TĚLESA (500mm)
POČET DESEK A PŘESTÚPNÍCH PLOCH

LXX 140/15/18 OTOPNÁ LAVICE KORADO KORALINE LXX

HLoubKA OTOPNÉ LAVICE (180mm)
VÝŠKA OTOPNÉ LAVICE (150mm)
DĚLKA OTOPNÉ LAVICE (1400mm)
TYP - KORALINE EXCLUSIVE

BYTOVÁ JEDNOTKA C2-1.01 - VODOVOD



LEGENDA ZDRAVOTECHNIKY:

- | | |
|---------------------|--|
| (V1) | STUPACÍ POTRUBÍ STUŽNÉ, TEPLÉ A CÍKULÁČNÍ VODY |
| (P1) | STUPACÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍ VODY |
| | ROZVODY STUŽNÉ VODY |
| | ROZVODY TEPLÉ VODY |
| | ROZVED. POŽÁRNÍ VODY |
| WC | KLIZKÝ ZÁVĚSNÝ VČ. SEDÁČKA A ÚSTŘEVÍ - BÍLÝ PŘESTĚBNÝ INSTALAČNÍ SYSTÉM PRO ZÁVĚSNÉ WC - TLAČÍTKO |
| U | UMÝVADLO KERAMICKÉ VČ. ÚSTŘEVÍ - BÍLÉ - ZÁPACHOVÁ KUZÁVNKA UMÝVADLOVÁ ZDROJOVÝ VENTIL S FILTREM - BATERE STOLÁNKOVÁ PÁSOVÁ UMÝVADLOVÁ |
| Um | UMÝVÁKOVÉ ZDRAHEDNÉ VČ. ÚSTŘEVÍ - BÍLÉ - ZÁPACHOVÁ KUZÁVNKA UMÝVADLOVÁ ZDROJOVÝ VENTIL S FILTREM - BATERE STOLÁNKOVÁ PÁSOVÁ UMÝVADLOVÁ |
| VA | VANA ANTYLÁTOVÁ VČ. ÚSTŘEVÍ - BÍLÁ - ZÁPACHOVÁ KUZÁVNKA VANOVÁ BATERE NÁSTĚBNÁ PÁSOVÁ VANOVÁ - SPRICHOVÁ KESTAVA |
| DK | OLÍČZ KUCHYŇSKÝ SOUČÁST LNKY - POJZE NÁPLNĚ DOBY ZDROJOVÝ VENTIL S FILTREM - ODPAD |
| MN | MYČKA NÁSOBÍ NÁPLNĚNA PŘES ZÁPACHOVOU KUZÁVNKU HL 405 - PRAČKOVÝ VENTIL SE ZPĚTNOU KLAPKOU |
| AP | ANTIMATIČKÁ PRAČKA NÁPLNĚNA PŘES ZÁPACHOVOU KUZÁVNKU HL 405 - PRAČKOVÝ VENTIL SE ZPĚTNOU KLAPKOU |
| SK | SPRICOVÝ KOUZ VČ. ZÁSTĚBY - ZÁPACHOVÁ KUZÁVNKA SPRICHOVÁ BATERE NÁSTĚBNÁ SPRICHOVÁ VČ. HŘÍZÍ OPONKY |
| PH | POŽÁRNÍ HYDROANT NÁKROVNÝ SYSTÉM DN15 S TVAROVÉ STÁLOU NÁKROVÍ HLĚKY 30X |
| WC1, U1, SK1 | ZÁKROVNACÍ PŘEDPĚTY PRO OKRANU |

ZPRÁVA

O výchozí revizi elektrické instalace

číslo : 0106R022

Začátek revize:	15.11.2022	Revize podle	ČSN 33 1500 (Z1-Z4)
Konec revize:	15.11.2022		ČSN 33 2000-6 (9/2007) ed.2
Datum zpracování:	15.11.2022		ČSN 33 2000-7-701

Revidovaný objekt:

Elektroinstalace bytové jednotky č.C2 1.01, ROZVADĚČ ozn. RB

Adresa objektu: bytový dům PONA VA city III, Brno PONA VA
Dodavatel:

Objednatel revize: IMOS Development

Revizní technik: Peter Janků
Evid. číslo: 11870/9/22/R-EZ-E1A,E1B
Adresa: Bařovka 781
Tel., email:

Jmenovitá napětí: 400/230V, 50Hz / TN-S

Údaje o písemných podkladech:

Jedná se o elektroinstalaci bytu. Rozsah revize je patrný z popisu elektrického zařízení. Zadání stavby, situační schéma. Veškeré atesty a prohlášení o shodě na jednotlivé výrobky jsou uloženy u hlavního dodavatele stavby. Projektová dokumentace a protokol o určení vnějších součástí PD vypracováno Bc.Petr Mana část elektroinstalace PD č. 1225_05_D1.01.07 SO03_102_00 až 004, 1225_05_D1.01.07 SO03_101 až 116, . 1225_05_D1.01.07 SO03_201 až 204

Rozdělovník:	1 x provozovatel	Počet vyhotovení zpráv: 3ks
	1 x investor	Počet příloh: 0
	1 x provádějící organizace	počet stran: 6

Celkový posudek – závěr:

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle níže citovaných ČSN.

**ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE:
SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU**



.....
podpis a datum předání

.....
předávající

.....
podpis revizního technika
Peter Janků

Použité měřicí přístroje mají platnou kalibraci dle zákona 505/1990 Sb.:

Druh měření:	Název přístroje:	Číslo přístroje:	Kalibrace:
Odpor ochranného pospojování - instalace	EUROTEST XE BT3102	20290824	20290824
Izolační odpor - instalace	EUROTEST XE BT3102	20290824	20290824
Měření proudových chráničů	EUROTEST XE BT3102	20290824	20290824
Impedance ochranné smyčky	EUROTEST XE BT3102	20290824	20290824

Popis zařízení:

Předmětem revize elektroinstalace je elektroinstalace bytové jednotky a rozvaděč RB. Na omítce je osazen nový rozvaděč RB (na omítce plastový rozvaděč), do kterého je zaústěn nový přívodní kabel typu CYKY 5Jx10mm². Dále jsou do rozvaděče RB zaústěny nové kabely pro bytovou jednotku. Přívodní kabel je v rozvaděči RB ukončen na hlavním vypínači 32/3. V rozvaděči je provedeno jištění všech zásuvkových a světelných vývodů pro bytovou jednotku. Kabely k jednotlivým zásuvkovým a světelným vývodům jsou uloženy ve zdivu a v podhledu. Nové zásuvkové vývody 230V jsou provedeny kabely typu CYKY 3x2,5mm². Nové světelné vývody jsou provedeny kabely typu CYKY 3x1,5mm².

Doplňková ochrana proti nebezpečnému dotyku je provedena proudovými chrániči 25/4/003, 10B/1N/003 s vybavovacím proudem 0,03A. V době revize světelné vývody ukončeny svorkami a měření provedeno náhradním zdrojem.

Proudový chránič FI3 – 25/4/003	-vypínací proud	24,9mA
	-vypínací čas	20ms
Proudový chránič FI1 – 10B/1N/003	-vypínací proud	23,9mA
	-vypínací čas	19ms
Proudový chránič FI2 – 10B/1N/003	-vypínací proud	24,5mA
	-vypínací čas	18ms

Doplňkové pospojování je provedeno vodičem CY 4mm² ZŽ

Celkový počet prohlížených vývodů:

Světelné obvody	2x
Zásuvkové obvody 230V	14x
technologické obvody 400V	1x
jiné obvody 230V	1x

Zhodnocení měření izolačních odporů:

Izolační odpory vyhovují, byly ověřovány měřením mezi vodiči a proti zemi, uvedena je vždy minimální hodnota jednotlivých měření – jednotlivě vyhovují min. 200Mohmu.

Měření ochrany před nebezpečným proudem:

Impedance v instalaci max.: 0,412 ohmu – jednotlivě vyhovuje předřazenému jištění.

L1-238V-0,412 Ω.

Jištění

název bodu	vývod směr	jištění (A)	druh kabelu (mm ²)	Izol. odpor(MΩ)	Max imp.s myčka (Ω)
RB C2 1.01	hlavní vypínač	32/3 QM	CYKY 4Bx10	min.200	0,11
	FLP B+C				
	osvětlení S1	B10/1N/003 FI1	CYKY 3x1,5	min.200	0,299
	osvětlení S2,V8	B10/1N/003 FI2	CYKY 3x1,5	min.200	0,275
	proudový chránič FI	25/4/003 FI3			
	zás 230V Z1	B16/1 FA4	CYKY 3x2,5	min.200	0,289
	zás 230V Z2	B16/1 FA5	CYKY 3x2,5	min.200	0,294
	zás 230V Z3	B16/1 FA6	CYKY 3x2,5	min.200	0,291
	zás 230V ZK1	B16/1 FA7	CYKY 3x2,5	min.200	0,356
	zás 230V ZK2	B16/1 FA8	CYKY 3x2,5	min.200	0,356
	zás 230V ZP1	B16/1 FA9	CYKY 3x2,5	min.200	0,356
	zás 230V ZP2	B16/1 FA10	CYKY 3x2,5	min.200	0,285
	vývod V1	B16/3 FA11	CYKY 5x2,5	min.200	0,356
	vývod V2	B16/1 FA12	CYKY 3x2,5	min.200	0,374
	vývod V3	B16/1 FA13	CYKY 3x2,5	min.200	0,299
	vývod V4	B16/1 FA14	CYKY 3x2,5	min.200	0,284
	vývod V5	B16/1 FA15	CYKY 3x2,5	min.200	0,302
	vývod V6	B16/1 FA16	CYKY 3x2,5	min.200	0,301
	vývod V7	B16/1 FA17	CYKY 3x2,5	min.200	0,288
	vývod BT1	B10/1 FA18	CYKY 3x1,5	min.200	0,294
	zás 230V ZT terasa	B16/1 FA19	CYKY 3x2,5	min.200	0,285

Přechodový odpor ochr.pospojování: $<0,1\Omega$

Všeobecně:

Provozovatel je povinen:

1.Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům a ČSN.

2.Konat pravidelné revize elektrických zařízení ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500.

Ochranná opatření: čl. dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. dle ČSN EN 61 140 ed.3

Druh ochranného opatření

Automatické odpojení od zdroje v síti

TN (TT, IT)

čl. 411

čl.6.1.

Dvojitá nebo zesílená izolace

čl. 412

čl.6.2

Elektrické oddělení

čl. 413

čl.6.4.

Ochrana malým napětím SELV,PELV

čl. 414

čl. 6.6.,6.7.

Při použití ochranném opatření uvést použité prostředky základní ochrany a při jedné poruše:

Druh ochrany

čl. dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

čl. dle ČSN EN 61 140 ed.3

Základní ochrana

Základní izolace živých částí

Příloha A, čl.A.1

čl. 5.1.1.

Přepážky nebo kryty

Příloha A, čl.A.2.

čl. 5.1.2.

Zábrany a ochrana polohou

Příloha A, čl.B.2, B.3

čl. 5.1.3, čl.5.1.4

Omezení napětí (například

FELV)

čl.411.7.

čl. 5.1.5.

Omezení ustáleného

dotykového proudu a náboje

Není uvedeno

čl. 5.1.6.

Řízení potenciálu (u VN

instalací, systémů, sítí apod.)

Není uvedeno

čl. 5.1.7.

Ochrana při poruše

Přídavná izolace

čl.412.1.1. (odrážka č.1)

čl.5.2.1.

Ochranné pospojování

čl.411.3.1.2.

čl.5.2.2.

Ochranné stínění

Není uvedeno

čl.5.2.3.

Indikace a odpojení ve VN

instalacích a sítích

Norma VN instalace neřeší

čl.5.2.4.

Automatické odpojení od

zdroje (jedna porucha)

čl.411.3.2.

čl.5.2.5.

Jednoduché oddělení

(obvodů)

čl.413.1.1., čl.413.1.2,

čl.5.2.6.

Nevodivé okolí

Příloha C, čl.C1

čl.5.2.7.

Řízení potenciálu

Není uvedeno

čl. 5.2.8.

Doplňková ochrana

Proudový chránič

čl.415.1

Doplňující ochr.pospojování

čl.415.2

Prohlídky:

Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem: ČSN 332000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.3

- Ochrana základní izolací živých částí (ČSN 332000-4-41 ed.2, příloha A, čl.A.1, ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.1.1.) a ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací (ČSN 332000-4-41 ed.2 čl.412, ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.3.1. a čl. 6.2.): Při provedení prohlídky stavu izolace je důležité zaměřit se zejména na provedení izolace popř. třídy ochrany

-Ochrana kryty nebo přepážkami: Při prohlídce je nutné ověřit, že instalované kryty odpovídají danému vnějšímu vlivu a danému prostoru dle uvedeného kódu IP (ČSN 332000-4-41 ed.2 příloha A, čl.A.1 a ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.1.2)

-Ochrana zábranou a polohou musí obsahovat prověření místních bezpečnostních předpisů, je-li stanoven přístup pouze osobám s elektrotechnickou kvalifikací a je-li organizačními opatřeními znemožněn vstup laikům (včetně osob seznámených). Prohlídka musí obsahovat např.měření vzdáleností umístění elektrického zařízení či instalace (ČSN 332000-4-41 ed.2, příloha B, čl.B.2. a čl.B.3 a ČSN EN 61140 ed.3,čl.5.1.3 a čl.5.1.4.)

-Ochrana malým napětím SELV a PELV: Při prohlídce se zaměřit zejména na použitý zdroj a štítkové hodnoty uvedené na použitém zdroji (ČSN 332000-4-41 ed.2, čl.414 a ČSN EN 61140 ed.3, čl.6.6 a čl.6.7.) Funkční malé napětí FELV: Při prohlídce je nutné se zaměřit, zda tento funkční zdroj není použit v prostorech, kde je požadována ochrana malým (bezpečným) napětím (ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.7.)

-Ochranné pospojování a doplňující ochranné pospojování: Při prohlídce je nutné důsledně zkontrolovat, zda jsou do tzv. ochranného pospojování vzájemně spojeny ochranný vodič, uzemňovací přívod, kovová potrubí uvnitř budovy, konstrukční kovové části jak jsou kovové ústřední topení a klimatizace, kovové konstrukční výztuže v betonu apod. Průřezy vodičů ochranného pospojování musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl. 544. U doplňujícího ochranného pospojování je nutné zkontrolovat, že všechny neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku a cizí vodivé části včetně jsou navzájem pospojeny (ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 415.2.). Jestliže nelze kontrolu pospojení zkontrolovat pouze vizuálně je nutné provést kontrolu pospojení změřením spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování

Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí

-Prohlídkou se revizní technik přesvědčí, že pro dané zařízení (spotřebič) bylo zvoleno dostatečné jištění podle elektrického výkonu spotřebiče a že odpovídá také průřez zvolených vodičů (ČSN 33 2000-4-43 kapitola 43 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 čl. 525 ed.2, ČSN 33 2000-5-523 ed.2)

Volba a seřízení ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů

-Zaměřit se na kontrolu nastavení proudových hodnot, zda odpovídají reálnému zatížení (kapitola 5-53 ed.2).

Použití a vhodné umístění vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů

-ČSN 33 2000-5-537 ed.2

Volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřené k vnějším vlivům

-Od RT se nevyžaduje, aby prověřoval použití elektrických předmětů pro každý vliv zvlášť detailním způsobem, ale pro vnější vliv CB2 se například ověří zda jsou použity kabely, které mají odolnost proti šíření plamene apod., tak jak jsou uvedeny v projektové dokumentaci a kdy za ně odpovídá firma, která projekt zpracovala. Revizní technik však může v případě pochybností na tyto v revizní zprávě upozornit, zejména , když se skutečný stav jeví jako nebezpečný a v tomto případě je nutné s vypracováním revizní zprávy počkat, dokud se sporné otázky nevyjasní (ČSN 33 2000-5-51 čl. 512.2 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 kapitola 522 ed.2).

Označení nulových (dříve středních) a ochranných vodičů

-Při kontrole označení vodičů je nutné se zaměřit zejména na nezaměnitelnost ochranných vodičů s ostatními. To znamená např., že zelenožlutá kombinace barev nesmí být použita pro jiný vodič než ochranný a světlemodrá barva pro jiný než nulový (střední) vodič. (ČSN 33 2000-5-51 čl.514.3, ČSN EN 60446)

Zapojení jednopólových spínacích přístrojů ve vodičích vedení (tj.fázových nebo krajních).

-Pozn: v prostředí s nebezpečím požáru je nutné dodržet ustanovení ČSN 33 2000-4-482.

Vybavení schémata, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi

-Kontrola spočívá v kontrole vybavení schémata, varovnými signály apod. například na dvířkách rozváděčů, vstupních dveřích do uzavřených elektrických provozoven apod.(ČSN 33 2000-5 čl.514.5 ed.3

a

ČSN EN 50110-1 ed.2 čl. 4.8 ed.2.)

Označení obvodů, přístrojů jisticích před nadproudy, spínačů, svorek atd.

-Při kontrole tohoto bodu je důležité také posoudit, zda označení jednotlivých obvodů je funkční a souhlasí s označením např. na jednopólovém schématu v rozváděči (ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.4)

Odpovídající způsob spojování vodičů

-Při kontrole je nutné se zaměřit na kvalitu spojů mezi vodiči a mezi vodiči a dalším zařízením, kdy musí být zajištěno trvalé elektrické propojení a vhodná mechanická pevnost a ochrana (ČSN 33 2000-5-52 ed.2 kapitola 526)

Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování

-Při kontrole je nutné se zaměřit na průřezy ochranných vodičů dle proudové zatížitelnosti, délku vodičů, barevné značení izolovaných a holých vodičů apod. (ČSN 33 2000-5-54 ed.3 kapitoly 543, 544)

Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby

-Značení a přístupnost musí být provedena logicky a tak, aby odpovídala požadavkům provozu a daným provozním podmínkám. (ČSN 33 2000-5-51 ed.3 kapitoly 513 a 514)

Vnitřní ochrana před bleskem

-Vyrovnaní potenciálů, koordinace přepěťových ochran SPD. (ČSN EN 62305-4 ed.2, ČSN 33 2000-4-443 ed.3, ČSN 33 2000-5-534 ed.2)

Zkoušení:

a) Spojitost ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování a kontrola uzemnění je vyhovující, spoje jsou

Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.2 ed.2

Vyhovuje: ČSN 33200-4-41 ed.2,

utaženy a vodiče mají dostatečný průřez	čl.411.3.1.2., čl.415.2
b) Izolační odpor elektrické instalace	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.3ed.2
c) Ochrana SELV a PELV nebo elektrickým oddělením	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.4. ed.2 Vyhovuje: ČSN 33200-4-41 ed.2, čl.414, čl. 413 Vyhovuje: ČSN EN 61140 ed.2 čl.6.6, čl.6.7 ed.3
d) Izolační odpor podlahy a stěn	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.5. ed.2 příloha A Vyhovuje: ČSN 332000-4-41 ed.2, příloha C (nevodivé okolí) Vyhovuje: ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.2.7. ed.3
e) Automatické odpojení od zdroje	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.6.1. ed.2 Vyhovuje: ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411 Vyhovuje: ČSN EN 61140 ed.2 čl.6.1. ed.3
f) Doplňková ochrana: Proudovým chráničem	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.7. ed.2
Doplňující ochranné pospojování	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, příloha NA ed.2 Vyhovuje: ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.1 Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.7. ed.2 Vyhovuje: ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.2.
g) Zkouška zapojení přístrojů	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.8. ed.2
h) Kontrola sledu fází	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.9. ed.2
ch) Funkční a provozní zkouška	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.10. ed.2
i) Ověření úbytků napětí	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.11 ed.2 Vyhovuje: ČSN 33 2000-5-52, čl.525 ed.2 Vyhovuje: ČSN 33 2000-5-52, čl.525 ed.2 Vyhovuje: ČSN 33 2130, čl.4.7.3 ed.3 (Vnitřní el.rozvody-občanská výstavba apod)

Měření proudových chráničů:

Možnost použít ustanovení přílohy NA ČSN 33 2000-6 ed.2 „Příklady postupu ověřování proudových chráničů“. ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.61.3.6.1. poznámka N1: Při použití proudových chráničů není obvykle třeba provádět měření impedance poruchové smyčky z důvodu ověření podmínky automatického odpojení od zdroje pomocí proudového chrániče. Ověřením impedance poruchové smyčky se však ověřuje, zda je zajištěno automatické odpojení obvodu i při poruše před chráničem a zda je zajištěna spojitost vodičů obvodu. ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.61.3.6.1.tabulka NA.: Jestliže se při měření hodnot chránič zatíží reziduálním proudem 20% až 50% jmenovitého reziduálního proudu (I_{dN}) – chránič nesmí vypnout!!

Použité předpisy:

Značení vodičů barvami nebo číslicemi ČSN EN 60446 ed.2
Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód) ČSN EN 60529
Ochrana před úrazem el. proudem. Společná hlediska pro instalace a zařízení ČSN EN 61140 ed. 3
Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez el. kvalifikace ČSN 33 1310 ed.2
Bez. Požadavky na el. instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez el. kvalifikace ČSN 33 1310 ed. 2
Ochrana proti nadproudům ČSN 33 2000-4-43 ed. 2
Elektrické přípojky ČSN 33 3320 ed.2
Uzemnění a ochranné vodiče ČSN 33 2000-5-54 ed. 3
Ochrana před bleskem ČSN EN 62305-3, ČSN EN 62305-4 ed.2
Revize el. zařízení ČSN 33 2000-6 ed.2
Obsluha a práce na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1 ed. 3
Prostorové uspořádání sítí technického vybavení ČSN 73 6005
Elektrické zařízení ČSN 33 0010 ed.2
Normalizované hodnoty proudů IEC ČSN EN 60059
Značení vodičů barvami nebo číslicemi ČSN EN 60445 ed. 4
Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech ČSN 33 0360 ed.2
Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody ČSN 33 2130 ed. 3
Ochrana před elektrickým úrazem ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
Ochrana před účinky tepla ČSN 33 200-4-42 ed. 2
Použití ochranných opatření pro zajištění bezpeč. – opatření před úrazem el. proudem ČSN 33 2000-4-41
Výběr a stavba elektrických zařízení ČSN 2000-5-51 ed. 3

Zjištěné závady:

Neshody s požadavky zákonů a technických předpisů a norem:
Neshody související s vyhrazeným el. zařízením a jeho uvedením do provozu byly odstraněny během provádění revize a bezprostředně po jejím provedení

Závěr a vyhodnocení, celkový posudek

Revize byla provedena v souladu s uzavřenou smlouvou mezi revizním technikem a objednatelem. Provozovatelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. V průběhu revize byly pro jednotlivá zařízení a části instalace přítomni pracovníci dodavatelské firmy, kteří odpovídají za daný prostor a nebo zařízení. Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení. Drobné nedostatky byly určenými pracovníky odstraněny na místě a revizním technikem zkontrolovány.

Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem: ČSN 332000-6 (9/2007) ed.2, ČSN 332000-4-41 ed.2 (8/2007), ČSN 332000-5-51 ed.3 (4/2010), ČSN 332000-5-54 ed.3 (4/2012), ČSN 331500/Z3 (6/1990,4/2004), ČSN 332000-5-52 ed.2 (2/2012), 332130 (12/2014) ed.3

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného elektrického zařízení a instalace podávám následující:

Celkový posudek

**ELEKTRICKÁ INSTALACE (ZAŘÍZENÍ) JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI
V ROZSAHU REVIZE**

SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU

Zpráva zpracována dne: 15.11.2022



.....
podpis revizního technika