

**UNIVERZITA KARLOVA
FILOZOFICKÁ FAKULTA**

REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ÚNOR 2017

**MAR – MĚŘENÍ A REGULACE
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Univerzita Karlova
Filozofická fakulta
Rekonstrukce velkých poslucháren

Místo stavby: nám. Jana Palacha 2
Praha 1 – 116 38

Stavebník: Univerzita Karlova
Filozofická fakulta
nám. Jana Palacha 2, Praha 1 116 38

Zpracovatelé dokumentace:

GP, architekt: CUBOID ARCHITEKTI s.r.o.
Krohova 2595/43A, 160 00 Praha 6
Tel : +420 233 325 910
www.cuboid.cz

Ing. arch. Aleš Papp
ales.papp@cuboid.cz
+420 774 259 201
Ing. arch. Magdalena Pappová
magda.pappova@cuboid.cz
+420 775 259 500
Ing. arch. Milan Vít
milan.vit@cuboid.cz
+420 774 259 202

Zodpovědný projektant: Ing arch. Magdalena Pappová
č. autorizace 03235
Autorizovaný architekt

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Část dokumentace: Měření a regulace

Zpracovatel částí: KOMTERM Čechy, s.r.o.
Bělehradská 55/15, 140 00 Praha 4
Tel : +420 234 133 133
www.komterm.cz

Vladislav Kyjovský
kyjovsky@wacom-mar.cz
Tel : +420 606 845 868
Zak.č. 1266/02/17

Datum zpracování: duben 2017

Obsah

strana

1	Všeobecná část	4
2	Technické řešení	5
3	Popis zařízení	6
4	Všeobecné zásady pro montáž	8
5	Všeobecně	8
6	Revize elektrického zařízení	8

1 Všeobecná část

1.1 Rozsah projektu

Projekt je zpracován na základě požadavků předaných zpracovateli technologické části projektu na zakázku „1266/02/17“ Univerzita Karlova Filozofická fakulta Rekonstrukce velkých poslucháren. Projektová dokumentace měření a regulace řeší návrh automatického řízení a sledování provozu určených technologických zařízení, a to těchto:

- ♦ Zařízení VZT
 - Okruh 310 – zařízení VZT 310 m.č. 310 tlumočnická laboratoř
 - Okruh 300 – chlazení prostoru m.č. 300 posluchárna
 - Okruh 301 – chlazení prostoru m.č. 301 posluchárna
 - Okruh 325 – chlazení prostoru m.č. 325,326 kanceláře
 - Okruh 200 – chlazení prostoru m.č. 200 posluchárna
 - Okruh 201 – chlazení prostoru m.č. 201 posluchárna
 - Okruh 104 – chlazení prostoru m.č. 104 učebna
 - Okruh 101 – chlazení prostoru m.č. 101-103 kanceláře
 - Okruh 130 – chlazení prostoru m.č. 100,130 kanceláře
 - Okruh 041A – chlazení prostoru m.č. 041A režie

Projektová dokumentace se skládá z technické zprávy, technické specifikace, technologických schémat MaR, schéma zapojení rozvaděče MaR MR310, schémata zapojení ovládání prostor poslucháren, učebny a výkresové části dispozičních schémat dotčených prostorů. Všechny části tvoří ucelený soubor a jednotlivé části na sebe navazují a doplňují se. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. Dodavatel je povinen prostudovat celou projektovou dokumentaci. V případě nejasností je nutné kontaktovat projektanta.

Při vlastní realizaci je nutné provést další upřesnění dle skutečně dodané technologie. Profese měření a regulace (MaR) bude zajišťovat regulaci navržené technologie.

1.2 Projektové podklady

- projektová dokumentace technologie Ing. Matouš Gaudi
- projektová stavební část, koordinace PD Ing. arch. Magdalena Pappová
- podklady Komterm
- předpisy a normy ČSN - EN

1.3 Základní technické údaje

1.3.1 Rozvodná soustava dle ČSN 33 01 20 :

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

1.3.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena:

- samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41

1.3.3 Vnější vlivy:

- vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 čl. 321 ; 322 ; 323

1.3.4 Maximální instalovaný příkon:

Rozvaděč MR310 – strojovna VZT :

Pi = 3 kW

1.4 Požadavky na ostatní profese

- Dodavatel části elektro silnoproud zajistí napájení rozvaděče MaR MR310 400V/16A kabel CYKY J5x2,5(4) strojovna VZT m.č. 510.
- Dodavatel části elektro slaboproud zajistí propojení rozvaděče MaR MR310 strojovna VZT m.č.510 a stávajícího rozvaděče MaR BA-1 kotelna m.č. 502 datovým kabelem CZT5E UTP.
- Dodavatel části elektro slaboproud zajistí propojení stávajícího rozvaděče MaR BB strojovna VZT4 1.NP a stávajícího rozvaděče MaR BA-1 kotelna m.č. 502 datovým kabelem CZT5E UTP.
- Dodavatel stavební části zajistí zhotovení prostupů pro kabelové propojení jednotlivých komponentů dle pokynů montéra MaR.

1.5 Technické značení

Technické značení je provedeno v souladu s normou ČSN ISO 3511-2.

1.5.1 Kódy pro značení periférií

- | | |
|---|---------|
| • Snímač teploty - analogový | TE ... |
| • Snímač diferenčního tlaku - analogový | PdE ... |
| • Snímač tlakové difference – bezpotenciálový kontakt | PdZ ... |
| • Uzavírací/regulační klapka vč.servopohonů | Y ... |
| • Motor ventilátoru | M ... |
| • Chladicí jednotka - vnitřní | CHL ... |
| • Chladicí jednotka - venkovní | KJ ... |

1.6 Použité předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN–EN.

2 Technické řešení

2.1 Obecně

Pro řízení určených technologických zařízení navrhujeme instalovat řídicí systém skládající s komponentů firmy TECO, který je v současné době použit pro řízení technologie TZB výše uvedeného objektu.

Úlohou navrhovaného řídicího systému je zabezpečit spolehlivý a bezpečný provoz technologického zařízení, minimalizování spotřeby energií optimalizací řízení provozu technologických zařízení s minimálními nároky na obsluhu a údržbu. Řídicí systém bude zajišťovat ovládání určených zařízení, zobrazování provozních, havarijních a poruchových stavů.

Řídicí systém strojovny VZT bude doplněn o ovladače příslušných ventilátorů pro možnost ručního provozu, tlačítkem pro reset poruchových a havarijních stavů a obslužným panelem operátora pro řízení a monitorování jednotlivých procesů. Nově instalovaný řídicí systém pro ovládání VZT zařízení bude propojen se stávajícím řídicím systémem v rozvaděči kotelna/strojovna VZT ozn. BA-1.

Součástí této dokumentace je také montáž zařízení MaR a technologická elektro instalace (napájení VZT jednotky zařízení VZT 310). Napájení chladicích jednotek není součástí tohoto projektu.

3 Popis zařízení

3.1 Zařízení VZT

3.1.1 Okruh 310 – zařízení VZT 310 m.č.310 tlumočnická laboratoř

Všeobecné zásady pro vzduchotechnická zařízení.

- Ovládání VZT – ovladačem na panelu rozvaděče ZAP 0 AUT, v provozu AUT z prostoru tlačítkem start/stop a časovým programem.
- Signalizace provozu VZT - na čelním panelu je signalizace provozu zařízení. Při provozu jednotky signálka svítí, při poruše zařízení bliká.
- Porucha regulace – hlavní regulační obvody sledují odchylku žádané a skutečné teploty. Při stanoveném rozdílu po nastavený čas je vyhodnocena porucha regulace. Porucha je aktivní pouze v provozu regulačního okruhu.
- Porucha čidel teploty – vyhodnocení dosažení krajních mezí mimo pásmo reálných hodnot, signalizace poruchy a zásah v regulační smyčce dle významu
- Čidla teploty-řídící veličina – při poruše čidla se nastaví poslední aktuální hodnota a vyhodnotí se porucha snímače
- Čidla teploty-řízená veličina – při poruše čidla se odstaví příslušný regulační okruh a vyhodnotí se porucha snímače
- Klapka nasávaného a odtahového vzduchu - klapky nasávaného a odtahového vzduchu jsou ovládány dvoupolohově (OT–ZAV) a doplněny o signalizaci (ZAVŘENO). Ovládání klapky je uvolněno zapnutím ventilátoru.
- Kontrola zanesení filtru - zanesení vzduchového filtru vyhodnocuje regulátor diferenčního tlaku. Bude-li překročena nastavená hodnota po dobu delší než 5 minut, je stav vyhodnocen jako porucha zanesení filtru a řídicí systém hlásí nutnost údržby. Porucha se musí kvitovat. Žádaná hodnota bude nastavena zkušebně, přesné nastavení se provede při první výměně filtrů podle skutečné tlakové ztráty.
- Zpětné získávání tepla s deskovým výměníkem - obtoková klapka deskového výměníku tepla je uvolněna zapnutím zařízení. Poloha obtokové klapky je předem dána regulací. Teplota odtahovaného vzduchu za deskovým výměníkem je snímána teplotním čidlem. Její hodnota je porovnávána v regulátoru se žádanou teplotou, jejíž hodnota musí být nastavena tak, aby vylučovala namrzání deskového výměníku. Výstup z regulátoru je zaveden spolu se signálem z regulátoru teploty výstupního vzduchu do modulu výběru minima. Výstup modulu ovládá polohu obtokové klapky. Nachází-li se zařízení ve stavu „Vyp“, je obtoková klapka uzavřena.
- Ventilátory:
 - sledování počtu provozních hodin
 - vyhodnocení poruchy chodu ventilátoru
 - zpožděné zapnutí při obnovení sítě
 - ovládání výkonu ventilátoru na konstantní hodnotu od snímače PdE
- PPK:
 - Při signalizaci PPK blokovat zařízení
- EPS:
 - při aktivaci EPS blokovat zařízení
- Regulace - regulace teploty přívodního vzduchu (ZZT(L); Tpřívod/Todtah)
Teplota přívodního vzduchu ze vzduchotechniky se řídí pomocí regulace. Teplota odsávaného vzduchu je snímána teplotním čidlem. Její hodnota je porovnávána v řídicím regulátoru se žádanou

hodnotou. Výstupní signál regulátoru je zaveden jako žádaná hodnota do podřízeného regulátoru a je omezena teplotou v pásmu 16-26°C. Zde je tento signál porovnáván s teplotou přívodního vzduchu. Výstupní signál z regulátoru řídí v sekvenci klapku deskového rekuperátoru. Na základě teploty odtahového vzduchu a nasávaného vzduchu je přepínána strmost obtokové klapky (topí/chladí). Regulace je uvolněna po zapnutí zařízení.

- Chlazení prostoru – chlazení prostoru je řešeno samostatným okruhem s použitím podstropních chladicích jednotek. Výkon chlazení bude ovládán na žádanou teplotu prostoru. Vlastní ovládání chlazení bude řešeno signálem on/off, řízení výkonu 0-10V a monitorováním provozu a poruchy zařízení.

Start vzduchotechnické jednotky se provádí ovladačem v prostoru nebo časovým programem nebo dálkově dle požadavku provozovatele.

3.1.2 Okruh 300 – chlazení prostoru m.č. 300 posluchárna

V rámci rekonstrukce prostoru posluchárny budou upraveny rozvody VZT. Je navrženo doplnění o chladicí zařízení. Chladicí zařízení bude ovládáno na žádanou teplotu prostoru s korekcí na přívodu. Uvolnění chlazení se provádí ovladačem v prostoru nebo časovým programem nebo dálkově dle požadavku provozovatele.

Chlazení prostoru je řešeno samostatným okruhem s použitím chladicí jednotky umístěné na přívodním VZT potrubí. Výkon chlazení bude ovládán na žádanou teplotu prostoru. Vlastní ovládání chlazení bude řešeno signálem on/off, řízení výkonu 0-10V a monitorováním provozu odmrazování a poruchy zařízení. Řídící jednotka a prostorový ovladač budou napájeny a propojeny po sběrnici CIB se stávajícím ŘS strojovny VZT.

Příslušná VZT jednotka bude vychlazována na nejvyšší žádanou teplotu prostoru a zónové chladiče dochladí na příslušnou žádanou daného prostoru. Při odstavení VZT jednotek č.1, č.2 a č.3 bude chlazení odstaveno z provozu.

Řízení a ovládání hlavní chladicí jednotky VRF okruhy poslucháren a kanceláří bude řešen ze stávajícího ŘS strojovny VZT. Řízení výkonu signálem 0-10V, signalizace provozu a poruchu zařízení. Aby byl zajištěn minimální výkon na odběrní straně bude podmínkou pro spuštění VRF požadavek na chlad alespoň jedné z hlavních poslucháren 104, 200, 300.

Pro prostor posluchárny m.č.300 budou použity dvě chladicí jednotky, které budou provozovány společně od jedné teploty/ovládání prostoru.

3.1.3 Okruh 301,325.,200,201,104,101,130

Dtto okruh 300

3.1.4 Okruh 041A – chlazení prostoru m.č. 041A režie

Okruh chlazení pro daný prostor řeší pouze monitorování provozu a poruchy zařízení. Vlastní ovládání chlazení je řešeno autonomně. Provozní signály budou připojeny do stávajícího systému MaR umístěného ve strojovně VZT4 1.NP, rozvaděč MaR ozn. BB.

4 Všeobecné zásady pro montáž

4.1 Dispoziční řešení

Vyplývá ze situace stavební části a umístění technologických zařízení.

4.2 Pokyny pro montáž

Rozvody jsou navrženy dle ČSN – EN 33 2000 – 5 -52 kabely s měděným jádrem, dle potřeby stíněnými, uloženými pod omítkou, v oceloplechových žlábech a PVC trubkách. V místech s možností mechanického poškození jsou chráněny PVC hadicí. Přístroje a příslušenství jsou v provedení a krytí odpovídajícímu ČSN – EN 33 2000 – 5 -51.

Další údaje jsou obsaženy ve výkresové části této projektové dokumentace.

Upozornění :

Při zapojování a spouštění jednotlivých zařízení je nutno respektovat požadavky jejich výrobce a řídit se podle návodů dodaných k těmto zařízením.

Tento projekt je zpracován na základě podkladů dodaných projektanty jednotlivých profesí.

4.3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Během montáže musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a používány příslušné ochranné pomůcky.

5 Všeobecně

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů ČSN – EN, které musí být dodrženy. Elektrické rozvody jsou navrženy a musí se udržívat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům.

Pro obsluhu, údržbu a opravy zařízení musí být určeny zodpovědné osoby s příslušnou kvalifikací dle ČSN 34 3100 a vyhlášky ČÚBP 50/78 sbírky. Nepovolaným osobám musí být znemožněna manipulace se zařízením.

6 Revize elektrického zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 1500. Další revize provede provozovatel ve lhůtách dle normy a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

**UNIVERZITA KARLOVA
FILOZOFICKÁ FAKULTA**

REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ÚNOR 2017

**MAR – MĚŘENÍ A REGULACE
TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Univerzita Karlova
Filozofická fakulta
Rekonstrukce velkých poslucháren

Místo stavby: nám. Jana Palacha 2
Praha 1 – 116 38

Stavebník: Univerzita Karlova
Filozofická fakulta
nám. Jana Palacha 2, Praha 1 116 38

Zpracovatelé dokumentace:

GP, architekt: CUBOID ARCHITEKTI s.r.o.
Krohova 2595/43A, 160 00 Praha 6
Tel : +420 233 325 910
www.cuboid.cz

Ing. arch. Aleš Papp
ales.papp@cuboid.cz
+420 774 259 201
Ing. arch. Magdalena Pappová
magda.pappova@cuboid.cz
+420 775 259 500
Ing. arch. Milan Vít
milan.vit@cuboid.cz
+420 774 259 202

Zodpovědný projektant: Ing arch. Magdalena Pappová
č. autorizace 03235
Autorizovaný architekt

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Část dokumentace: Měření a regulace

Zpracovatel částí: KOMTERM Čechy, s.r.o.
Bělehradská 55/15, 140 00 Praha 4
Tel : +420 234 133 133
www.komterm.cz

Vladislav Kyjovský
kyjovsky@wacom-mar.cz
Tel : +420 606 845 868
Zak.č. 1266/02/17

Datum zpracování: duben 2017

Obsah		strana
1	Přístroje a zařízení	4-6
2	Rozvaděče MaR	7-9
3	Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby	9-10

DZ	-	Dodávka a připojení přístroje, montáž zajistí dodavatel strojní části
DM	-	Dodávka, montáž a zapojení přístroje
ZO	-	Dodávka a montáž v rámci strojní části, pouze připojení (ovládání)
ZN	-	Dodávka a montáž v rámci strojní části, pouze připojení (napájení, ovládání)
D	-	Dodávka, montáž provede dodavatel strojní části
R	-	Dodávka, montáž v rámci rozváděče

1. Přístroje a zařízení**1.1 Okruh 310 – zařízení VZT 310 m.č. 310 tlumočnická laboratoř**

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
M310.1	1 ks	Me.107	Ventilátor EC motor 0,385kW/230V/2,5A ovl.0-10V		ZN
M310.2	1 ks	Mi.107	Ventilátor EC motor 0,385kW/230V/2,5A ovl.0-10V		ZN
KJ310	1 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
Y310.1	1 ks	NM 24A-SR	Servopohon (8 Nm) 24 VAC řízený 0-10V	Belimo	DM
Y310.2,3	2 ks	LF 24-S	Servopohony s havarijní funkcí 4Nm, 24 VAC dvoupolohový + konc.spínače	Belimo	DM
TE310.1-4	4 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vztl.	Sensit	DM
TE310.5	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM
PdE310.1,2	2 ks	EGP100F112	Snímač tlak. dif. s přev., ±75 Pa, gain, 0...10 V / 2...10 V, lin., LED, displej	Sauter	DM
	2 ks	XAFP100F001	Čidlo proudění do vzduchotechnického potrubí	Sauter	DM
PdZ310.1,2	2 ks	604.90x	Snímač dif.tlaku Huba 20-300 Pa	Huba Control	DM
Y310.41-44	4 ks	0	Protipožární klapka kontakt NO/NC		ZO

1.2 Okruh 300 – chlazení prostoru m.č. 300 posluchárna

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL300L/P	2 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
TE300.1L/P	2 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vztl.	Sensit	DM
TE300.2	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM

1.3 Okruh 301 – chlazení prostoru m.č. 301 posluchárna

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL301	1 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
TE301.1	1 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vzt.	Sensit	DM
TE301.2	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM

1.4 Okruh 325 – chlazení prostoru m.č. 325,326 kanceláře

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL325	1 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
TE325.1	1 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vzt.	Sensit	DM
TE325.2	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM

1.5 Okruh 200 – chlazení prostoru m.č. 200 posluchárna

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL200	1 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
TE200.1	1 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vzt.	Sensit	DM
TE200.2	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM

1.6 Okruh 201 – chlazení prostoru m.č. 201 posluchárna

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL201	1 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
TE201.1	1 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vzt.	Sensit	DM
TE201.2	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM

1.7 Okruh 104 – chlazení prostoru m.č. 104 učebna

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL104	1 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
TE104.1	1 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vzt.	Sensit	DM
TE104.2	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM

1.8 Okruh 101 – chlazení prostoru m.č. 101-103 kanceláře

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL101	1 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
TE101.1	1 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vzt.	Sensit	DM
TE101.2	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM

1.9 Okruh 130 – chlazení prostoru m.č. 100,130 kanceláře

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL130	1 ks	0	Chladicí jednotka ovládání on/off, řízení 0-10V, signalizace chod/porucha		ZN
TE130.1	1 ks	NS 121-180	Snímač teploty Ni 1000 do vzt.	Sensit	DM
TE130.2	1 ks	TXN 133 33.01	C-RC-0002R-Time; bílá/bílá, CIB, Ovladač s LCD1, měření a nastavení teploty	Teco	DM

1.10 Okruh 041A – chlazení prostoru m.č. 041A režie

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
CHL041A	1 ks	0	Chladicí jednotka signalizace chod/porucha		ZN

2. Rozvaděče MaR**2.1 Rozvaděč MR310**

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
MR310	1 ks	WSM8060260	Rozvaděč WS, 800x600x260, s montážní deskou, krytí IP66	Schrack	R
QS1	1 ks	IN8E2332--	Vypínač LTS20A, 3-pólový, červený, 20A, panel	Schrack	R
F1	1 ks	IS211240--	Svodič přepětí COMBTEC BC TNS 275/12,5	Schrack	R
F2	1 ks	IS010200--	Modul svodiče přepětí, 3kA, typ VMG275	Schrack	R
	1 ks	IS010201--	Patice pro VMG	Schrack	R
QF1,2	2 ks	BM017106--	Jistič C6/1	Schrack	R
	2 ks	BM900022--	Signální pomocný kontakt B-HR 2P	Schrack	R
QF3,4	2 ks	BM018110--	Jistič B10/1	Schrack	R
QF5	1 ks	BM017202--	Jistič C2/2	Schrack	R
ZS21,2	2 ks	BZ325001-A	Zásuvka ČSN, DIN	Schrack	R
HL	1 ks	IU006501--	Svítilno do rozvaděče 10W,vypínač	Schrack	R
TC1	1 ks	PS5R-SD24	Zdroj 230VAC/24VDC/60W/2,5A	Idec	R
TC2	1 ks	LP822006--	Transformátor 230/24, 65VA	Schrack	R
	3 ks	IK021046--	Svorkovnice L (sedmisvorková)	Schrack	R
KA1-3	3 ks	PT570024--	Relé PT 4P/6A,24VDC	Schrack	R
KA4	1 ks	PT570012--	Relé PT 4P/6A,12VDC	Schrack	R
	4 ks	YPT16016--	Spona PT	Schrack	R
	4 ks	YPT16040--	Popisný štítek na patici PT	Schrack	R
	4 ks	YPT78704--	Patice PT 4P/6A, pro YM modul	Schrack	R
SA310.1,2	2 ks	MM216847--	Spínač,prosv,3 pol,aret,zelený	Schrack	R
HL310.1,2	2 ks	MM216559--	LED 18-30VACDC,zelená ,zad,šroub	Schrack	R
SA310.3	1 ks	MM216872--	Páčkový spínač, 3-pólový, aretace, 60 stupňů	Schrack	R
HL310.3	1 ks	MM216774--	Signálka,žlutá ,nízká	Schrack	R
	1 ks	MM216557--	LED 18-30VACDC,bílá,zadní,šroub	Schrack	R
SB310	1 ks	MM216590--	Tlačítko,černá barva, nízké	Schrack	R
	5 ks	MM216374--	Propojovací díl	Schrack	R
	7 ks	MM216376--	Kontakt 1Z,zadní,šroubová sv.	Schrack	R
	5 ks	MR-86441610	S-BTK 22,5 štítek komplet	Murrplastik	R
FU1,2	3 ks	57.904.5353.0	Pojistková svorka WK 4 THSi 5/U	Wieland	R
FX1-6	7 ks	57.904.5353.0	Pojistková svorka WK 4 THSi 5/U	Wieland	R
FX51-55	6 ks	57.904.5353.0	Pojistková svorka WK 4 THSi 5/U	Wieland	R
XL	3 ks	57.506.0053.0	Řadová svorka šedá WK 6/U	Wieland	R

N	1 ks	57.506.0055.6	Řadová svorka modrá WK 6/U BLAU	Wieland	R
PE	2 ks	57.506.9055.0	Řadová svorka zemnicí WK 6 SL/U	Wieland	R
X1	2 ks	57.504.0053.0	Řadová svorka šedá WK 4/U	Wieland	R
N	2 ks	57.504.0055.6	Řadová svorka modrá WK 4/U blau	Wieland	R
PE	6 ks	57.504.9055.0	Řadová svorka zemnicí WK 4 SL/U	Wieland	R
X2	61 ks	57.503.0055.0	Řadová svorka šedá WK 2,5/U	Wieland	R
	30 ks	Pg	Vývodka s maticí	Bettermann	R
	1 ks		Podružný materiál		R
	1 ks		Výroba rozváděče		R
Řídicí systém					
AS310	1 ks	TXN 110 03	Základní modul CP-1003, CPU, ETH100/10, 1x RS485, 1x SCH, 8xAI/DI, 8DI/HSC, 4xAO, 8xRO, 4xDO, 2xTCL2	Teco	R
	1 ks	TXN 054 40	ID-28 5.7" TFT 640x480 pxl, dotykový panel 10/100Base Ethernet, do rozvaděče	Teco	R
	1 ks	0	Propojovací kabel, SD karta 2GB		R
AS310.1	1 ks	TXN 113 01	Rozšiřující modul B-1301, 12xDI 24 VAC/DC, GO	Teco	R
AS310.2	1 ks	TXN 111 41	2x Master CIB s oddělovači napájení - Rozšiřující modul Foxtrot CF-1141	Teco	R
	1 ks	D-Link DGS-105/E	Switch 5port 10/100/1000 Mbps, metal housing	D-Link	R

2.2 Rozvodnice SK300L, SK300P, SK301, SK325, SK200, SK201, SK104, SK101, SK130

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
SK ...	9 ks	GW 44 209	Rozbočovací krabice IP-56 300x220x120	Gewiss	R
PE	18 ks	57.504.9055.0	Řadová svorka zemnicí WK 4 SL/U	Wieland	R
X2	144 ks	57.503.0055.0	Řadová svorka šedá WK 2,5/U	Wieland	R
	63 ks	Pg	Vývodka s maticí	Bettermann	R
	9 ks		Podružný materiál		R
	9 ks		Výroba rozváděče		R
Řídicí systém					
AS ...	9 ks	TXN 133 24	C-HM-0308M; CIB, 3x AI/DI, 2x AO, 6x RO/5A Modul	Teco	R

2.3 Rozvaděč BA (stávající 5.NP)

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
	1 ks		Podružný materiál		R
	1 ks		Výroba rozváděče		R
Řídicí systém					
Asxx	1 ks	TXN 111 41	2x Master CIB s oddělovači napájení - Rozšiřující modul Foxtrot CF-1141	Teco	R

2.4 Rozvaděč BB (stávající 1.NP)

Položka	Kusů	Typ	Popis	Výrobce/Dodavatel	Specifikace dodávky
	1 ks		Podružný materiál		R
	1 ks		Výroba rozváděče		R

3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby**3.1 Okruh 310 – zařízení VZT 310 m.č.310 tlumočnická laboratoř**

ks/m	Typ	Popis	Specifikace dodávky
40 m	CYKY-J 3x1,5	Silový kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC	DM
170 m	JYTY-O 4x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	DM
325 m	JYTY-O 2x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	DM
40 m	J-Y(St)Y 2x2x0,8 rudá	Signalizační kroucený stíněný vhodný i pod omítku, pro linková a smyčková vedení	DM
20 m	H07V-U 6 zel/žlu	Vodič plný měděný	DM
6 ks	0025101.	Kabelový žlab 62/50 2m	DM
6 ks	0125111.	Víko žlabu V 62 2m	DM
4 ks	0195118.	Koleno PL90° K62/50 PL	DM
4 ks	0285127.	Víko kolena PL90° VK 62	DM
32 ks	1865291.	Spojka S 50	DM
20 ks	1735272.	Nosník N 62	DM
10 ks	1745273.	Nosník N 125	DM
1 ks	2105316.	Spojovací materiál SM 8	DM
1 ks	32150.	Pryžový profil s kovovou výztuhou - ochrana hrany žlabu 10m	DM
20 ks		MARS PRUCHODKA P 13.5	DM
6 ks		MARS PRUCHODKA P 16	DM
10 ks		TRUBKA VRM 20 IEC SV.SEDA	DM
5 ks		TRUBKA VRM 25 IEC SV.SEDA	DM

40 ks	PRICHYTKA CL 20 SV.SEDA PRO VR	DM
20 ks	PRICHYTKA CL 25 SV.SEDA PRO VR	DM
50 m	TRUBKA PVC 13 2313LPE-2	DM
1 ks	Podružný a spojovací materiál	DM

3.2 Okruh 300, 301, 325, 200, 201, 104, 101, 130 – chlazení prostoru

ks/m	Typ	Popis	Specifikace dodávky
90 m	JYTY-O 4x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	DM
270 m	JYTY-O 2x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	DM
410 m	J-Y(St)Y 2x2x0,8 rudá	Signalizační kroucený stíněný vhodný i pod omítku, pro linková a smyčková vedení	DM
800 m		TRUBKA PVC 13 2313LPE-2	DM
1 ks		Podružný a spojovací materiál	DM

3.3 Okruh 041A – chlazení prostoru m.č. 041A režie

ks/m	Typ	Popis	Specifikace dodávky
80 m	JYTY-O 4x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	DM
30 ks	0	Plastová PPE vkladací lišta HMIK 16/16, vč. příslušenství pro montáž	DM
50 m		TRUBKA PVC 13 2313LPE-2	DM
1 ks		Podružný a spojovací materiál	DM

3.4 Montážní práce a ostatní služby

Kusů	Popis	Specifikace dodávky
1 ks	Montáž kabel.rozvodů MaR a elektro okruh 310	DM
1 ks	Montáž kabel.rozvodů MaR a elektro okruh 300,301,325,200,201,104,101,130	DM
1 ks	Montáž kabel.rozvodů MaR a elektro okruh 041A	DM
1 ks	Aplikační SW, instalace a odladění okruh 310 rozvaděč MR310	DM
1 ks	Aplikační SW, instalace a odladění okruh 300,301,325,200,201,104,101,130 úprava SW rozvaděč BA	DM
1 ks	Úprava aplikačního SW, instalace a odladění okruh 041A úprava rozvaděč BB	DM
1 ks	Odladění a uvedení do provozu	DM
1 ks	Výchozí revize elektro, atesty	DM
1 ks	Režijní náklady	DM
1 ks	Dokumentace skutečného provedení	DM

**UNIVERZITA KARLOVA
FILOZOFICKÁ FAKULTA**

REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ÚNOR 2017

**MAR – MĚŘENÍ A REGULACE
VÝKRESOVÁ ČÁST**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Univerzita Karlova
Filozofická fakulta
Rekonstrukce velkých poslucháren

Místo stavby: nám. Jana Palacha 2
Praha 1 – 116 38

Stavebník: Univerzita Karlova
Filozofická fakulta
nám. Jana Palacha 2, Praha 1 116 38

Zpracovatelé dokumentace:

GP, architekt: CUBOID ARCHITEKTI s.r.o.
Krohova 2595/43A, 160 00 Praha 6
Tel : +420 233 325 910
www.cuboid.cz

Ing. arch. Aleš Papp
ales.papp@cuboid.cz
+420 774 259 201
Ing. arch. Magdalena Pappová
magda.pappova@cuboid.cz
+420 775 259 500
Ing. arch. Milan Vít
milan.vit@cuboid.cz
+420 774 259 202

Zodpovědný projektant: Ing arch. Magdalena Pappová
č. autorizace 03235
Autorizovaný architekt

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Část dokumentace: Měření a regulace

Zpracovatel částí: KOMTERM Čechy, s.r.o.
Bělehradská 55/15, 140 00 Praha 4
Tel : +420 234 133 133
www.komterm.cz

Vladislav Kyjovský
kyjovsky@wacom-mar.cz
Tel : +420 606 845 868
Zak.č. 1266/02/17

Datum zpracování: duben 2017

	Obsah	strana
1	Adresace vstupů/výstupů – AS310	1-2
2	Adresace vstupů/výstupů – AS300L	1
3	Adresace vstupů/výstupů – AS300P	1
4	Adresace vstupů/výstupů – AS301	1
5	Adresace vstupů/výstupů – AS325	1
6	Adresace vstupů/výstupů – AS200	1
7	Adresace vstupů/výstupů – AS201	1
8	Adresace vstupů/výstupů – AS104	1
9	Adresace vstupů/výstupů – AS101	1
10	Adresace vstupů/výstupů – AS130	1
11	Schéma rozvaděč MR310	1-12
12	Kabelový seznam rozvaděč MR310	1
13	Schéma technologie m.č.041A	1
14	Schéma rozvodnice SK3.., 2.., 1..	1-5/1-3/1-4
15	Kabelový seznam rozvodnice SK3.., 2.., 1..	1/1/1
16	Půdorys 1.NP m.č.041A	v.č. 1
17	Půdorys 2.NP m.č.104_101-103_100,130	v.č. 2
18	Půdorys 3.NP m.č.200_201	v.č. 3
19	Půdorys 4.NP m.č.310	v.č. 4
20	Půdorys 4.NP m.č.300_301_325,326	v.č. 5
21	Půdorys 6.NP strojovna VZT	v.č. 6
22	Půdorys 6.NP kotelna	v.č. 7

AS- Adresace vstupů/výstupů - rozvaděč MR310**AS310 - CP-1003**

DI/AI					
C1	DI/AI 0	TE310.1	teplota přívod	teplota	Ni 1000
C2	DI/AI 1	TE310.2	teplota výstup	teplota	Ni 1000
C3	DI/AI 2	TE310.3	teplota odtah	teplota	Ni 1000
C4	DI/AI 3	TE310.4	teplota za rekuperaci	teplota	Ni 1000
C5	DI/AI 4	PdE310.1	Pd průtok výstup	Pd tlak	0-10V
C6	DI/AI 5	PdE310.2	Pd průtok odtah	Pd tlak	0-10V
C7	DI/AI 6				
C8	DI/AI 7				

DI					
B2	DI 8	M310.1	ventilátor přívod	signalizace	chod
B3	DI 9	M310.1	ventilátor přívod	signalizace	porucha
B4	DI 10	M310.2	ventilátor odtah	signalizace	chod
B5	DI 11	M310.2	ventilátor odtah	signalizace	porucha
B8	DI 12	KJ310	chladicí jednotka	signalizace	odmrazování
B9	DI 13	KJ310	chladicí jednotka	signalizace	porucha
B10	DI 14	Y310.2	UK přívod	signalizace	zavřeno
B11	DI 15	Y310.3	UK odtah	signalizace	zavřeno

AO					
C10	AO 0	M310.1	ventilátor přívod	žádaná výkon	0-10V
C11	AO 1	M310.2	ventilátor odtah	žádaná výkon	0-10V
C12	AO 2	Y310.1	RK rekuperace	regulace teploty	0-10V
C13	AO 3	KJ310	chladicí jednotka	žádaná výkon	0-10V

RO					
D13	DO 0	M310.1	ventilátor přívod	ovládání zap.provoz	zap/vyp
E2	DO 1	M310.2	ventilátor odtah	ovládání zap.provoz	zap/vyp
E3	DO 2	KJ310	chladicí jednotka	ovládání zap.provoz	zap/vyp
E4	DO 3	HL310.3	signalizace provozu	provoz svítí/porucha bliká	signalizace
E7	DO 4				
E8	DO 5				
E9	DO 6				
F2	DO 7				

DO					
F4	DO 8				
F5	DO 9				
F8	DO 10				
F9	DO 11				
AS310.1 - IB-1301					
DI					
A6	DI 0	PdZ310.1	Pd filtr přívod	signalizace porucha	porucha
A7	DI 1	PdZ310.2	Pd filtr odtah	signalizace porucha	porucha
A8	DI 2	SA310.3	ovládání provozu VZT310	ovládání	aut
A9	DI 3	SA310.3	ovládání provozu VZT310	ovládání	zap
B2	DI 4	SB310	reset poruch	ovládání	reset
B3	DI 5	Y310.41	PPK přívod	signalizace	zavřeno
B4	DI 6	Y310.42	PPK výstup	signalizace	zavřeno
B5	DI 7	Y310.43	PPK odtah	signalizace	zavřeno
B6	DI 8	Y310.44	PPK odvod	signalizace	zavřeno
B7	DI 9	EPS	blokování od EPS	signalizace	blokování
B8	DI 10				
B9	DI 11				

AS- Adresace vstupů/výstupů - SK300L

AS300L - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE300.1L	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL300L	chladicí jednotka m.č.300	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL300L	chladicí jednotka m.č.300	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL300L	chladicí jednotka m.č.300	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL300L	chladicí jednotka m.č.300	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				

AS- Adresace vstupů/výstupů - SK300P

AS300P - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE300.1P	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL300P	chladicí jednotka m.č.300	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL300P	chladicí jednotka m.č.300	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL300P	chladicí jednotka m.č.300	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL300P	chladicí jednotka m.č.300	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				

AS- Adresace vstupů/výstupů - SK301

AS301 - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE301.1	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL301	chladicí jednotka m.č.301	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL301	chladicí jednotka m.č.301	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL301	chladicí jednotka m.č.301	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL301	chladicí jednotka m.č.301	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				

AS- Adresace vstupů/výstupů - SK325

AS325 - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE325.1	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL325	chladicí jednotka m.č.325,326	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL325	chladicí jednotka m.č.325,326	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL325	chladicí jednotka m.č.325,326	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL325	chladicí jednotka m.č.325,326	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				

AS- Adresace vstupů/výstupů - SK200

AS200 - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE200.1	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL200	chladicí jednotka m.č.200	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL200	chladicí jednotka m.č.200	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL200	chladicí jednotka m.č.200	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL200	chladicí jednotka m.č.200	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				

AS- Adresace vstupů/výstupů - SK201

AS201 - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE201.1	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL201	chladicí jednotka m.č.201	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL201	chladicí jednotka m.č.201	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL201	chladicí jednotka m.č.201	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL201	chladicí jednotka m.č.201	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				

AS- Adresace vstupů/výstupů - SK104

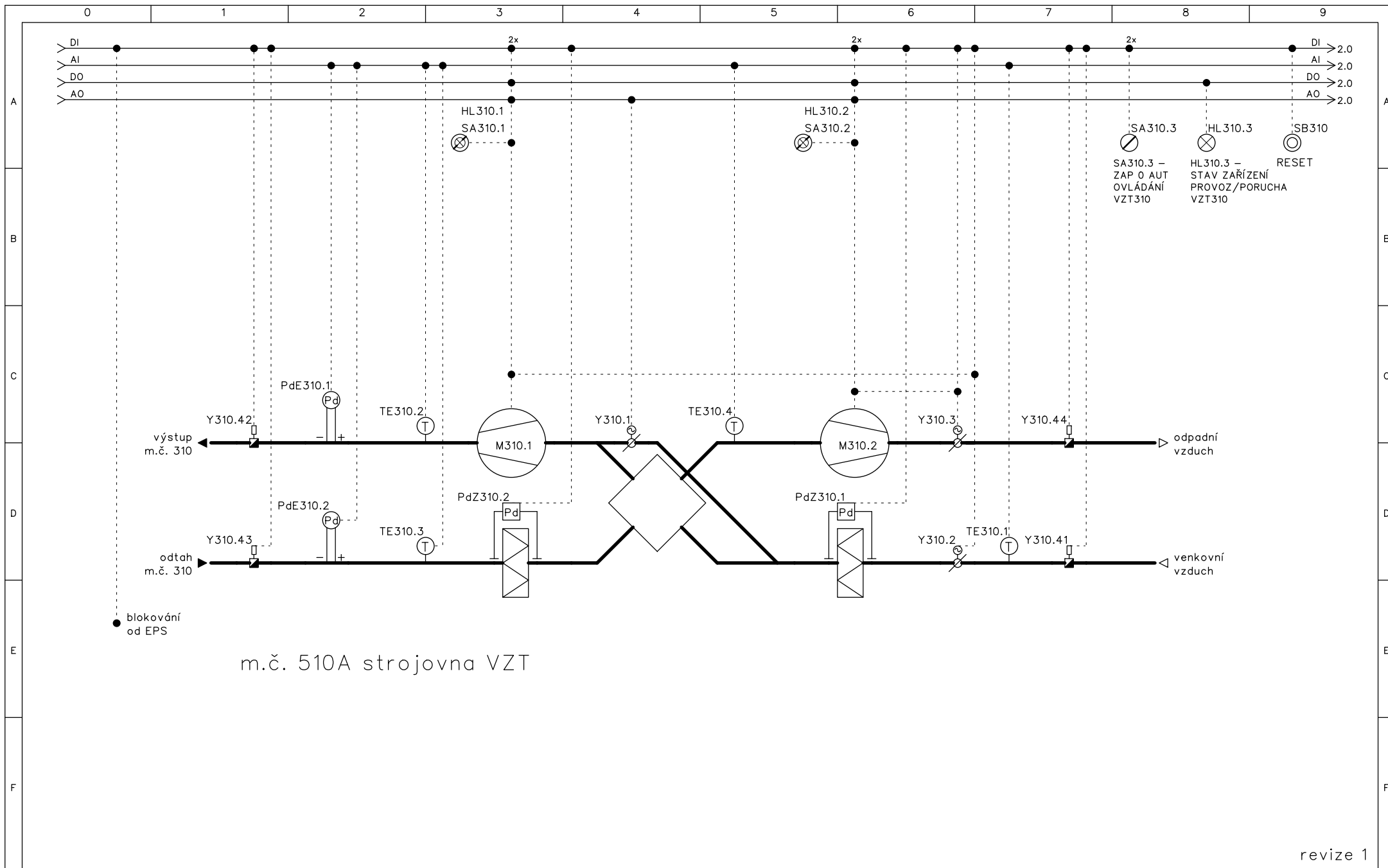
AS104 - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE104.1	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL104	chladicí jednotka m.č.104	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL104	chladicí jednotka m.č.104	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL104	chladicí jednotka m.č.104	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL104	chladicí jednotka m.č.104	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				

AS- Adresace vstupů/výstupů - SK101

AS101 - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE101.1	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL101	chladicí jednotka m.č.101-103	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL101	chladicí jednotka m.č.101-103	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL101	chladicí jednotka m.č.101-103	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL101	chladicí jednotka m.č.101-103	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				

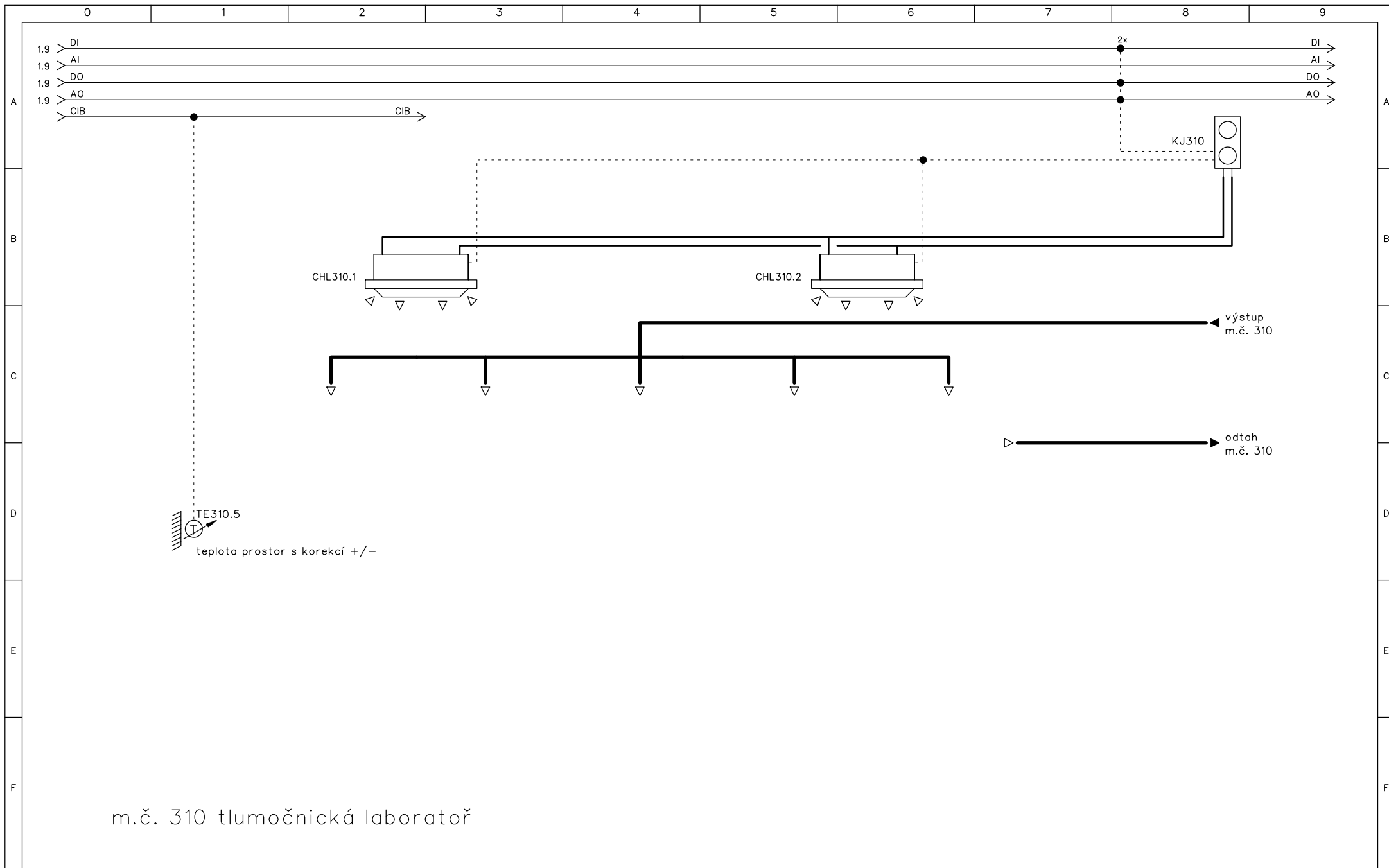
AS- Adresace vstupů/výstupů - SK130

AS130 - C-HM-0308M					
DI/AI					
A4	DI/AI 1	TE130.1	teplota přívod	teplota	Ni 1000
A5	DI/AI 2	CHL130	chladicí jednotka m.č.100,130	signalizace	odmrazování
A6	DI/AI 3	CHL130	chladicí jednotka m.č.100,130	signalizace	porucha
AO					
A8	AO 1	CHL130	chladicí jednotka m.č.100,130	žádaná výkon	0-10V
A9	AO 2				
RO					
B2	DO 1	CHL130	chladicí jednotka m.č.100,130	ovládání zap.provoz	zap/vyp
B3	DO 2				
B4	DO 3				
B6	DO 4				
B7	DO 5				
B8	DO 6				



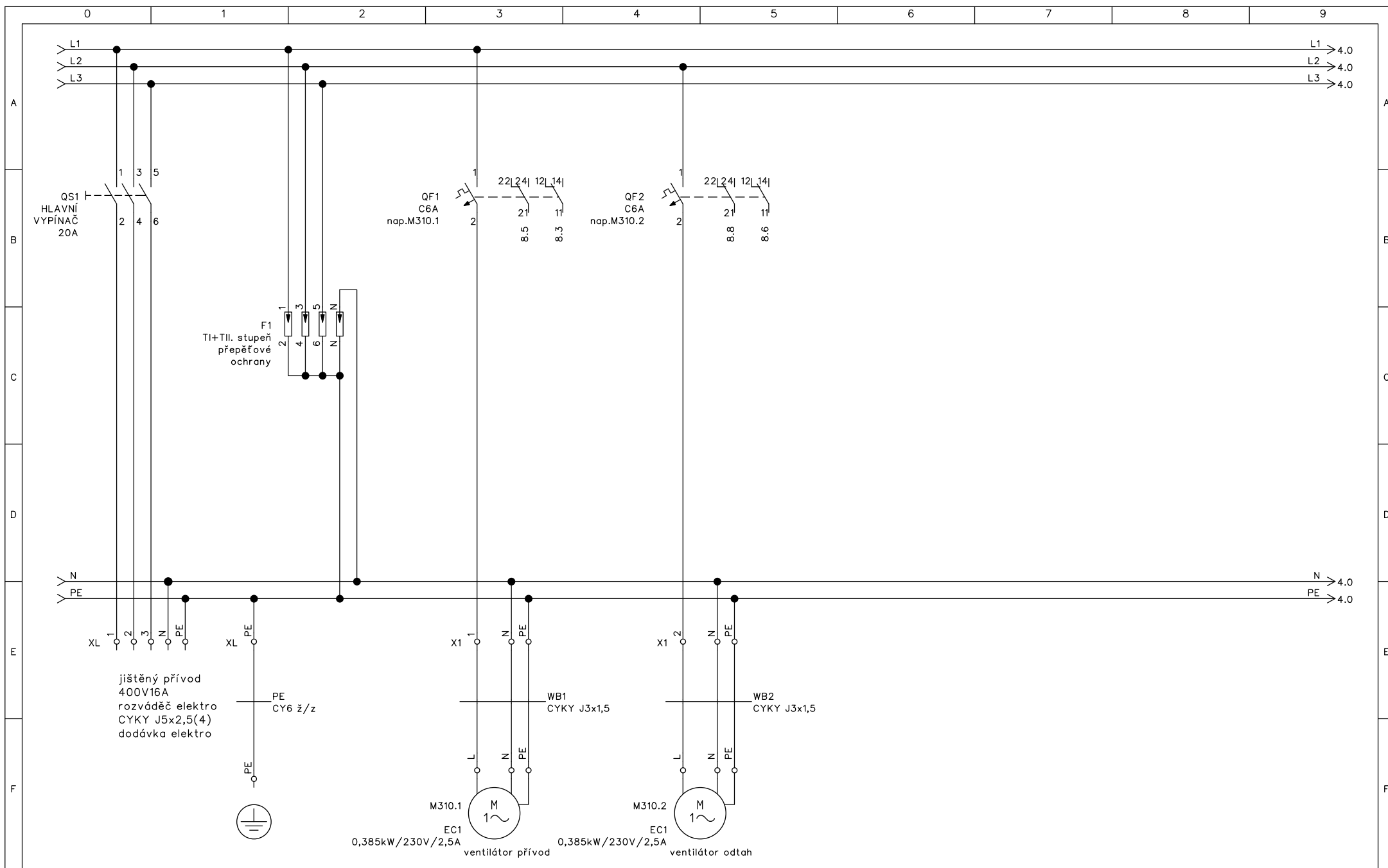
revize 1

POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA TECHNOLOGIE zařízení VZT310 m.č.310 tlumočnická laboratoř	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 1	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 8:42:26	-	-	-	-	Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
						KRESLIL V.Kyjovský

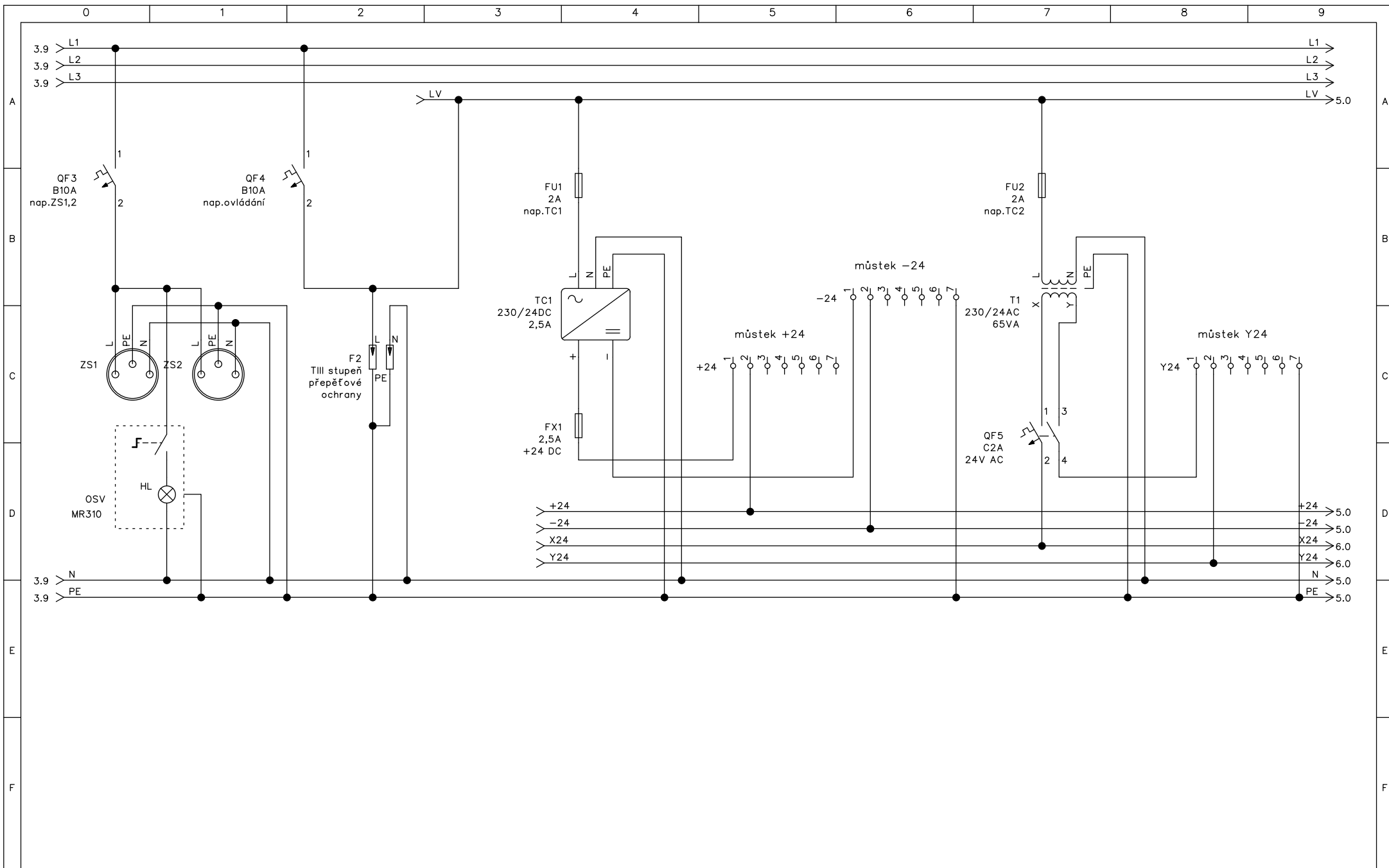


m.č. 310 tlumočnická laboratoř

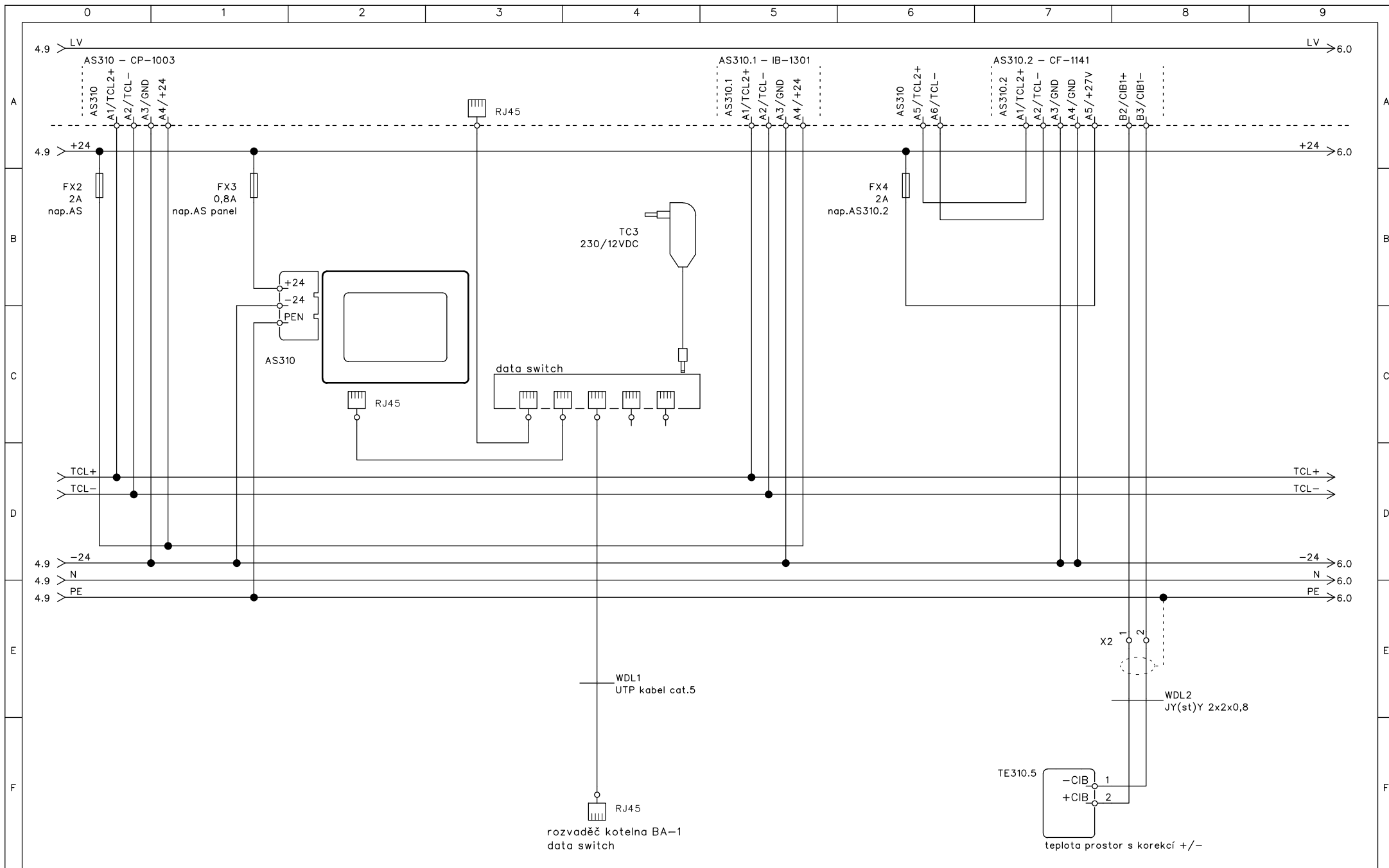
POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA TECHNOLOGIE zařízení VZT310 m.č.310 tlumočnická laboratoř	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 2	DATUM REVIZE STRÁNKY 20.2.2017 13:36:53				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
					KRESLIL V.Kyjovský



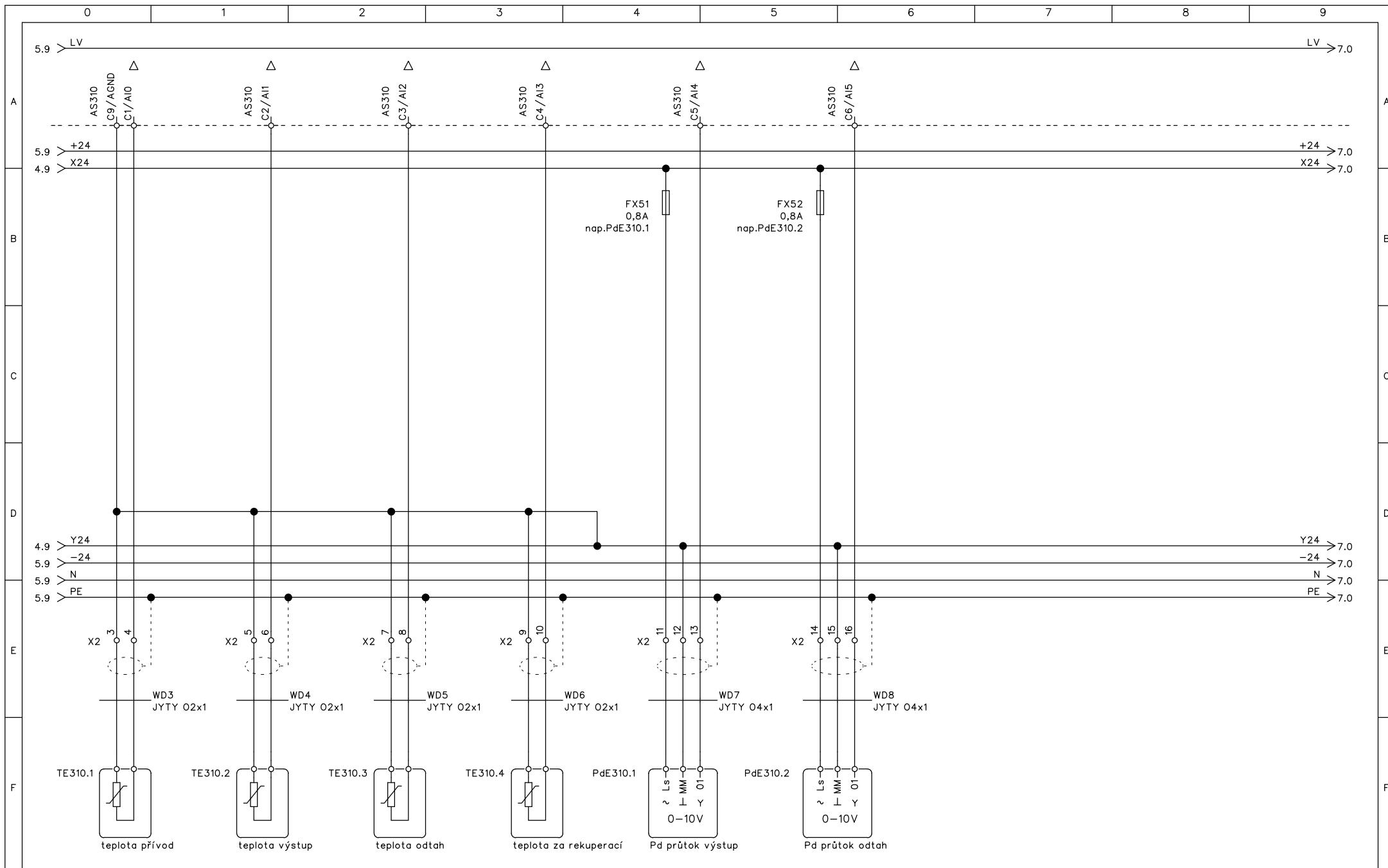
POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SILOVÁ ČÁST přívod rozvaděče napájení technologie	ROZVADĚČ	MR310
STRANA 3	DATUM REVIZE STRÁNKY 21.2.2017 11:02:24					Č.ZAKÁZKY	1266/02/17
						KRESLIL	V.Kyjovský



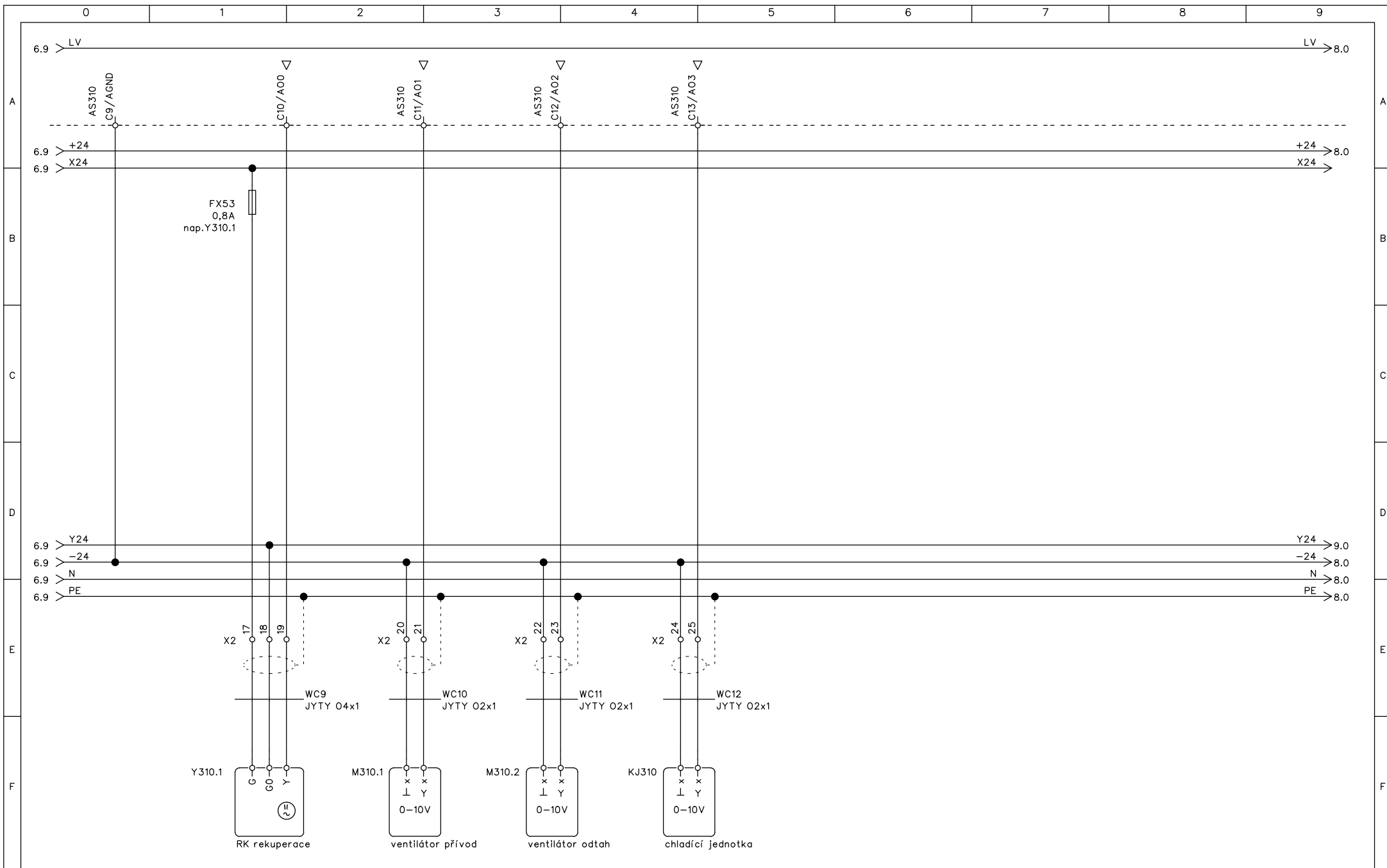
POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	ČÁST SILOVÁ ČÁST napájení ZS a okruhu ovládání	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 4	DATUM REVIZE STRÁNKY 21.2.2017 11:02:24				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17 KRESLIL V.Kyjovský



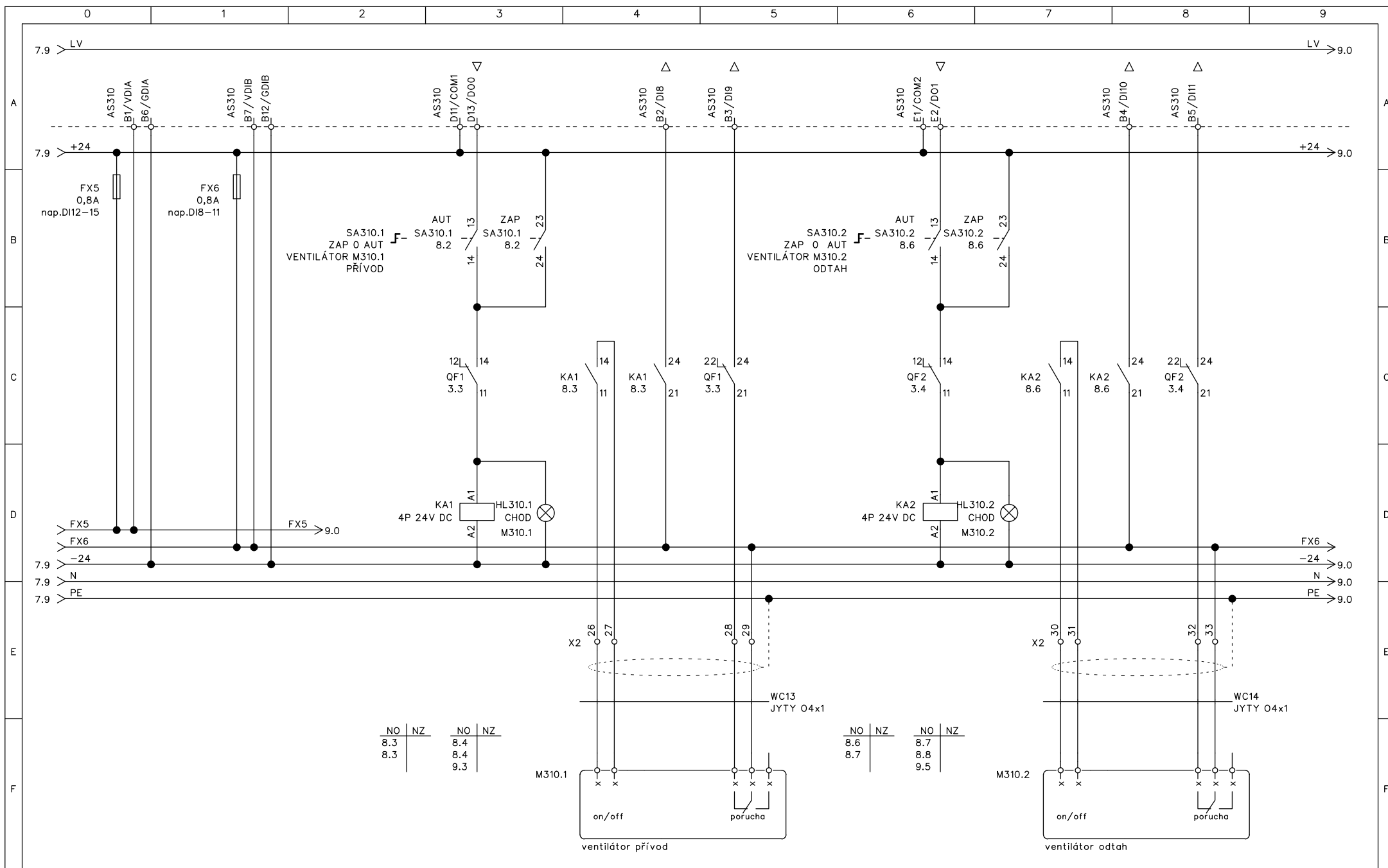
POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN - Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SILOVÁ ČÁST napájení AS datové vedení	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 5	DATUM REVIZE STRÁNKY 21.2.2017 11:02:24				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
					KRESLIL V.Kyjovský

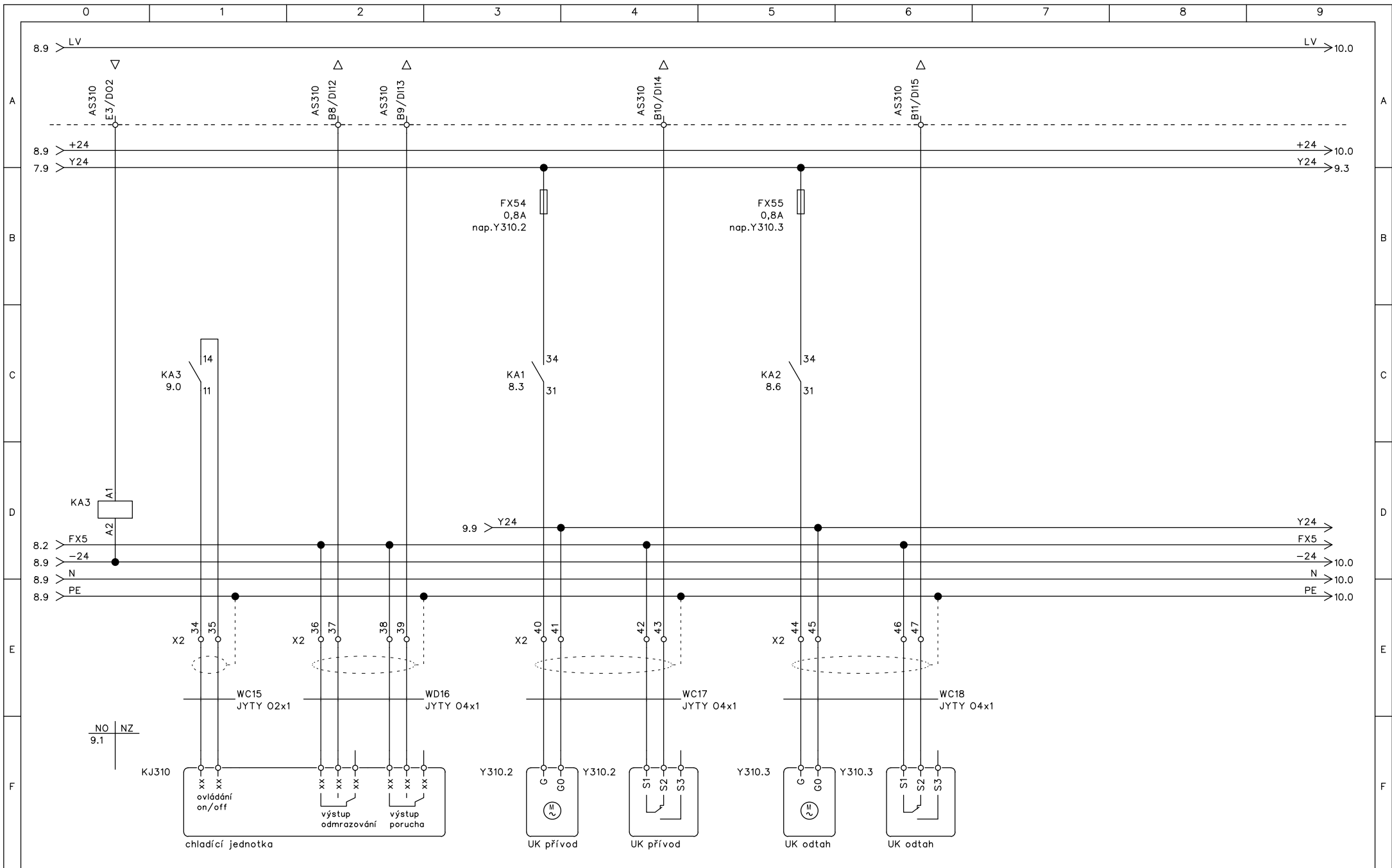


POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST MĚŘENÍ TEPLOT, TLAKU	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 6	DATUM REVIZE STRÁNKY 21.2.2017 11:02:24				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17 KRESLIL V.Kyjovský

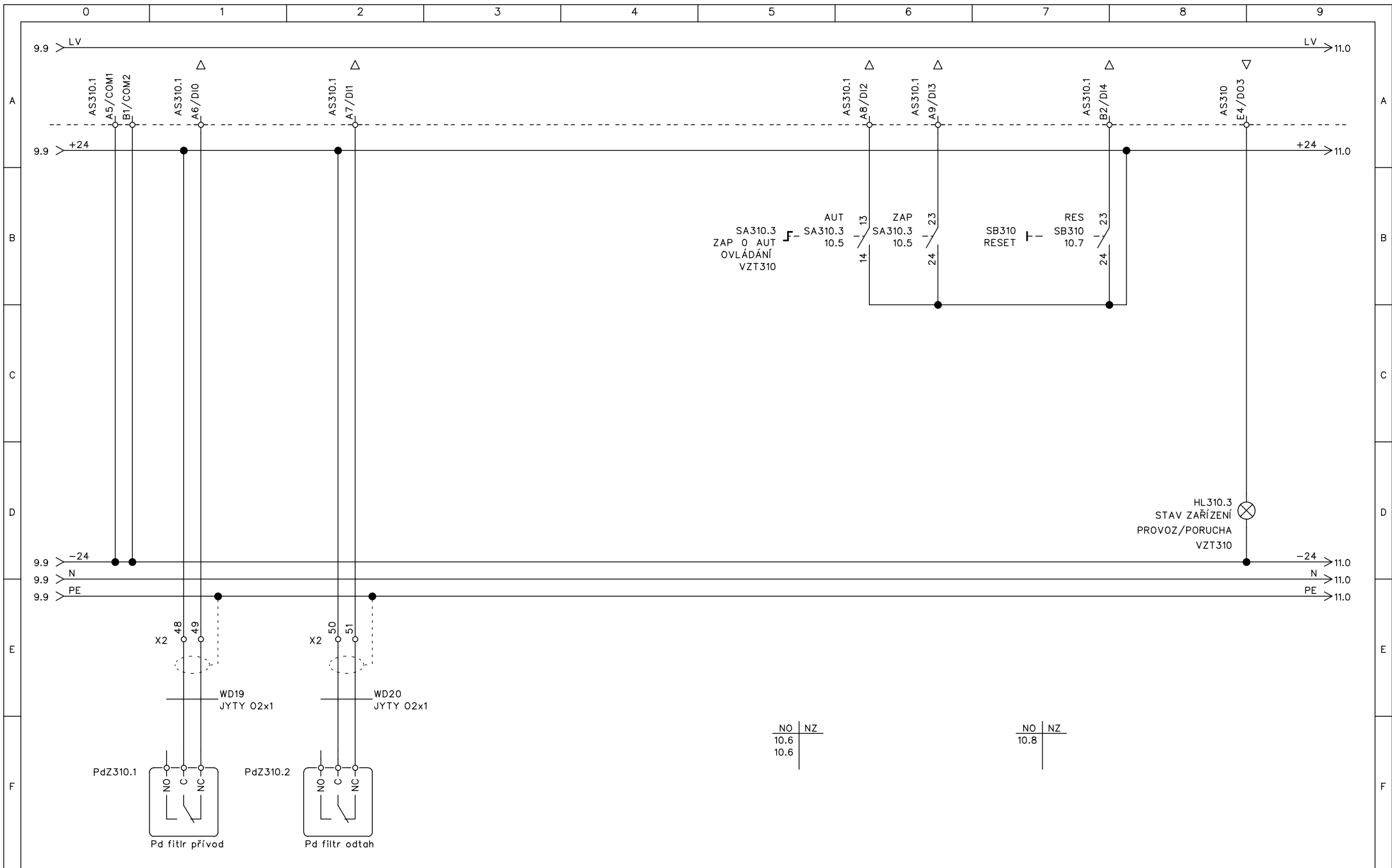


POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST OVLÁDÁNÍ ovládání RK rekuerace ovládání ventilátorů ovládání chlazení	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 7	DATUM REVIZE STRÁNKY 21.2.2017 10:26:52				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17 KRESLIL V.Kyjovský

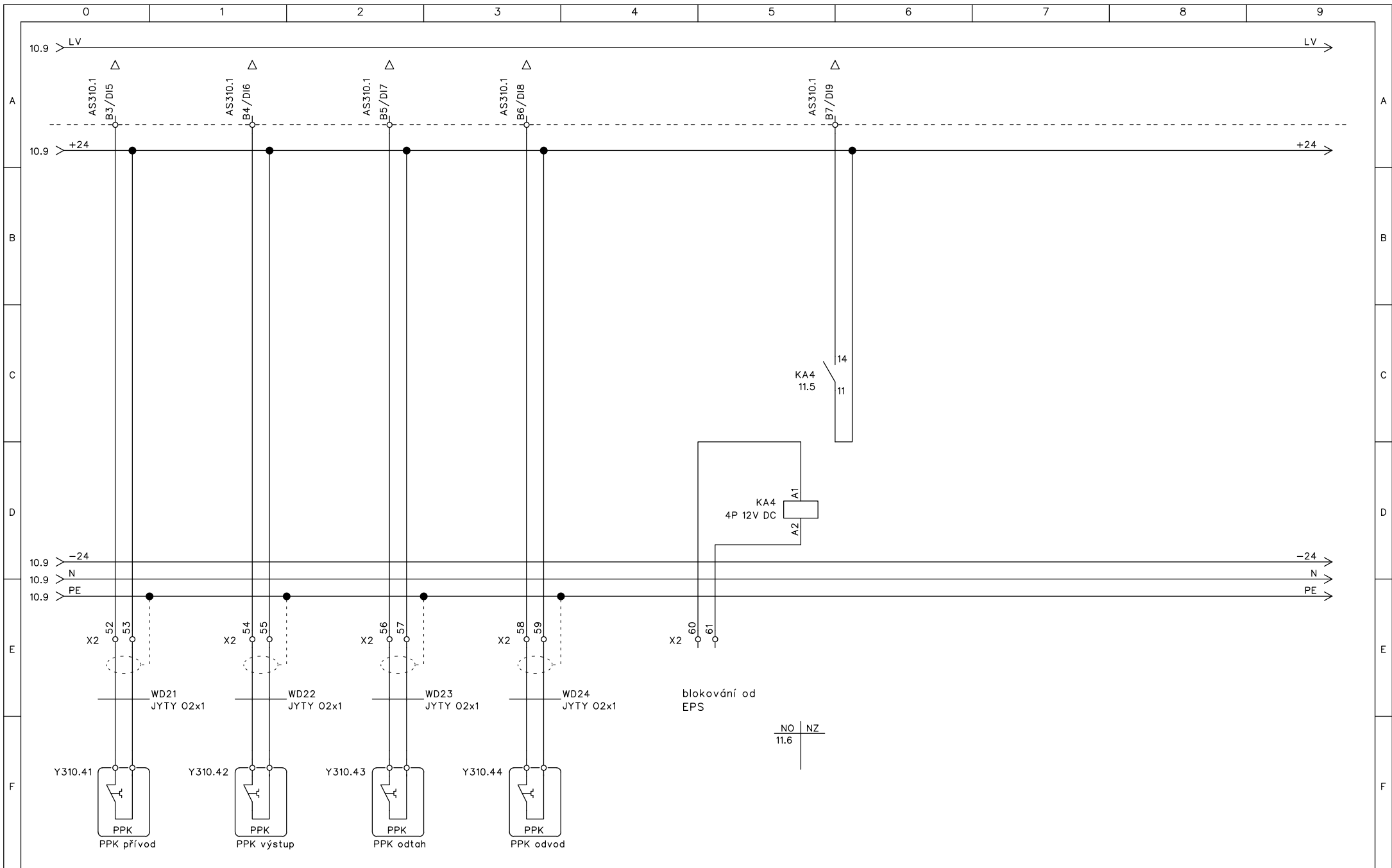




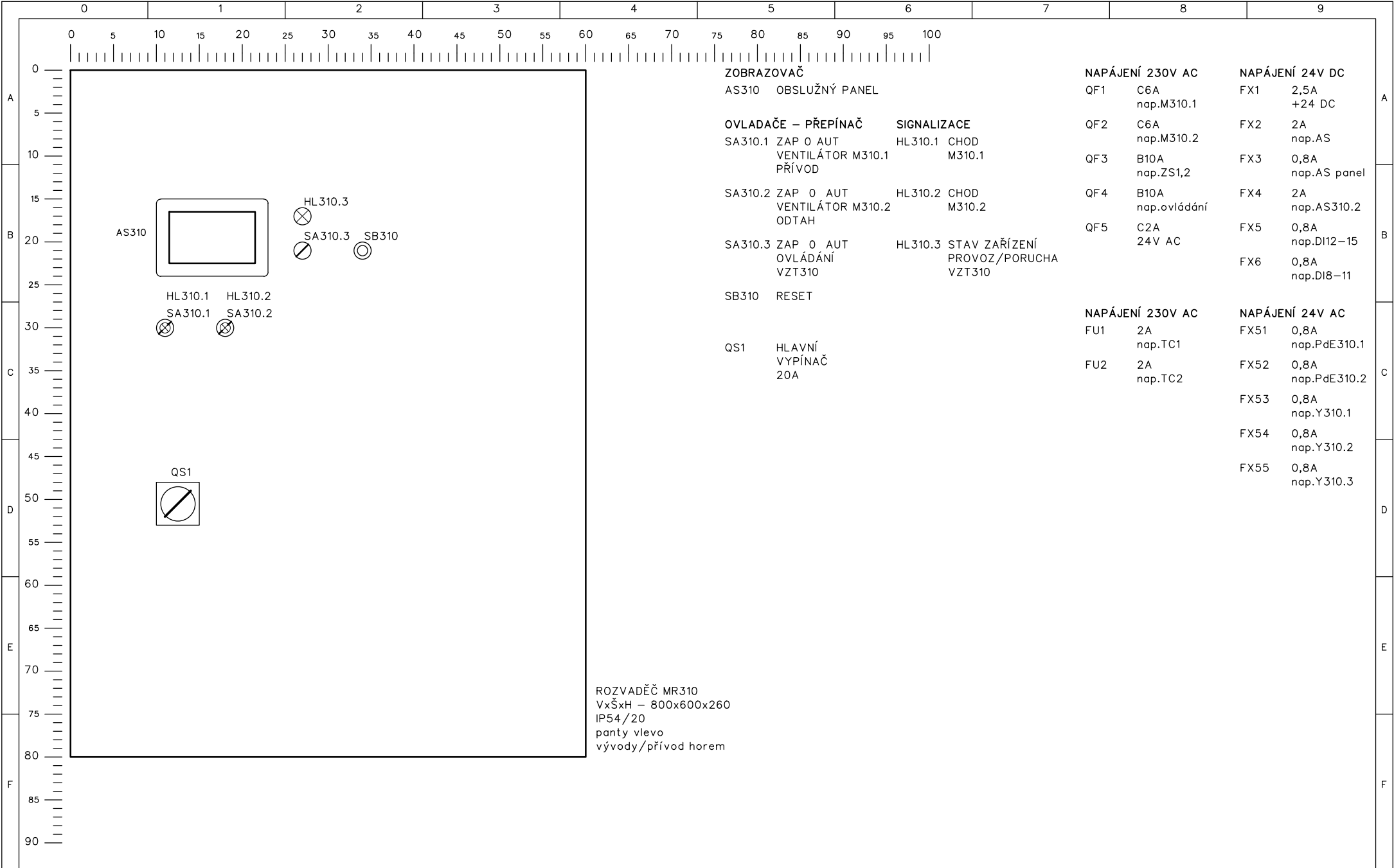
POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST OVLÁDÁNÍ ovládání chlazení ovládání UK VZT	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 9	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 10:24:21				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
					KRESLIL V.Kyjovský



POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SIGNALIZACE sig.zanesení filtrů provozní signalizace	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 10	DATUM REVIZE STRÁNKY 20.2.2017 13:36:53					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
						KRESLIL V.Kyjovský



POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SIGNALIZACE provozní signalizace	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 11	DATUM REVIZE STRÁNKY 20.2.2017 13:55:44				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17 KRESLIL V.Kyjovský



ROZVADĚČ MR310
VxŠxH – 800x600x260
IP54/20
panty vlevo
vývody/přívod horem

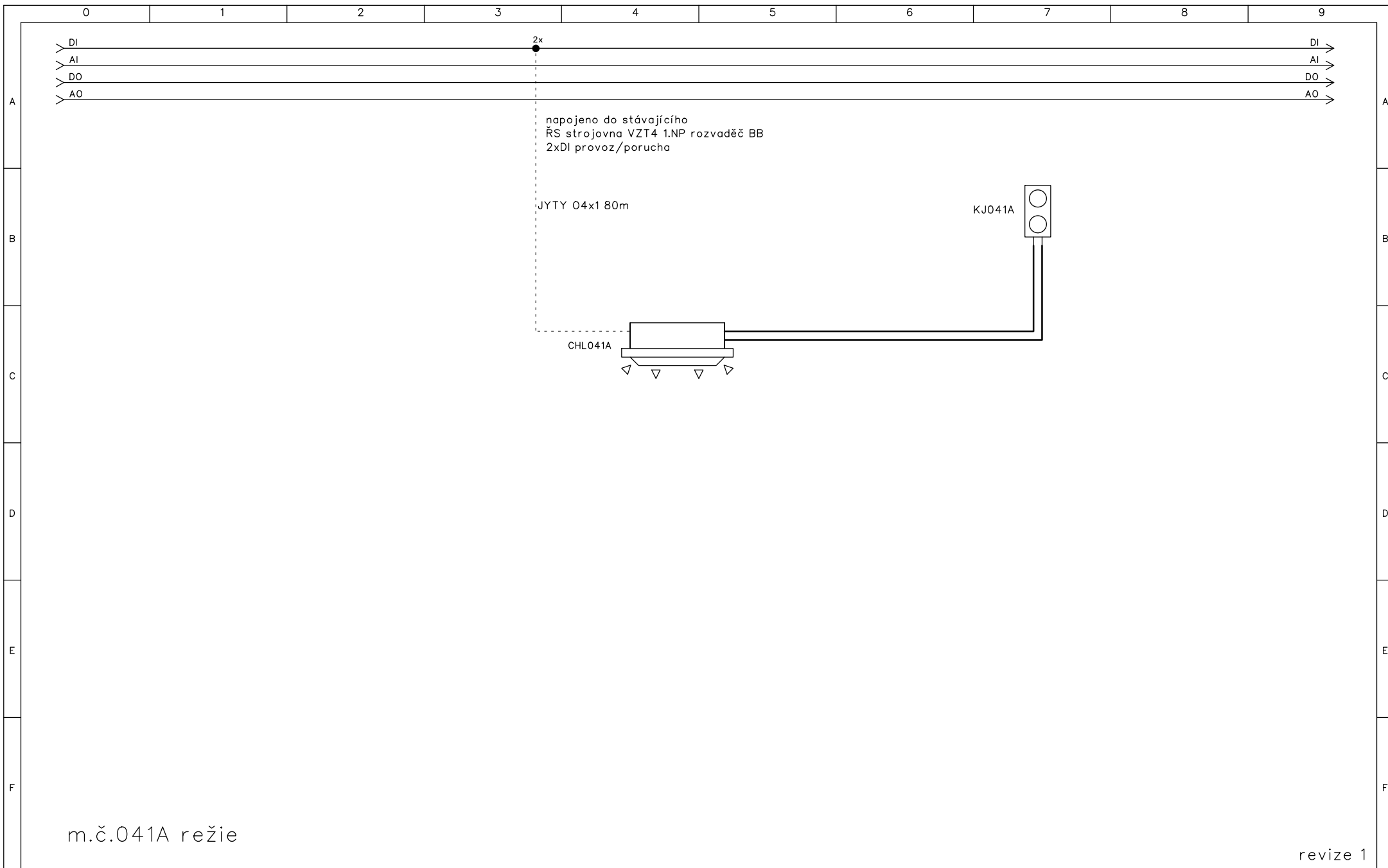
ZOBRAZOVACÍ		NAPÁJENÍ 230V AC		NAPÁJENÍ 24V DC	
AS310	OBSLUŽNÝ PANEL	QF1	C6A nap.M310.1	FX1	2,5A +24 DC
OVLADAČE – PŘEPÍNAČ		QF2	C6A nap.M310.2	FX2	2A nap.AS
SA310.1	ZAP 0 AUT VENTILÁTOR M310.1 PRÍVOD	QF3	B10A nap.ZS1,2	FX3	0,8A nap.AS panel
SA310.2	ZAP 0 AUT VENTILÁTOR M310.2 ODTAĤ	QF4	B10A nap.ovládání	FX4	2A nap.AS310.2
SA310.3	ZAP 0 AUT OVLÁDÁNÍ VZT310	QF5	C2A 24V AC	FX5	0,8A nap.DI12–15
SB310	RESET			FX6	0,8A nap.DI8–11
QS1	HLAVNÍ VYPÍNAČ 20A	NAPÁJENÍ 230V AC		NAPÁJENÍ 24V AC	
		FU1	2A nap.TC1	FX51	0,8A nap.PdE310.1
		FU2	2A nap.TC2	FX52	0,8A nap.PdE310.2
				FX53	0,8A nap.Y310.1
				FX54	0,8A nap.Y310.2
				FX55	0,8A nap.Y310.3

POČET STRAN 12	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST NÁVRH ČELNÍ DESKY ROZVÁDĚČE MR310	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 12	DATUM REVIZE STRÁNKY 24.2.2017 14:26:30					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
						KRESLIL V.Kyjovský

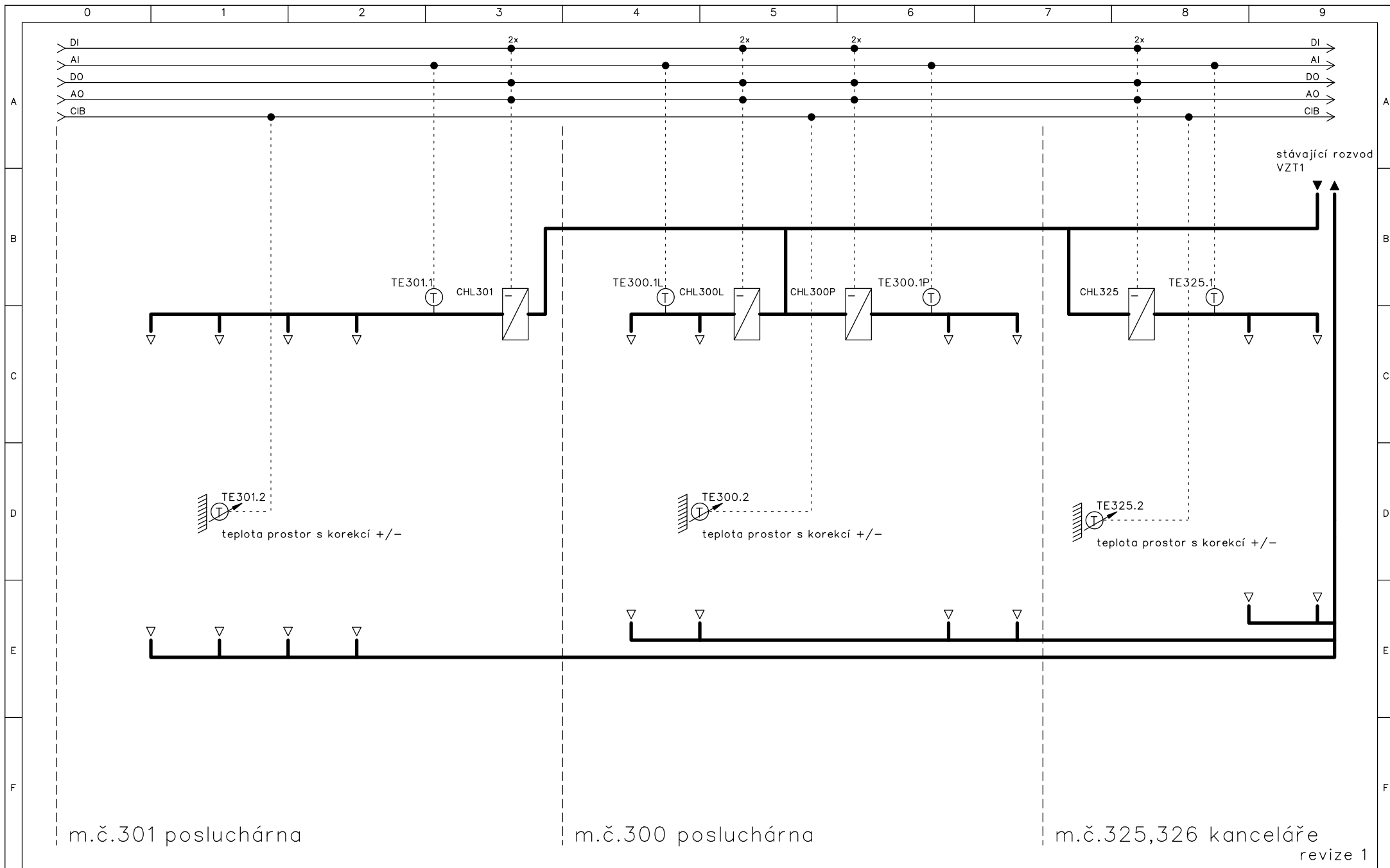
Seznam kabelů

Kabel	Typ	Odkud	Kam	Označení	Délka	Číslo stránky
WB1	CYKY J3x1,5	X1	M310.1	ventilátor přívod	20	3
WB2	CYKY J3x1,5	X1	M310.2	ventilátor odtah	20	3
WC9	JYTY 04x1	X2	Y310.1	RK rekuperace	20	7
WC10	JYTY 02x1	X2	M310.1	ventilátor přívod	20	7
WC11	JYTY 02x1	X2	M310.2	ventilátor odtah	20	7
WC12	JYTY 02x1	X2	KJ310	chladicí jednotka	30	7
WC13	JYTY 04x1	X2	M310.1	ventilátor přívod	20	8
WC14	JYTY 04x1	X2	M310.2	ventilátor odtah	20	8
WC15	JYTY 02x1	X2	KJ310	chladicí jednotka	30	9
WC17	JYTY 04x1	X2	Y310.2	UK přívod	20	9
WC18	JYTY 04x1	X2	Y310.3	UK odtah	20	9
WD3	JYTY 02x1	X2	TE310.1	teplota přívod	20	6
WD4	JYTY 02x1	X2	TE310.2	teplota výstup	20	6
WD5	JYTY 02x1	X2	TE310.3	teplota odtah	20	6
WD6	JYTY 02x1	X2	TE310.4	teplota za rekuperací	20	6
WD7	JYTY 04x1	X2	PdE310.1	Pd průtok výstup	20	6
WD8	JYTY 04x1	X2	PdE310.2	Pd průtok odtah	20	6
WD16	JYTY 04x1	X2	KJ310	chladicí jednotka	30	9
WD19	JYTY 02x1	X2	PdZ310.1	Pd filtr přívod	20	10
WD20	JYTY 02x1	X2	PdZ310.2	Pd filtr odtah	20	10
WD21	JYTY 02x1	X2	Y310.41	PPK přívod	30	11
WD22	JYTY 02x1	X2	Y310.42	PPK výstup	25	11
WD23	JYTY 02x1	X2	Y310.43	PPK odtah	25	11
WD24	JYTY 02x1	X2	Y310.44	PPK odvod	25	11
WDL1	UTP kabel cat.5	XAS1	XDL	rozvaděč kotelna BA–1	dodávka el.slabeprůd	
WDL2	JY(st)Y 2x2x0,8	X2	TE310.5	teplota prostor s korekcí +/–	40	5

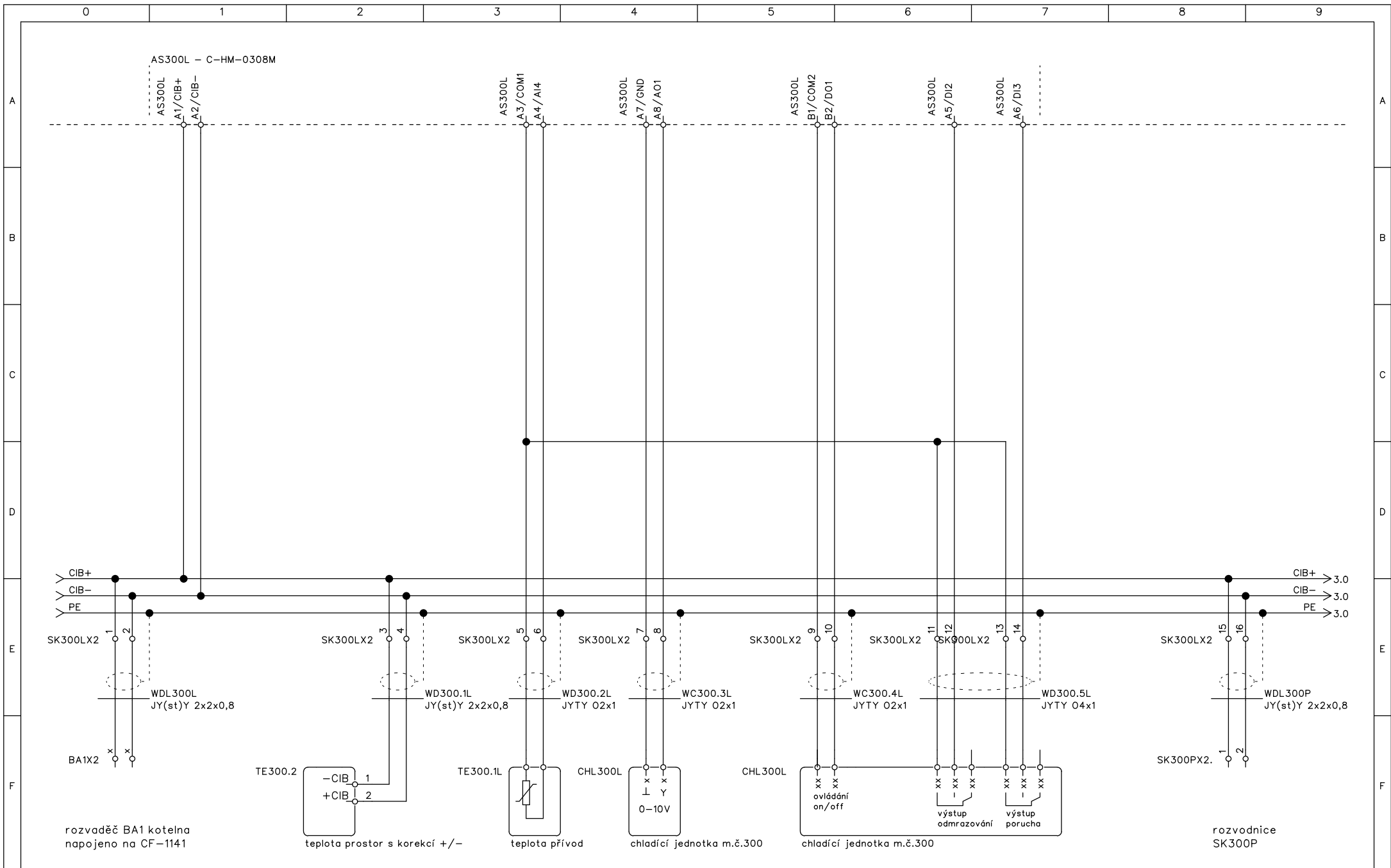
POČET STRAN 1	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 310_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST KABELOVÝ SEZNAM	ROZVÁDĚČ MR310
STRANA 1	DATUM REVIZE STRÁNKY 20.2.2017 14:47:54					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
						KRESLIL V.Kyjovský



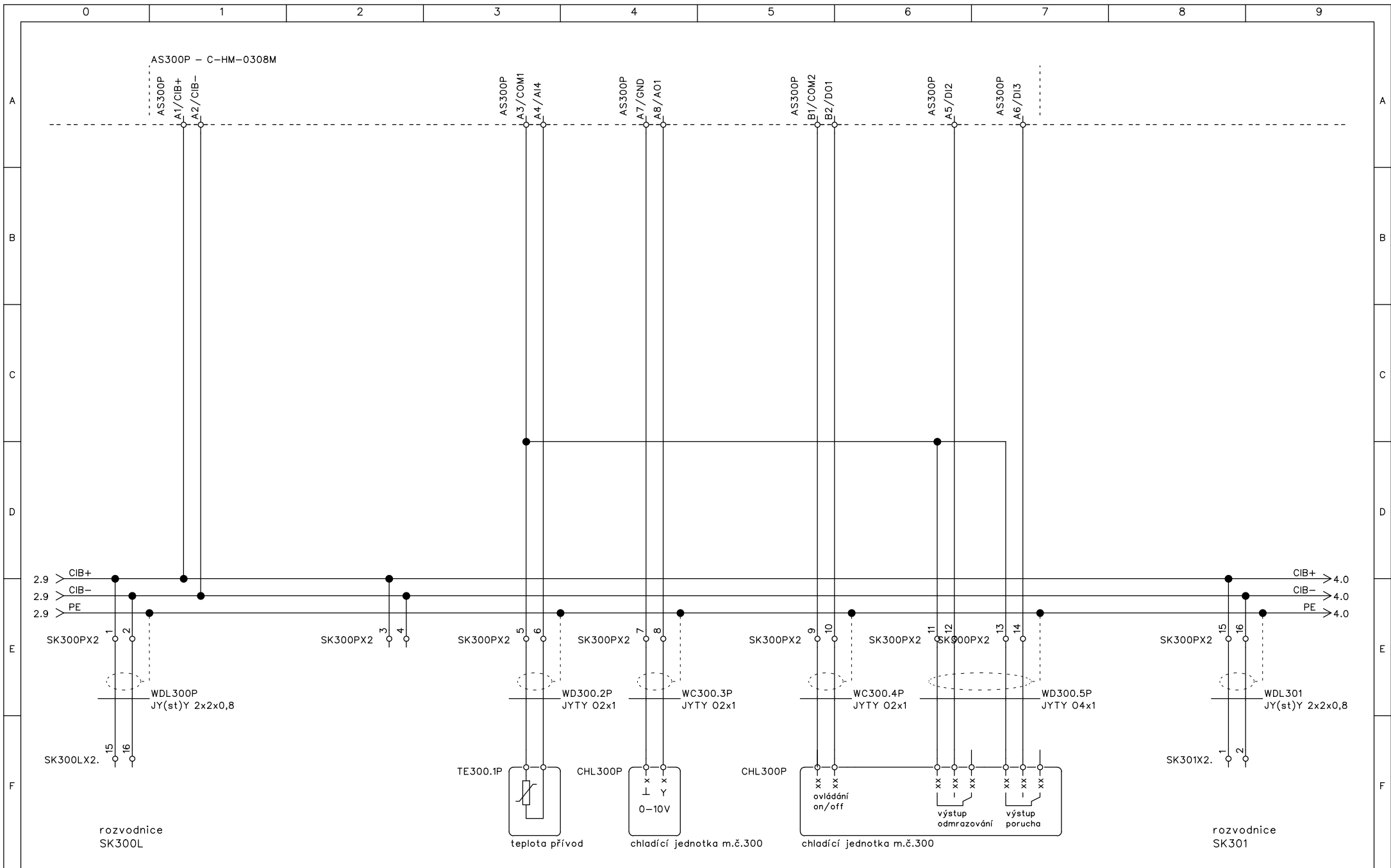
POČET STRAN 1	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 041A_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA TECHNOLOGIE zařízení chlazení 041A m.č.041A režie	ROZVÁDĚČ -
STRANA 1	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 8:37:48					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
						KRESLIL V.Kyjovský



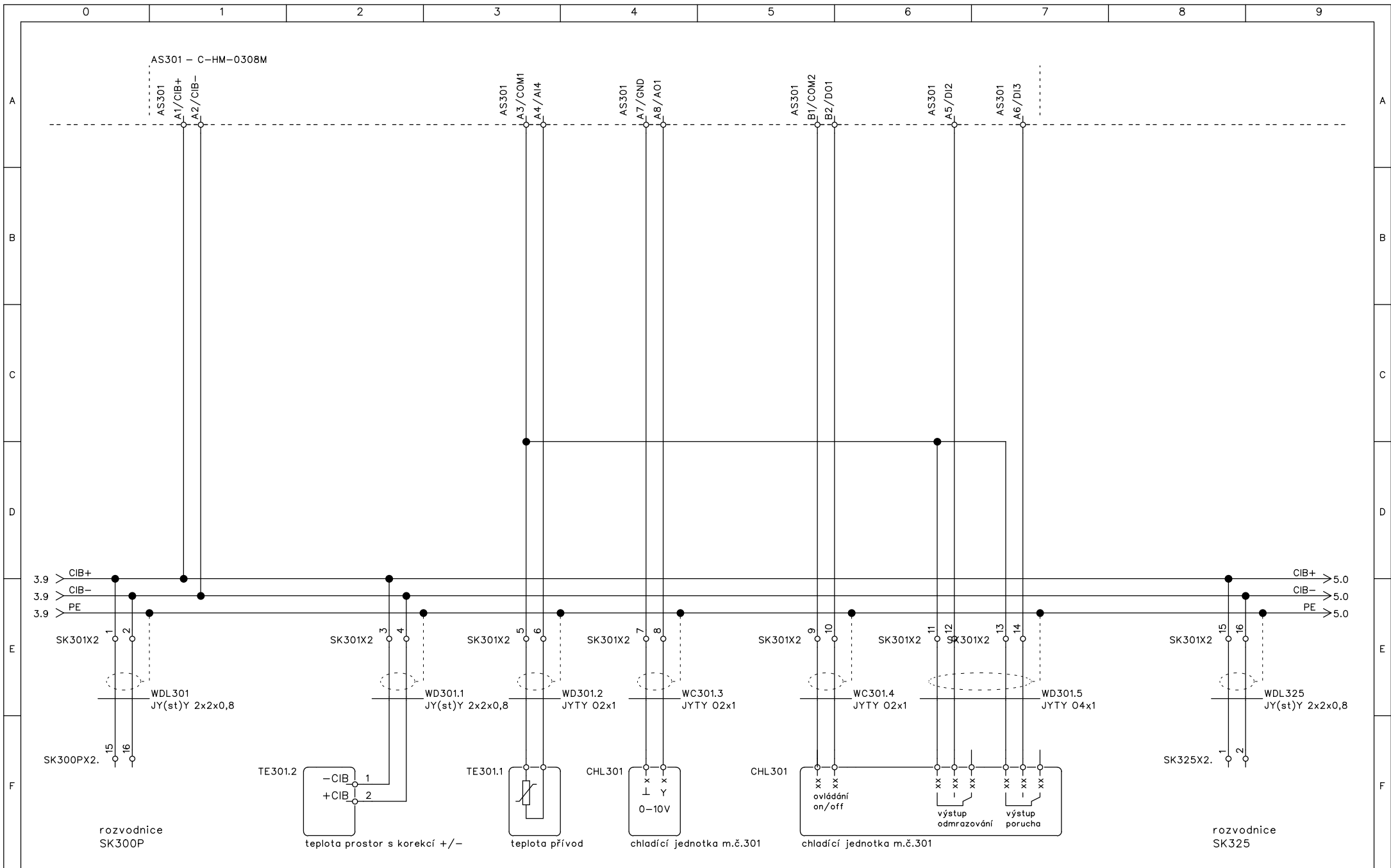
POČET STRAN 5	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 300L-300P_301_325-326_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA TECHNOLOGIE zařízení VZT300_301_325 m.č.300 a 301 posluchárna m.č.325,326 kanceláře	ROZVÁDĚČ SK300_301_325
STRANA 1	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 10:25:57				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17 KRESLIL V.Kyjovský



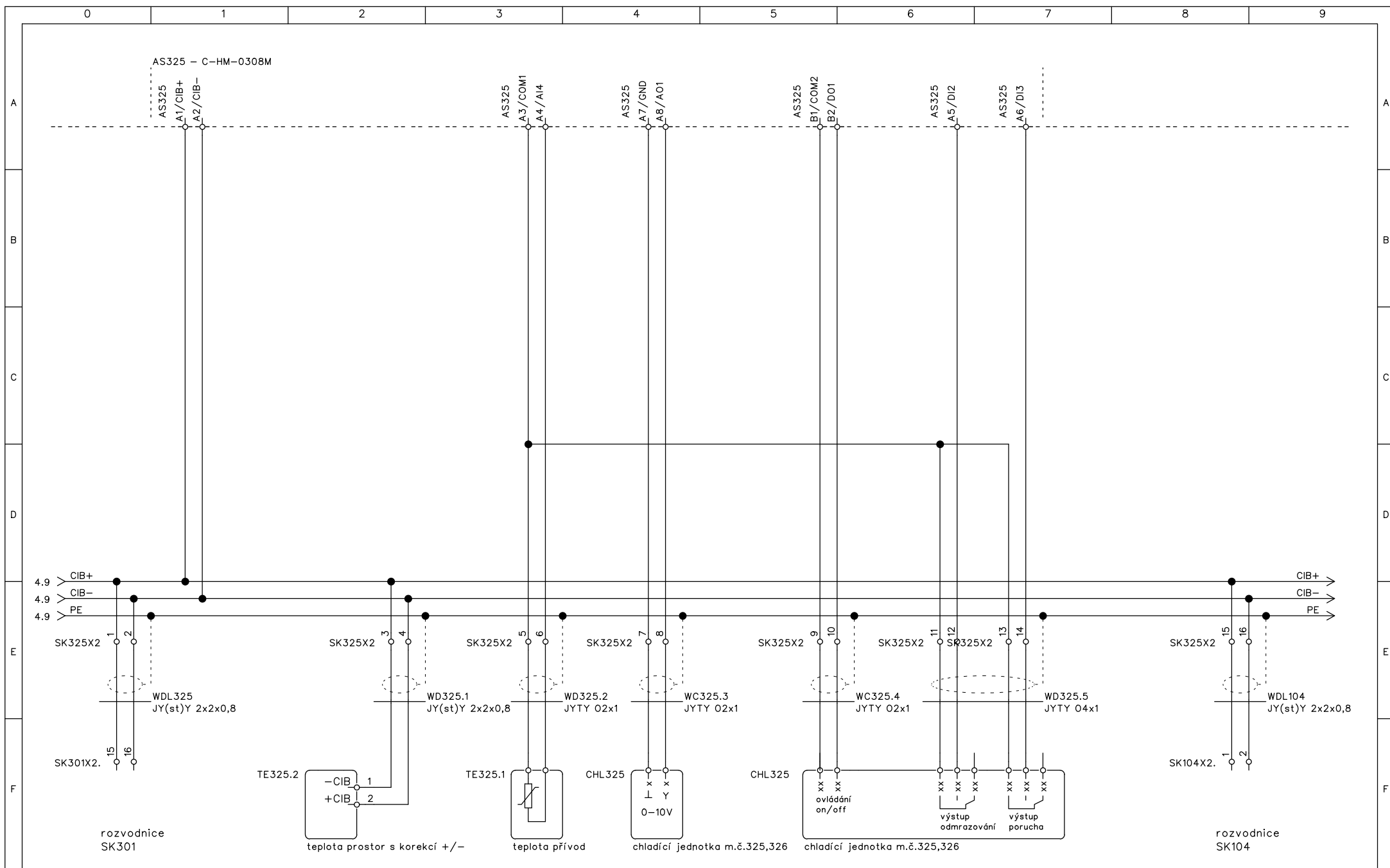
POČET STRAN 5	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 300L-300P_301_325-326_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁŘEN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK300L	ROZVÁDĚČ SK300_301_325
STRANA 2	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 10:25:38					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
KRESLIL V.Kyjovský						



POČET STRAN 5	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 300L-300P_301_325-326_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁŘEN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK300P	ROZVÁDĚČ SK300_301_325
STRANA 3	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 10:21:31					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
KRESLIL V.Kyjovský						

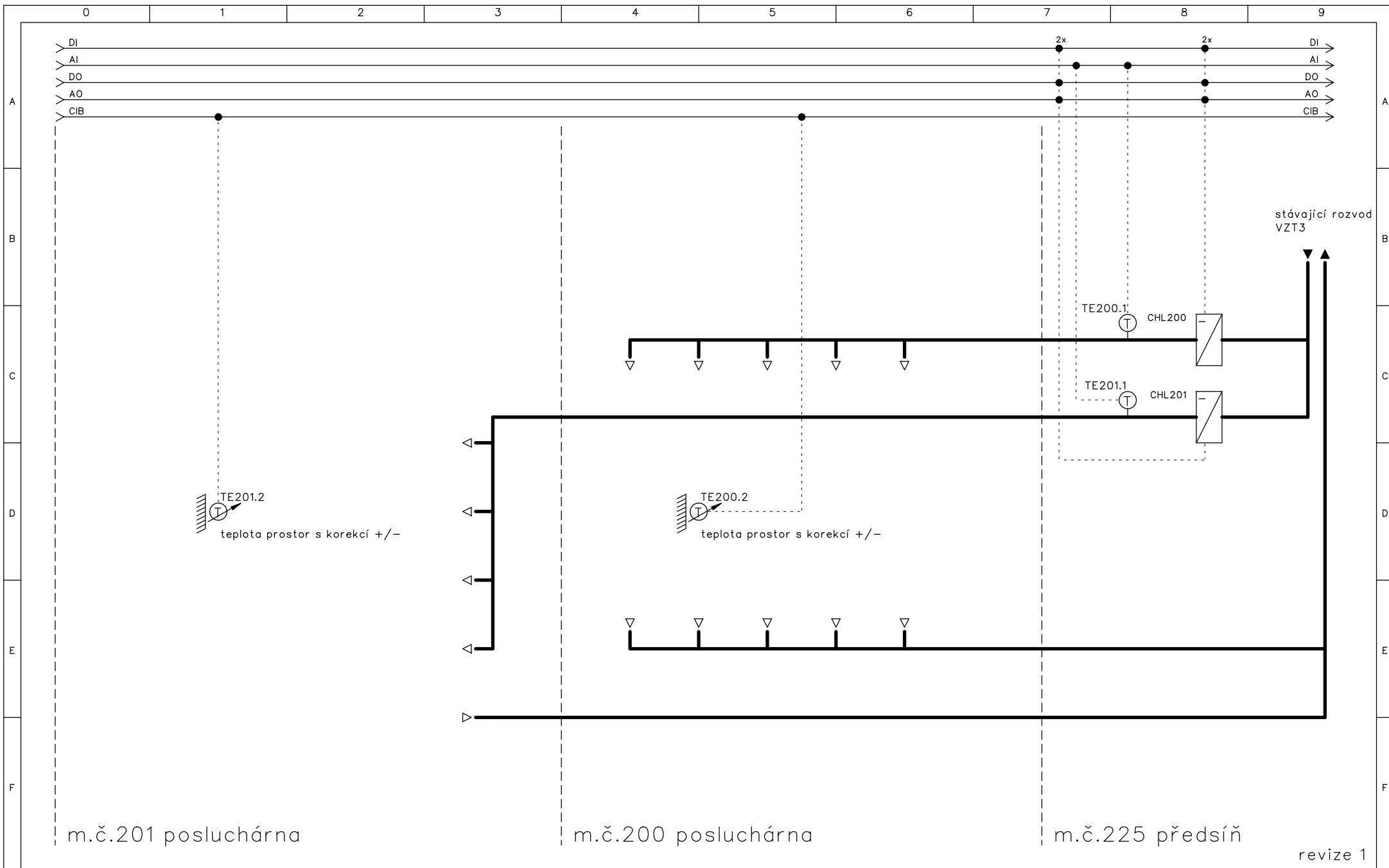


POČET STRAN 5	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 300L-300P_301_325-326_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁŘEN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK301	ROZVÁDĚČ SK300_301_325
STRANA 4	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 10:21:31					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
KRESLIL V.Kyjovský						

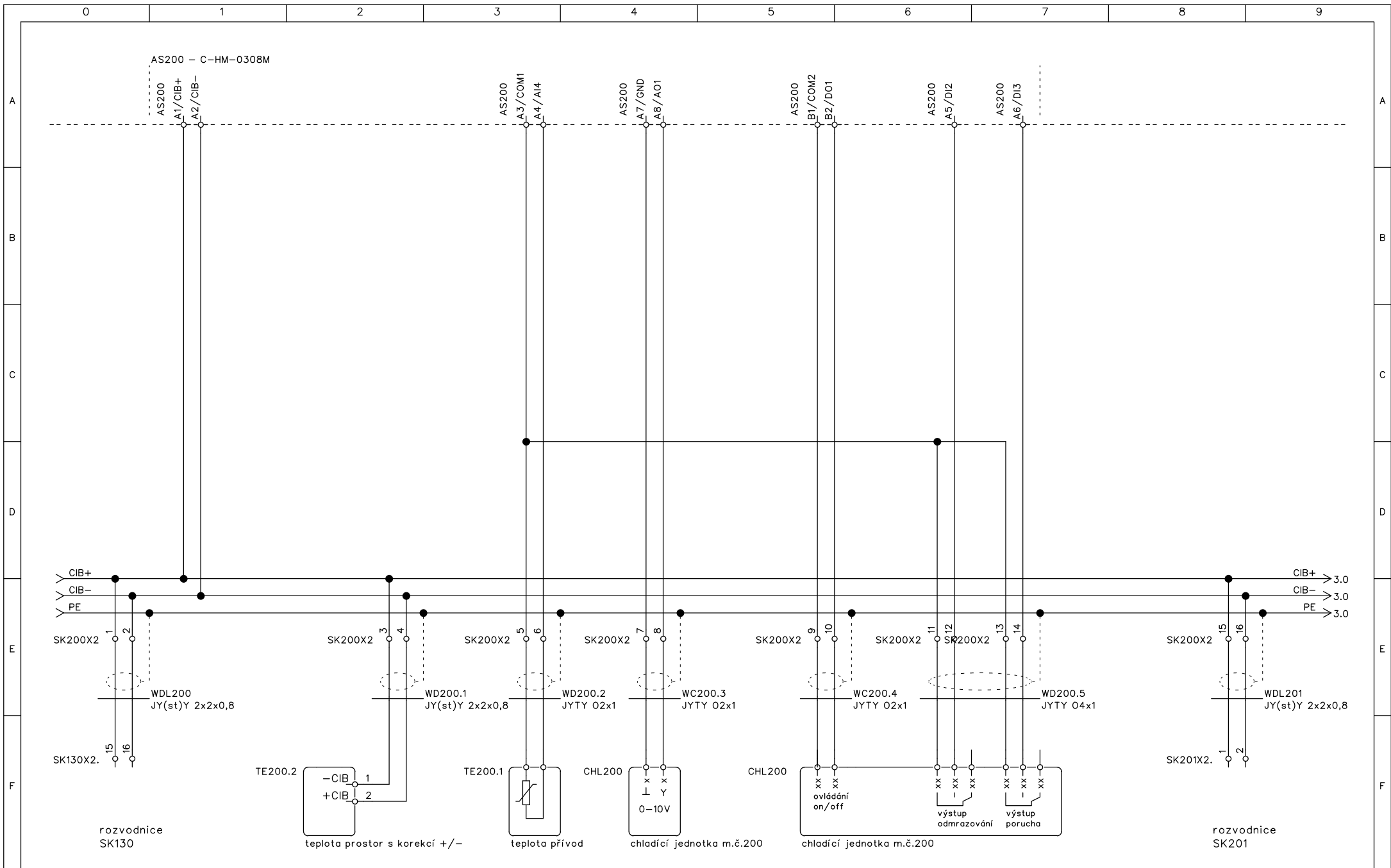


POČET STRAN 5	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 300L-300P_301_325-326_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK325	ROZVÁDĚČ	SK300_301_325
STRANA 5	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 10:21:31					Č.ZAKÁZKY	1266/02/17
						KRESLIL	V.Kyjovský

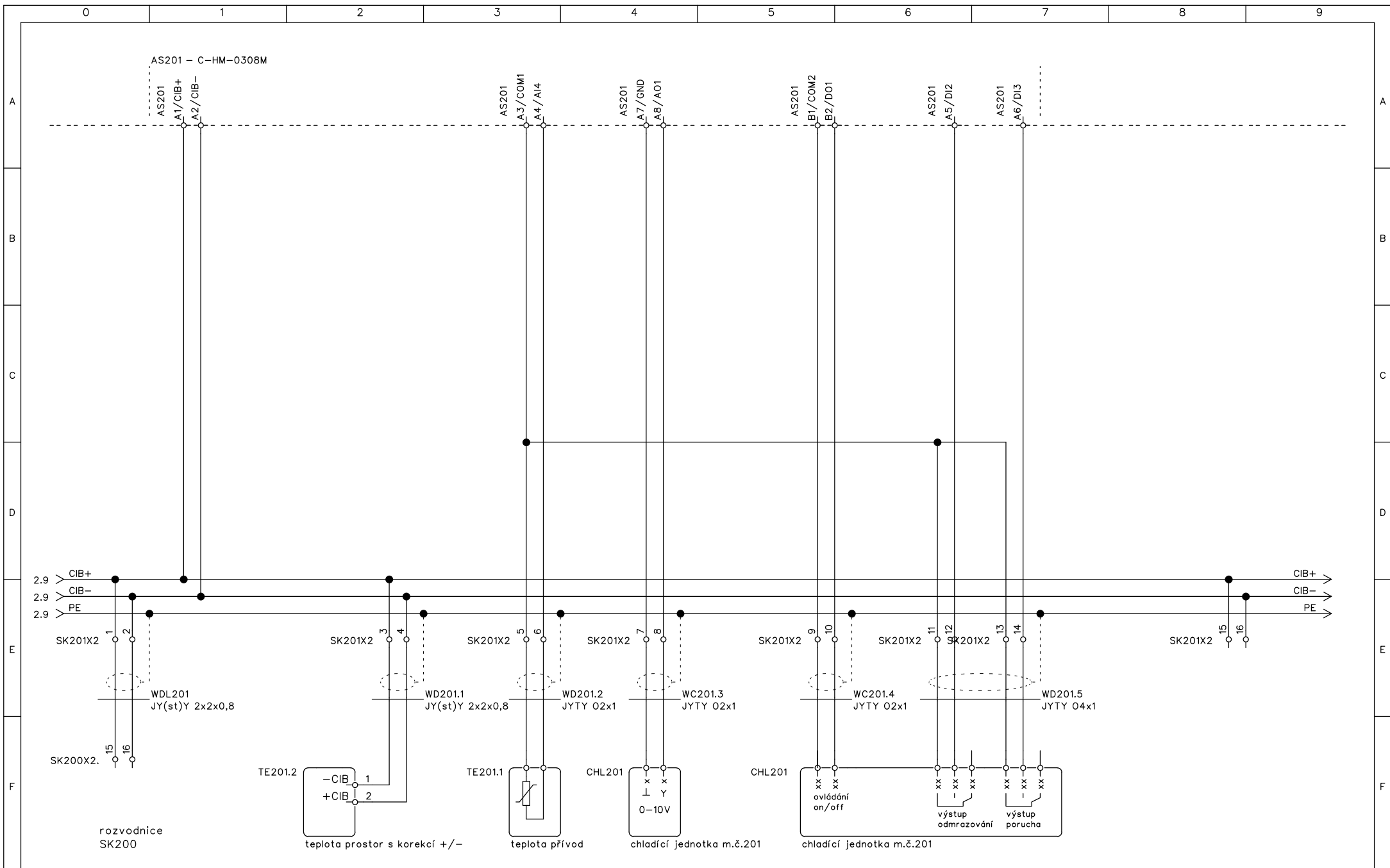
Seznam kabelů						
Kabel	Typ	Odkud	Kam	Označení	Délka	Číslo stránky
WC300.3L	JYTY 02x1	SK300LX2	CHL300L	chladicí jednotka m.č.300L	10	2
WC300.3P	JYTY 02x1	SK300PX2	CHL300P	chladicí jednotka m.č.300P	10	3
WC300.4L	JYTY 02x1	SK300LX2	CHL300L	chladicí jednotka m.č.300L	10	2
WC300.4P	JYTY 02x1	SK300PX2	CHL300P	chladicí jednotka m.č.300P	10	3
WC301.3	JYTY 02x1	SK301X2	CHL301	chladicí jednotka m.č.301	10	4
WC301.4	JYTY 02x1	SK301X2	CHL301	chladicí jednotka m.č.301	10	4
WC325.3	JYTY 02x1	SK325X2	CHL325	chladicí jednotka m.č.325,326	10	5
WC325.4	JYTY 02x1	SK325X2	CHL325	chladicí jednotka m.č.325,326	10	5
WD300.1L	JY(st)Y 2x2x0,8	SK300LX2	TE300.2	teplota prostor s korekcí +/–	20	2
WD300.2L	JYTY 02x1	SK300LX2	TE300.1L	teplota přívod	10	2
WD300.2P	JYTY 02x1	SK300PX2	TE300.1P	teplota přívod	10	3
WD300.5L	JYTY 04x1	SK300LX2	CHL300L	chladicí jednotka m.č.300L	10	2
WD300.5P	JYTY 04x1	SK300PX2	CHL300P	chladicí jednotka m.č.300P	10	3
WD301.1	JY(st)Y 2x2x0,8	SK301X2	TE301.2	teplota prostor s korekcí +/–	20	4
WD301.2	JYTY 02x1	SK301X2	TE301.1	teplota přívod	10	4
WD301.5	JYTY 04x1	SK301X2	CHL301	chladicí jednotka m.č.301	10	4
WD325.1	JY(st)Y 2x2x0,8	SK325X2	TE325.2	teplota prostor s korekcí +/–	20	5
WD325.2	JYTY 02x1	SK325X2	TE325.1	teplota přívod	10	5
WD325.5	JYTY 04x1	SK325X2	CHL325	chladicí jednotka m.č.325,326	10	5
WDL104	JY(st)Y 2x2x0,8	SK325X2	SK104X2.	rozvodnice SK104	–	5
WDL300L	JY(st)Y 2x2x0,8	SK300LX2	BA1X2	rozvaděč BA1 kotelna	40	2
WDL300P	JY(st)Y 2x2x0,8	SK300LX2	SK300PX2.	rozvodnice SK300P	20	2
WDL301	JY(st)Y 2x2x0,8	SK300PX2	SK301X2.	rozvodnice SK301	20	3
WDL325	JY(st)Y 2x2x0,8	SK301X2	SK325X2.	rozvodnice SK325	20	4
POČET STRAN 1		KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 300L-300P_301_325-326_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -		ČÁST KABELOVÝ SEZNAM	ROZVÁDĚČ SK300_301_325
STRANA 1			Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38			Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017			DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 10:25:38			KRESLIL V.Kyjovský



POČET STRAN 3	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 200_201_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA TECHNOLOGIE zařízení VZT200_201 m.č.200 a 201 posluchárna	ROZVÁDĚČ SK200_201
STRANA 1	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 9:19:47				Č.ZAKÁZKY 1266/02/17 KRESLIL V.Kyjovský



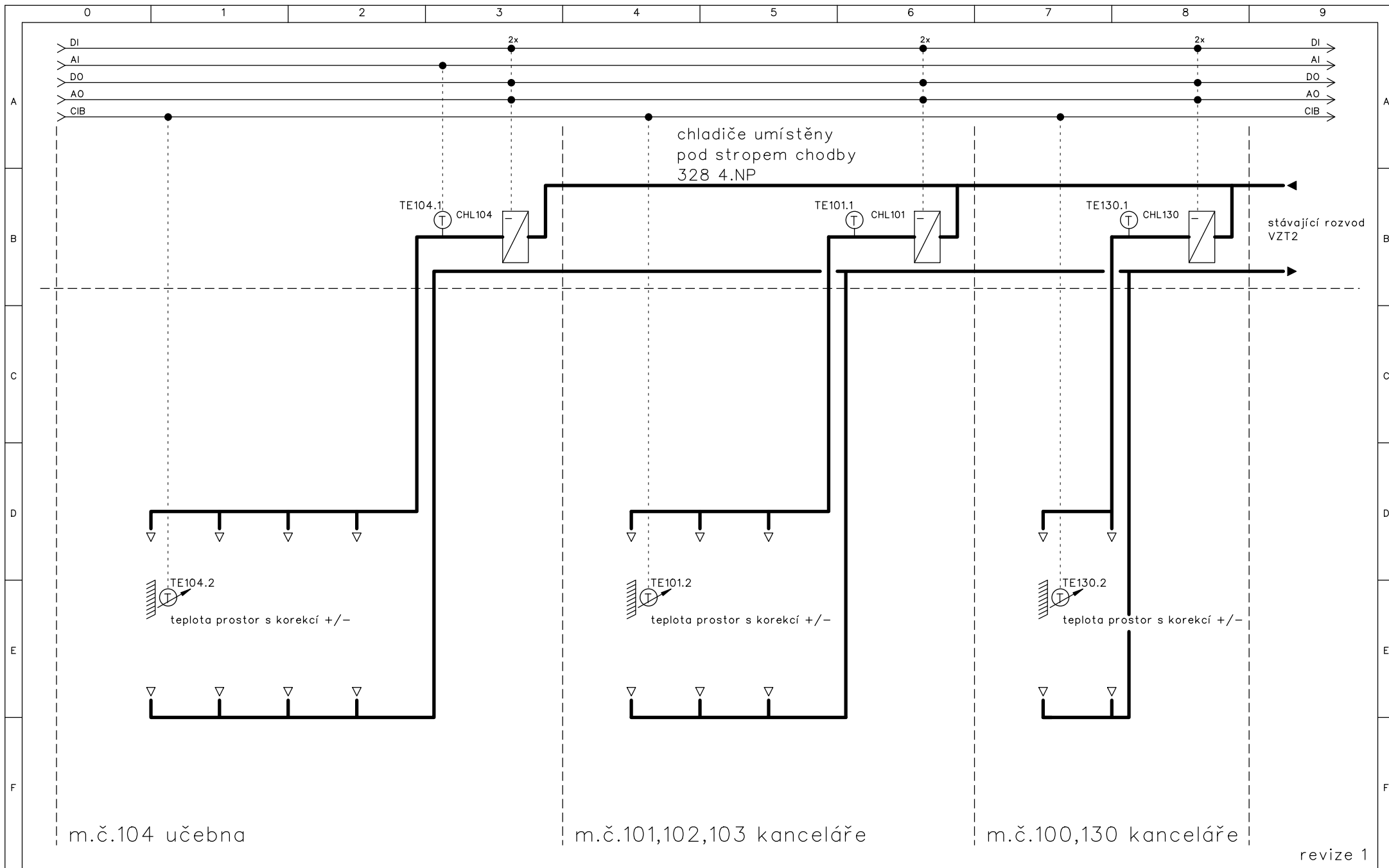
POČET STRAN 3	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 200_201_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK200	ROZVÁDĚČ SK200_201
STRANA 2	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 9:19:47					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
KRESLIL V.Kyjovský						



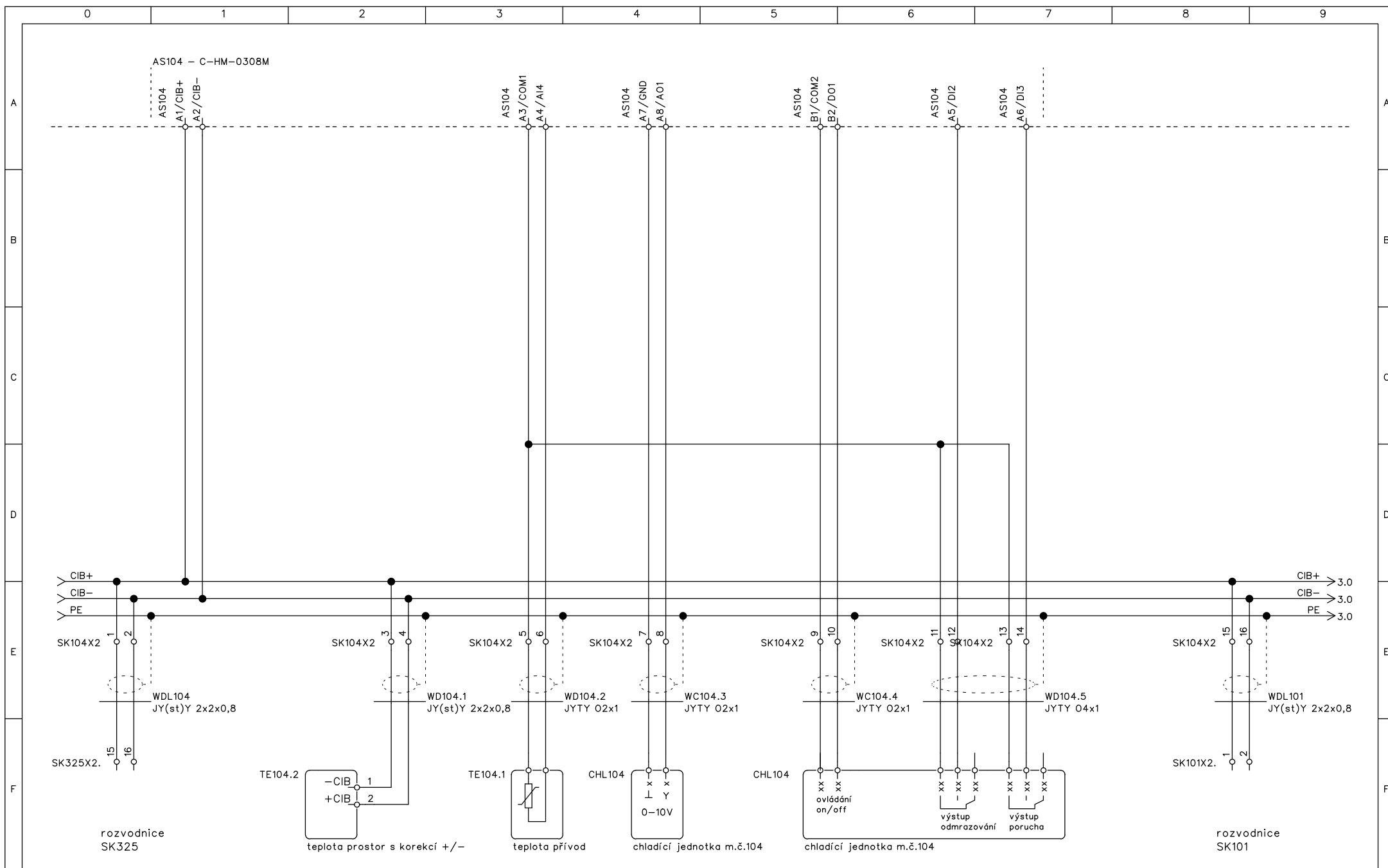
POČET STRAN 3	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 200_201_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK201	ROZVÁDĚČ SK200_201
STRANA 3	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 9:19:47					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
KRESLIL V.Kyjovský						

[illegible]

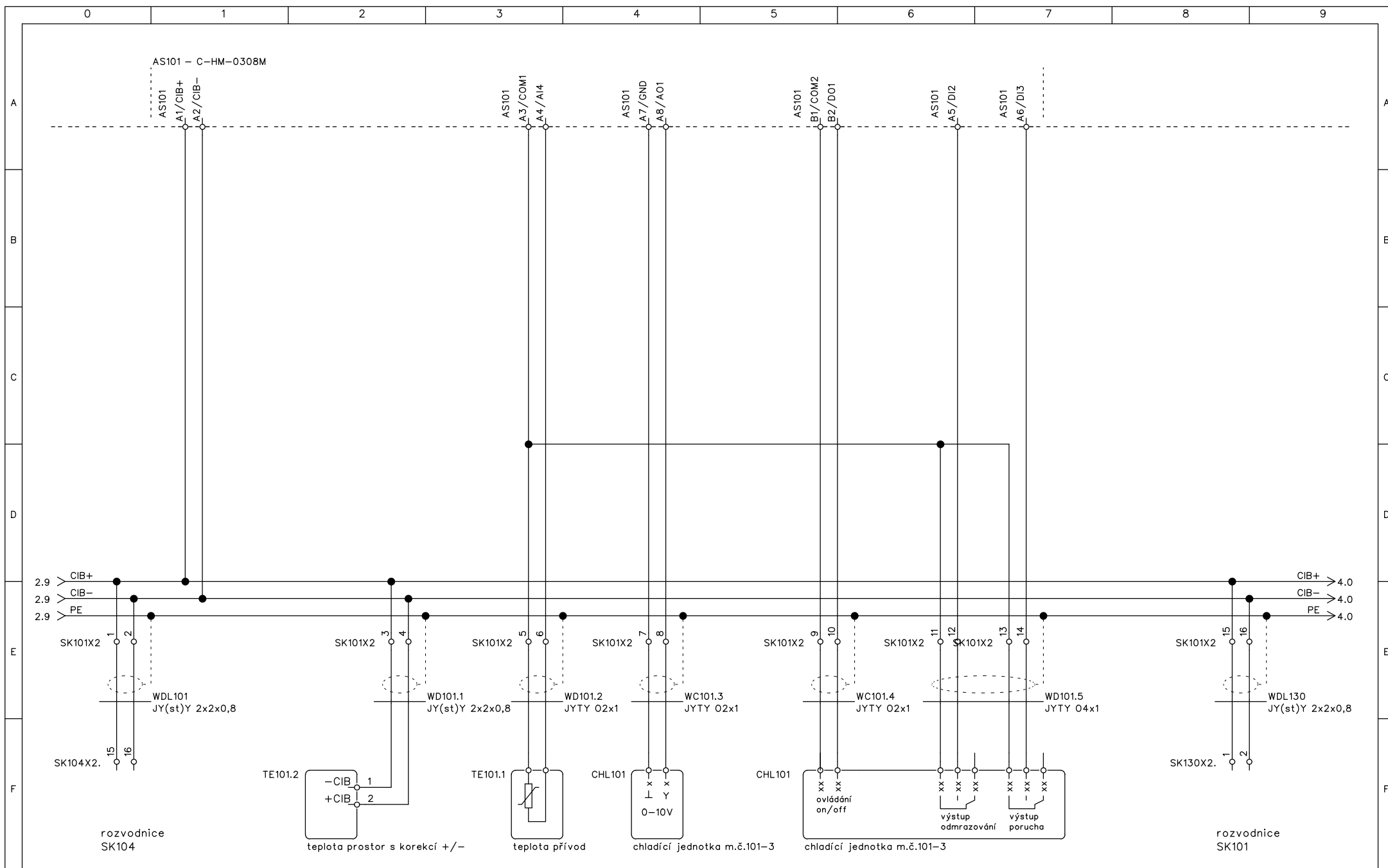
POČET STRAN 1	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 200_201_rev1	Univerzita Karlova	ČÁST KABELOVÝ SEZNAM	ROZVÁDĚČ SK200_201
STRANA 1	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 10:24:00		REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN	Filozofická fakulta		Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
			-	nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38		KRESLIL V.Kyjovský



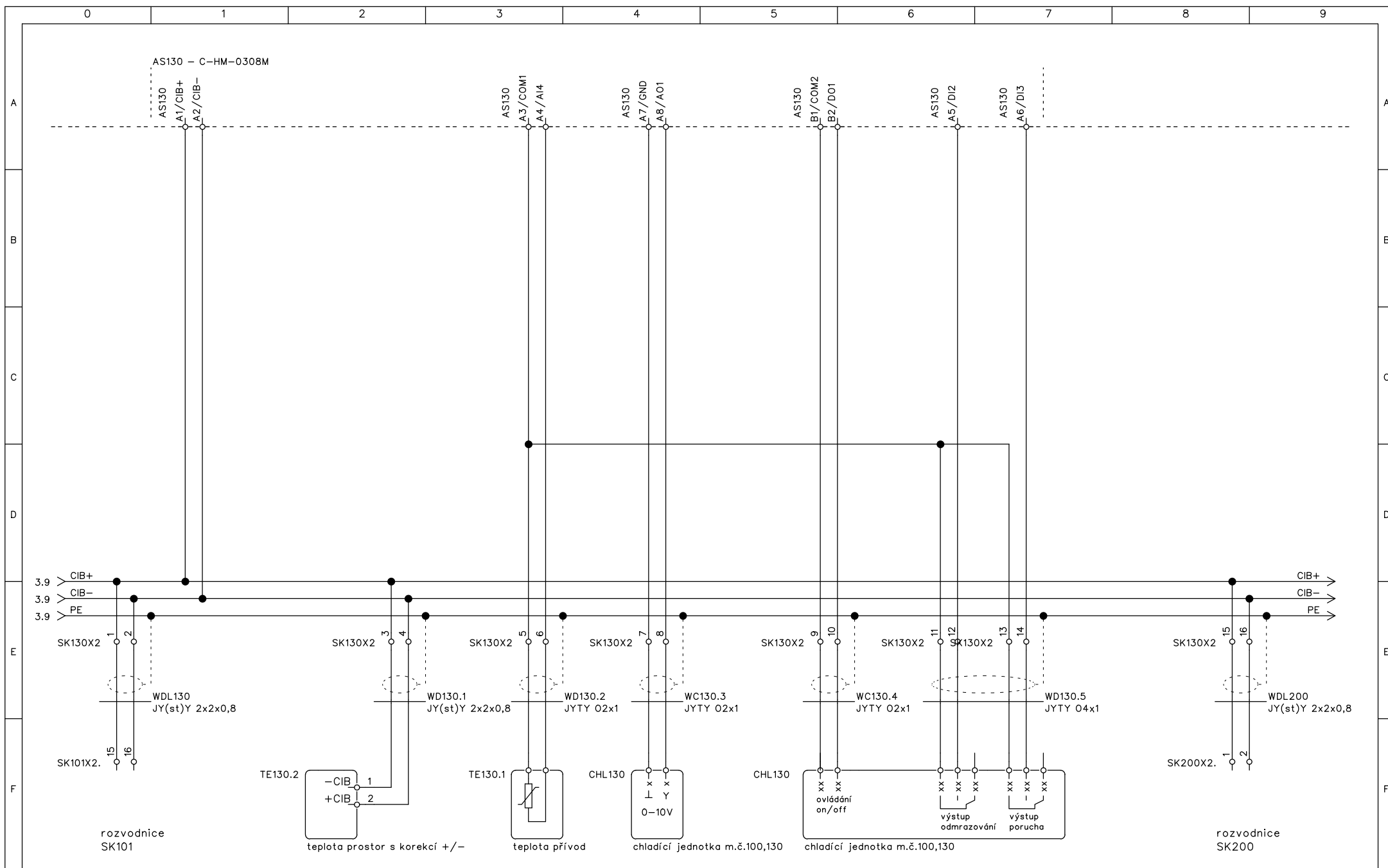
POČET STRAN 4	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 104_101-103_100-130_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA TECHNOLOGIE zařízení VZT101_104_130 m.č.101,102,104 kanceláře m.č.104 učebna, m.č.100,130 kanc.	ROZVÁDĚČ SK101_104_130
STRANA 1	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 9:17:26	-	-		Č.ZAKÁZKY 1266/02/17 KRESLIL V.Kyjovský



POČET STRAN 4	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 104_101-103_100-130_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK104	ROZVADĚČ	SK101_104_130
STRANA 2	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 9:17:26					Č.ZAKÁZKY	1266/02/17
						KRESLIL	V.Kyjovský



POČET STRAN 4	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 104_101-103_100-130_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN - Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK101	ROZVADĚČ	SK101_104_130
STRANA 3	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 9:17:26				Č.ZAKÁZKY	1266/02/17
					KRESLIL	V.Kyjovský

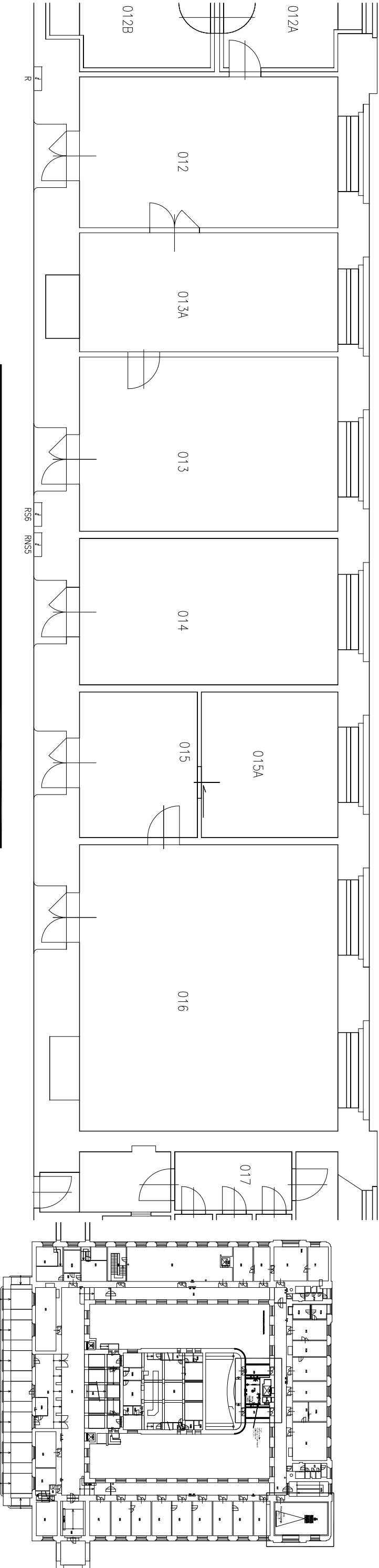


POČET STRAN 4	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 104_101-103_100-130_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST SCHÉMA SK130	ROZVÁDĚČ SK101_104_130
STRANA 4	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 9:22:15					Č.ZAKÁZKY 1266/02/17
						KRESLIL V.Kyjovský

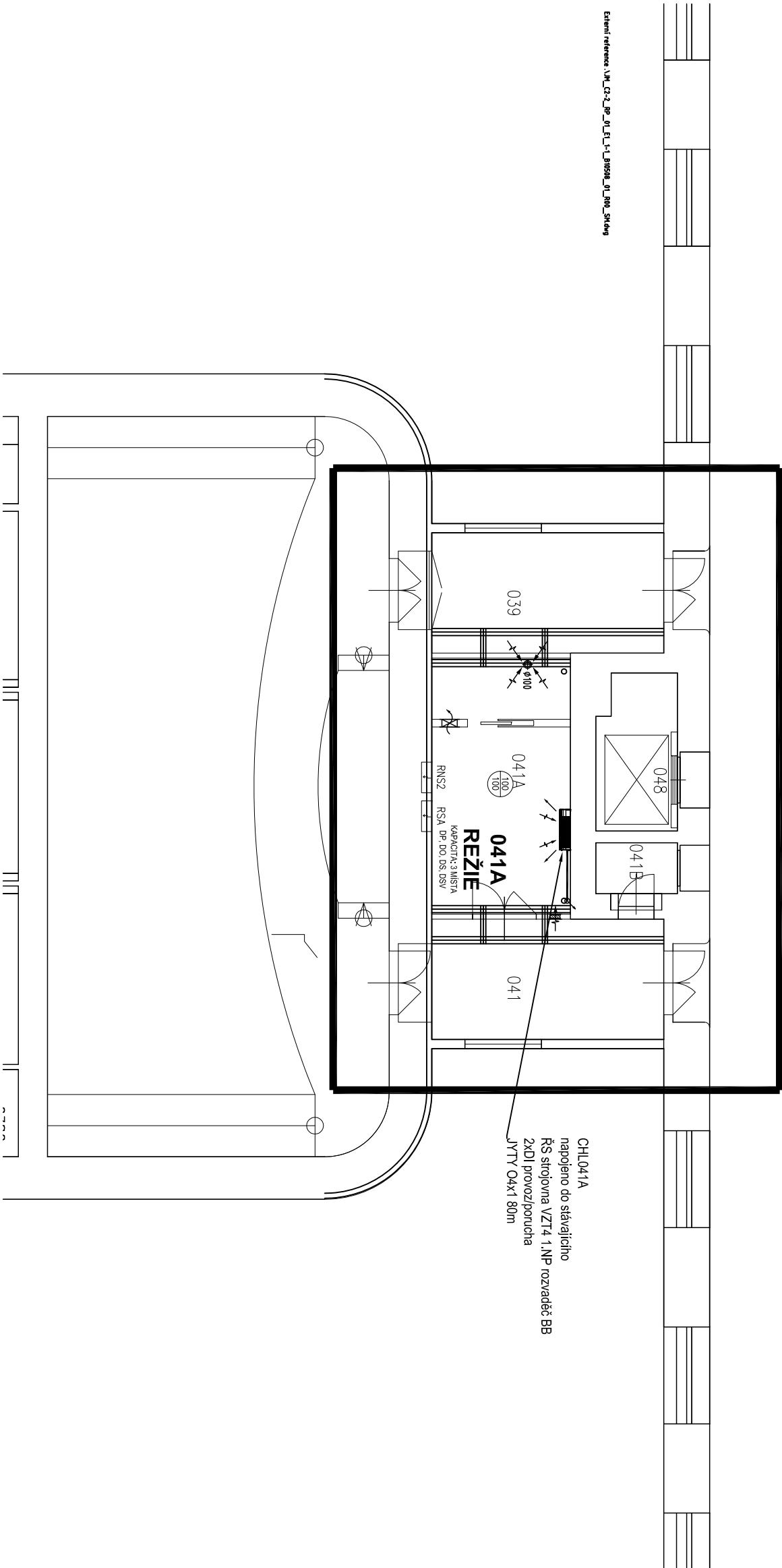
[illegible]

POČET STRAN 1	DATUM VYTVOŘENÍ PROJEKTU 13.2.2017	KOMTERM Čechy, s.r.o. Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4 -	NÁZEV ZAKÁZKY 1266 schéma 104_101-103_100-130_rev1 REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN -	Univerzita Karlova Filozofická fakulta nám. Jana Palacha 2 Praha 1 - 116 38	ČÁST KABELOVÝ SEZNAM	ROZVADĚČ SK101_104_130
STRANA 1	DATUM REVIZE STRÁNKY 25.4.2017 9:22:15		Č.ZAKÁZKY 1266/02/17			
			KRESLIL V.Kyjovský			

LEGENDA MÍSTNOSTI							
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	OBVOD [m]	PODLAŽÍ	STĚNY	STŘEŠ	POZNÁMKA
016	POSLECHARNA	810	314	REPAŘE PLOŠNÍCH PRÁKET	MALEB + AKU- STICKÝ OBKLAD	AKUSTICKÝ SÍK POKRÝTÝ	Ovětrání (realizováno jízdy zvonu osazení korbule)
041A	REŽIE	137	155	ARTISTICKÉ UNIKELUM	MALEB + AKU- STICKÝ OBKLAD	AKUSTICKÝ SÍK POKRÝTÝ	-

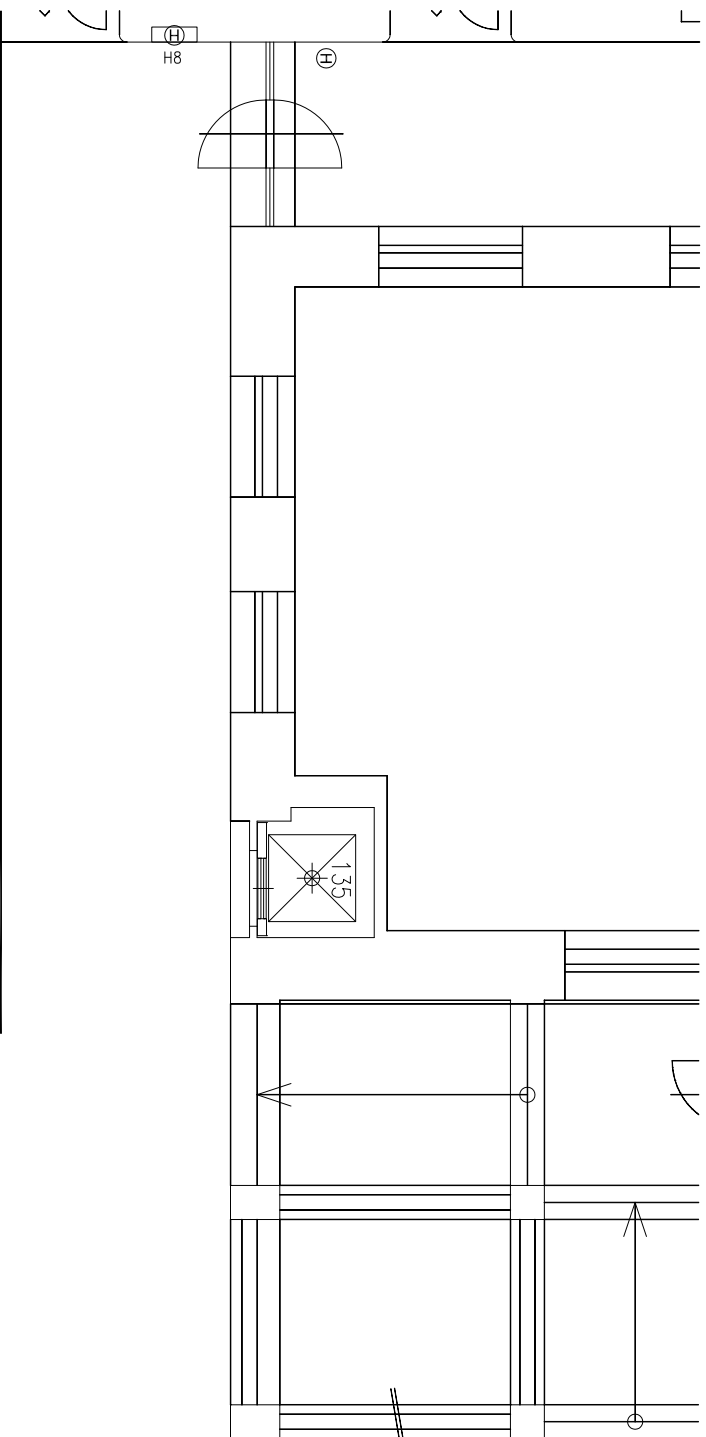


Externí reference: \M_C2-2_P0_M_E1-1_010506_01_010_Sk1.dwg

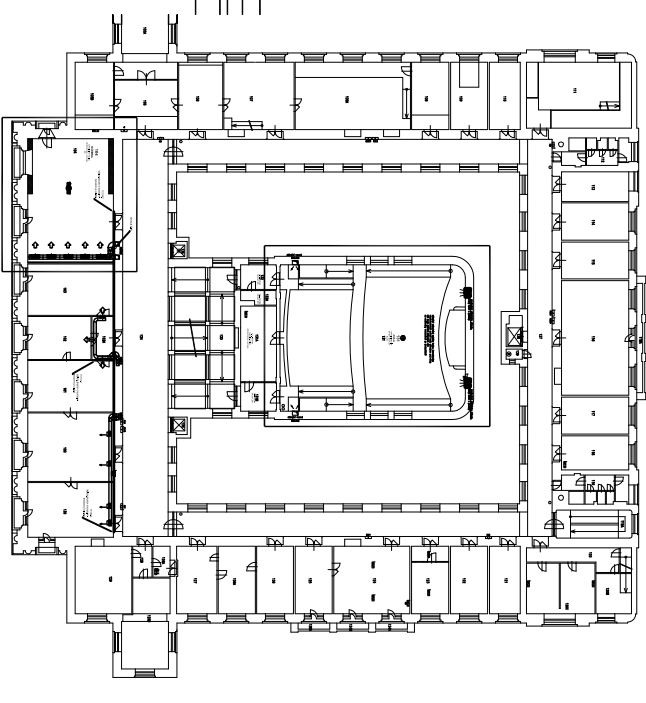


CHL041A
napojeno do stávajícího
ŘS strojovna VZT4 1.NP rozvaděč BB
2xDI1 provoz/poručka
JVTY 04x1 80m

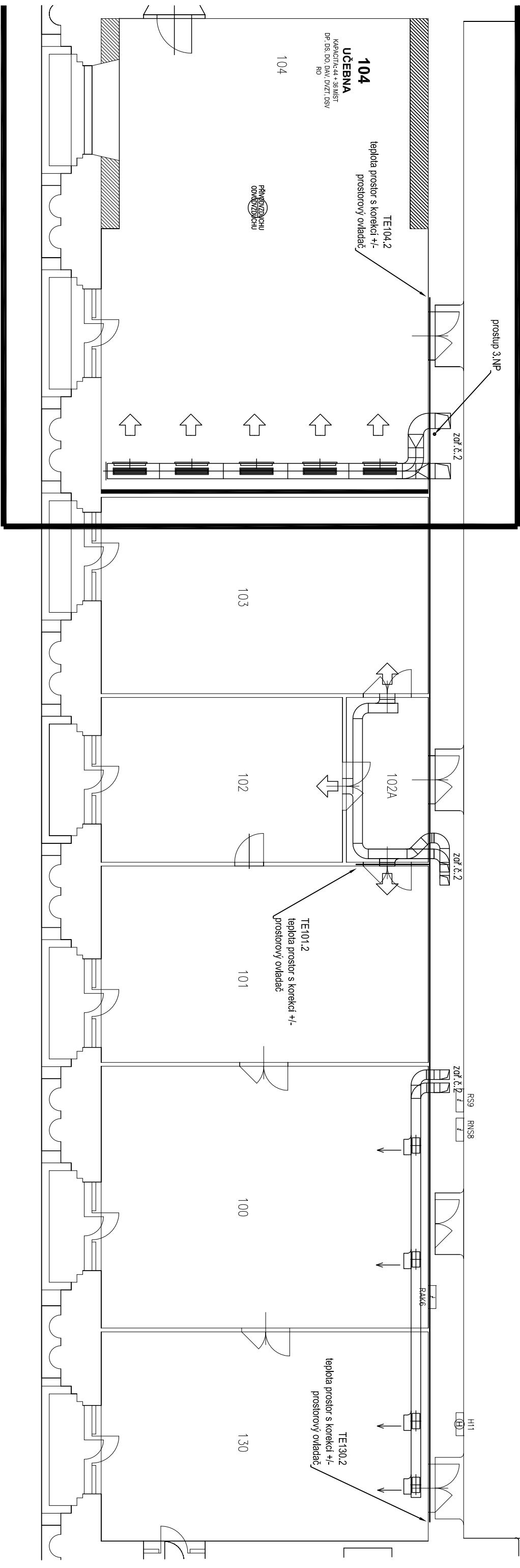
VYPRACOVAL			KRESLIL	HIP
Výkresový			-	Ing. arch. Miroslav Procházka
INVESTOR			Univerzita Karlova Filozofická fakulta	
STAVBA – OBJEKT				
REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN				
nám. Jana Palachova 2, Praha 1 116 38				
OBSAH:				
Půdorys 1.NP m.č.041A			KOMENTÁŘECHY, s.r.o. Bělehradská 55/5 140 00 Praha 4	
			Formát:	2 x A4
			Měřítko:	1:100
			Datum:	04.07.2017
			Stupeň:	DPS
Číslo záz.:			12660217	
Číslo:			C-yrk.	
			1	



LEGENDA MJESTOSTI							
C.M.	NABEJ/MJESTOSTI	PLOŠĆA [m ²]	OBRTOČ [m]	PODLOGA	STREH	STROP	POSUKAVKA
104	POSTOLJACHINA	104.0	42.8	REPANE PLOVODNIČI + AK. OBROD	MALBA	AK. PODPLET	Ostarene veliki vaterji / stasariji / drabek Ostareni stolpi / trine / platični stolci
131	AJALA	286.0	64.9	MARICELEUM	MALBA	BALBA	Ostareni zabijevi / platični stolci

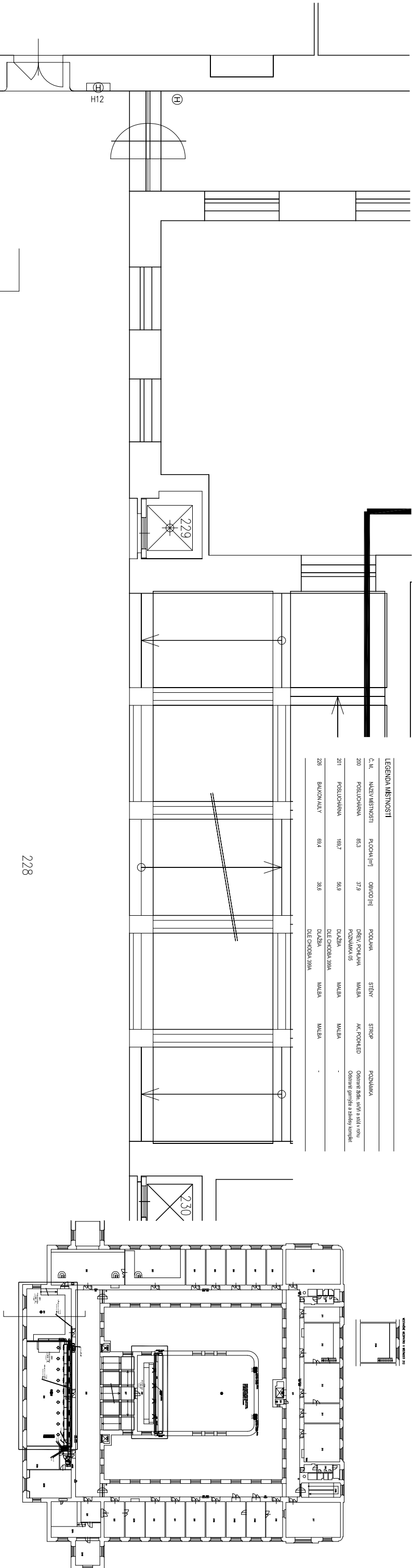


134



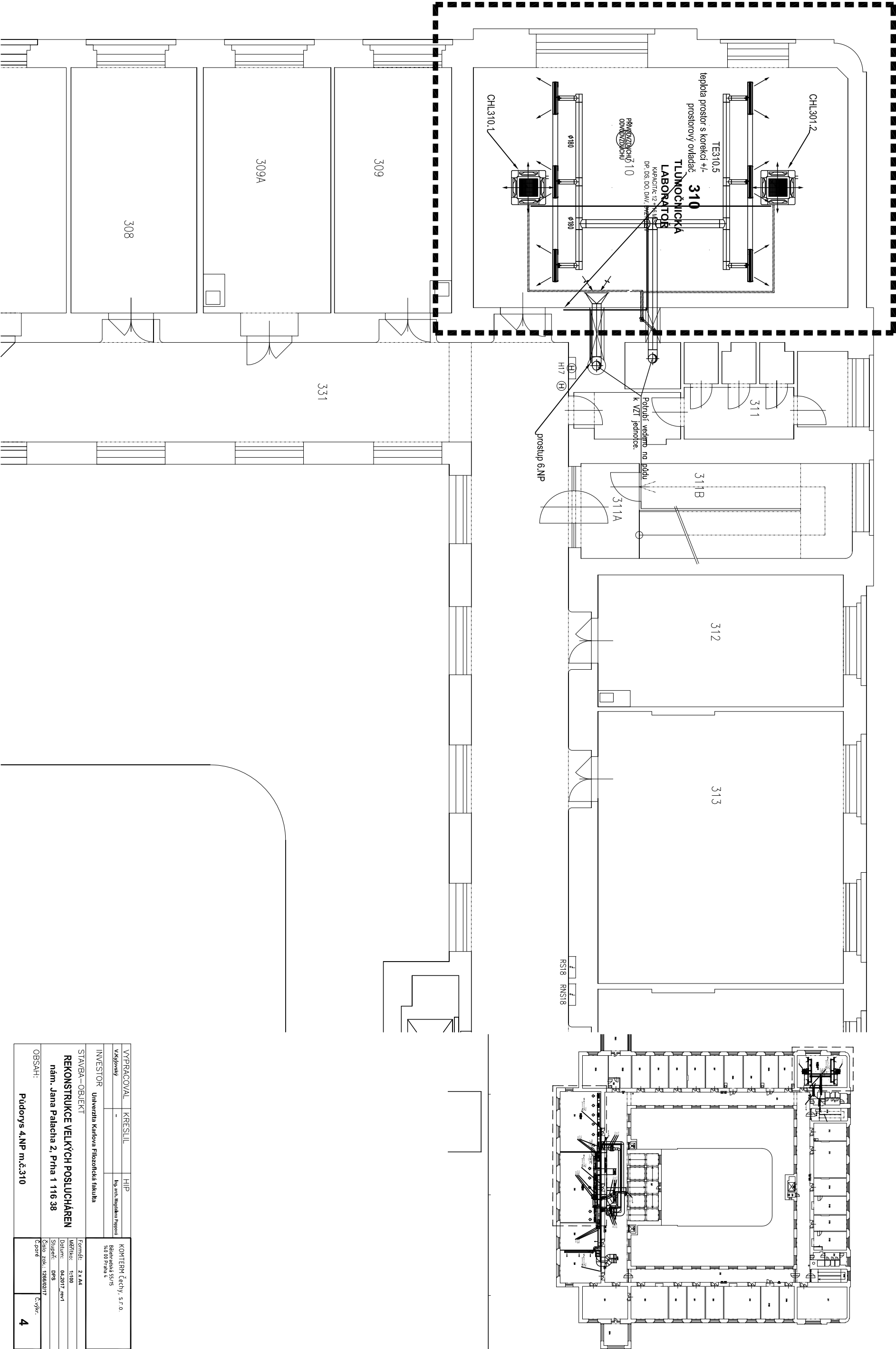
VYPRACOVANÁ	KRESLIL	HIP	KOMTERNÍ Čedý, s.r.o. Belenácká 59/15 140 00 Praha 4
Výkresová	-	Ing. arch. Magdalena Rágošová	
INVESTOR	Univerzita Karlova Filozofická fakulta		
STAVBA-OBJEKT	REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN nám. Jana Palacha 2, Praha 1 116 38		
OBSAĤ:	Půdorys 2,NP m.č.104_101-103_100,130		
Číslo zhot.: 128602717		Č.y.k.r.	2

LEGENDA MÍSTNOSTÍ						
č. m.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	OBRTOU m ²	PODLAHA	STĚNY	STROP
200	POSLUCHARNA	85,3	37,9	DŘEV./POLYUREA	MALENA	AK. POCH. ED.
201	POSLUCHARNA	189,7	55,9	DLAŽBA	MALENA	MALENA
228	BALCON PULT	68,4	38,8	DLAŽBA	MALENA	MALENA
				DLE CHODBA 399A		-



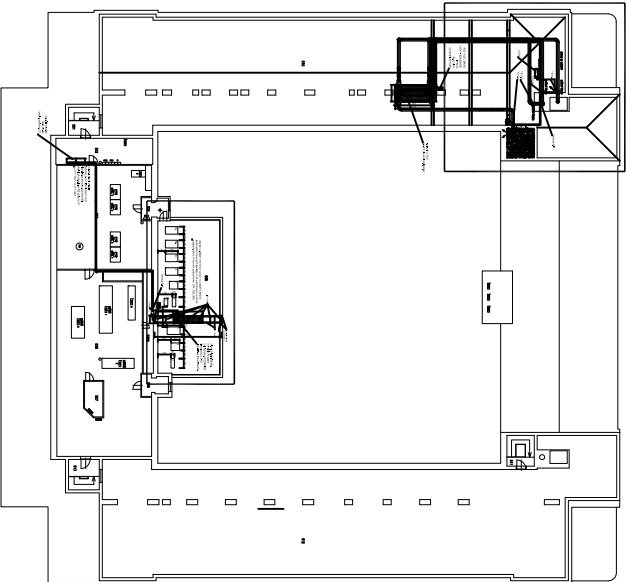
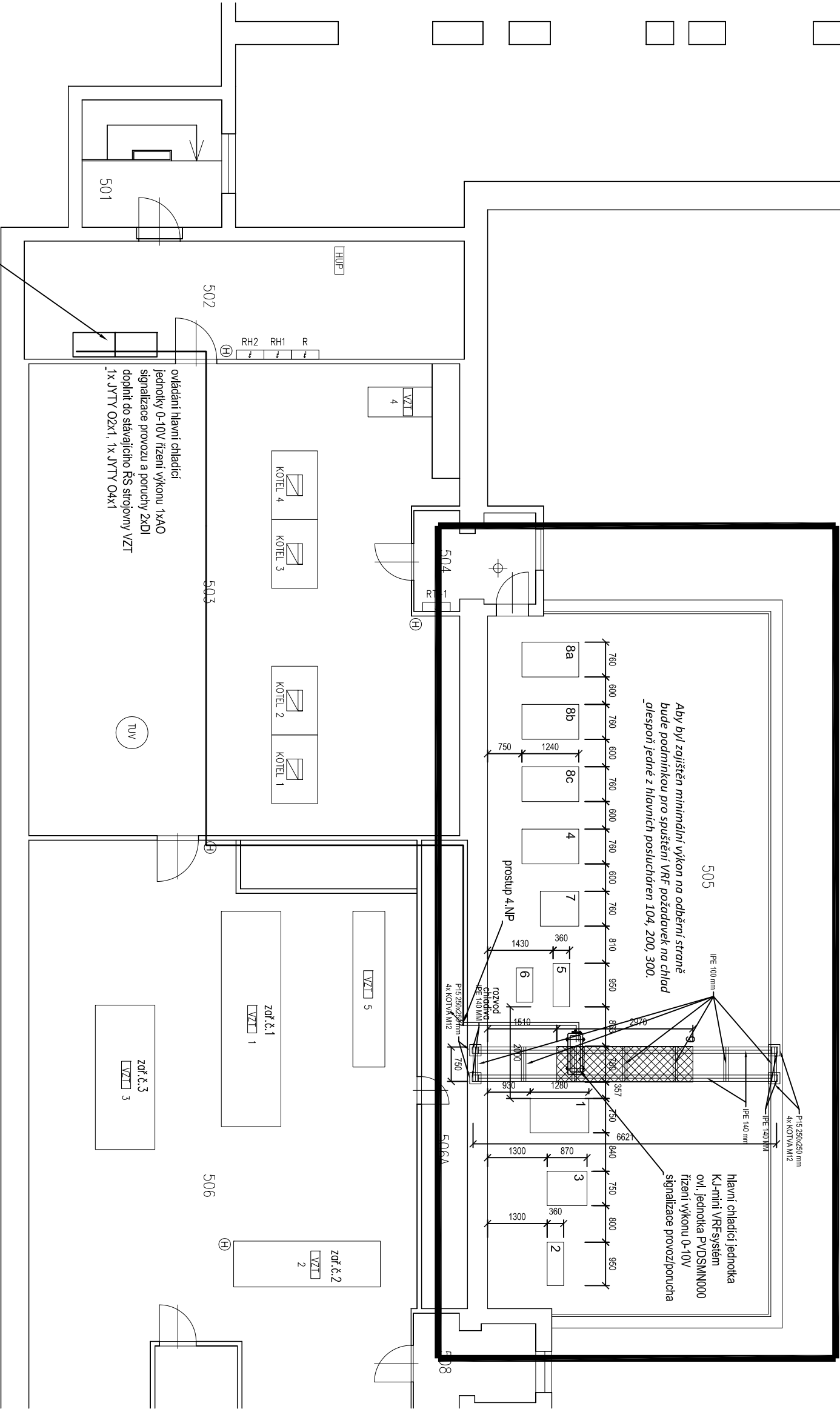
VYPRACOVAL	KRESIL	HIP	KONTURNÍ Čechy, s.r.o.
Václavský	-	Ing. arch. Ing. arch. Ing. arch.	Bělehradská 55/15 140 00 Praha 4
INVESTOR	Univerzita Karlova Filozofická fakulta		
STAVBA – OBJEKT		Fornit: 2 x A4	
REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHARN		Wáňko: 1:100	
nám. Jana Palacha 2, Praha 1 116 38		Datum: 04.2017 rev1	
OBSAH:		Stupeň: DPS	
		Číslo: 204: 12860217	
		Č. 204	Č. 204
Půdorys 3.NP m.č.200_201			3

LEGENDA MÍSTNOSTI							
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	OBVOD [m]	PODLAHA	STĚNA	STŘECH	PODLAŽNÍK
300	POSUCHÁRNA	107,1	42,2	REPERE PIVODNÍCH PRKNET	MA.BA	AK. POHLED	-
301	POSUCHÁRNA	124,3	46,2	REPERE PIVODNÍCH PRKNET	MA.BA	AK. POHLED	-
310	TLUČOČNICKÁ LABORATORIA	69,6	34,0	REPERE PIVODNÍCH PRKNET	MA.BA	AK. POHLED	Thimblebox labelling and printing station with automatic delivery



VYPRACOVAL	KRESLIL	HIP	KOMÉRNÍ Čechy, s.r.o. Bělohorská 55/15 140 00 Praha 5	
Vlastovský	-	Ing. arch. Miroslava Rajnoch		
INVESTOR	Univerzita Karlova Filozofická fakulta			
STAVBA—OBJEKT				
REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN				
nám. Jana Palacha 2, Praha 1 116 38				
OBSAH:				
Půdorys 4.NP m.č.310				
Formát: 2 x A4				
Měřítko: 1:100				
Datum: 04.2017 rev1				
Stupeň: DPS				
Číslo záz. : 22660217				
Č.přepř.			4	

LEGENDA MÍSTNOSTI					
Č. M.	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	OBNOVO [m]	PODLAŽNÁ	STŘEŠNÍ
505	PLOCHA STŘECHA	93,5	42,8	STŘEŠNÍ KRYTINY	PODLAŽNÁ
509	SCHODIŠTĚ	7,9	11,3	DLAŽBA	SOKL + ZL. PODLED -
510A	STŘEDNÍ VZT	41,8	29,8	BETONOVÁ POKL.	MALEBA



VYPRACOVAL	KRESLIL	HIP	KOMTERW Čechy, s.r.o.
Výkresy	-	Ing. arch. Ing. arch. Ing. arch.	140 00 Proje 4
INVESTOR	Univerzita Karlova Filozofická fakulta		
STAVBA – OBJEKT		Forma: 2 x 4 x 4	
REKONSTRUKCE VELKÝCH POSLUCHÁREN		Měřítko: 1:100	
nám. Jana Palacha 2, Praha 1 116 38		Datum: 04.2017	Reviz
		Stupeň: DPS	
OBSAH:		Číslo zak.: 1286/0217	Číslo reviz.
Půdorys 6.NP kotelna			7