

|  |  |   |  |                           |
|--|--|---|--|---------------------------|
|  <p><b>h - projekt s.r.o.</b><br/>         Korunní 968/31<br/>         120 00 Praha 2<br/>         IČO 60 46 86 53<br/>         DIČ CZ60 46 86 53</p> |  |   |  | Paré č. :                 |
| VEDOUCÍ PROJEKTU:<br>ing. DANIEL HAJZLER   |  | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:<br>VÁCLAV NAVRÁTIL |  | KRESLIL :<br>TOMÁŠ KOTĚRA |
| Obec : <b>VARNSDORF</b>  |  | Datum : 03/2015                           |  |                           |
| Investor : <b>MÚ Varnsdorf, nám. E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf</b>  |  | Zak. čís. : 2015-03/02                    |  |                           |
| Akce: <b>ZIMNÍ STADION VARNSDORF REKONSTRUKCE<br/>STROJOVNY CHLAZENÍ</b>   |  | Měřítko :                                 |  |                           |
| PS : <b>PS 02 Elektroinstalace + MaR</b>   |  | Formát : A4      Stupeň : JPD             |  |                           |
| VÝKRES : <b>SCHÉMA ZAPOJENÍ - BA-CP</b>  |  | Výkres č. :                               |  |                           |
|  |  |   |  | <b>2015-03-02.003</b>     |

| Záložka / List         |  | Označení listu              |                |
|------------------------|--|-----------------------------|----------------|
|                        | Razítko  |                             | 1              |
|                        | Seznam listů   |                             | 2              |
|                        | Seznam listů   |                             | 3              |
|                        | Výpis kabelů   |                             | 4              |
|                        | Výpis kabelů   |                             | 5              |
|                        | Výpis I/O PLC  |                             | 6              |
|                        | Výpis I/O PLC  |                             | 7              |
|                        | Výpis I/O PLC  |                             | 8              |
|                        | Výpis I/O PLC  |                             | 9              |
|                        | Výpis I/O PLC  |                             | 10             |
|                        | Specifikace rozvaděče BA-CP                                |                             | 11             |
| BA-CP - výkresová část |  | BA-CP                       |                |
|                        | Silová část  |                             | 13             |
|                        | Silová část, osvětlení                                     |                             | 14             |
|                        | Ovládací část, osvětlení                                   |                             | 15             |
|                        | Havarijní ventilátory NH3 - silová část                    |                             | 16             |
|                        | Havarijní ventilátory - ovládací část                      |                             | 17             |
| MaR - výkresová část   |  | MaR                         |                |
|                        | Silová část  |                             | 19             |
|                        | PLC  |                             | 20             |
| AI - analogové vstupy  |  | AI                          |                |
|                        | Analogové vstupy   |                             | 22             |
|                        | Analogové vstupy   |                             | 23             |
|                        | Analogové vstupy   |                             | 24             |
|                        | Analogové vstupy   |                             | 25             |
|                        | Analogové vstupy   |                             | 26             |
|                        | Analogové vstupy   |                             | 27             |
| AO - analogové výstupy |  | AO                          |                |
|                        | Analogové výstupy  |                             | 29             |
|                        | Analogové výstupy  |                             | 30             |
|                        | Analogové výstupy  |                             | 31             |
| DI - digitální vstupy  |  | DI                          |                |
|                        | Digitální vstupy   |                             | 33             |
|                        | Digitální vstupy   |                             | 34             |
|                        | Digitální vstupy   |                             | 35             |
| BA-CP                  | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil | Datum: 03/2015 |
|                        | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra    | Měřítka: 1:1   |
|                        | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD           | Listů:61       |
|                        | Název: Seznam listů  | Č.výkresu: 2015-03-02.003   | List: 2        |

| Záložka / List |  | Označení listu                   |                |
|----------------|--|----------------------------------|----------------|
|                | Digitální vstupy   |                                  | 36             |
|                | Digitální vstupy   |                                  | 37             |
|                | Digitální vstupy   |                                  | 38             |
|                | Digitální vstupy   |                                  | 39             |
|                | Digitální vstupy   |                                  | 40             |
|                | Digitální vstupy   |                                  | 41             |
|                | Digitální vstupy   |                                  | 42             |
|                | Digitální vstupy   |                                  | 43             |
|                | Digitální vstupy   |                                  | 44             |
|                | DO - digitální výstupy                                     |                                  | DO             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 46             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 47             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 48             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 49             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 50             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 51             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 52             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 53             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 54             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 55             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 56             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 57             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 58             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 59             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 60             |
|                | Digitální výstupy  |                                  | 61             |
| BA-CP          | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil      | Datum: 03/2015 |
|                | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra         | Měřítko: 1:1   |
|                | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                | Listů:61       |
|                | Název: <b>Seznam listů</b>                                 | Č.výkresu: <b>2015-03-02.003</b> | <b>List: 3</b> |

| KABEL        |  |           |                      | ODKUD |          |                             |           | KAM             |                |        |           |
|--------------|--|-----------|----------------------|-------|----------|-----------------------------|-----------|-----------------|----------------|--------|-----------|
| Kabel        | Vodič  | Potenciál | Délka <sup>(m)</sup> | Od    | Přístroj | Svorka                      | List/pole | Do              | Přístroj       | Svorka | List/pole |
| -WB05        | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 28                          | 24.5      | Pt100           | -TI05          | 1      | 24.5      |
| -WB06        | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 46                          | 25.11     | Pt100           | -TI06          | 1      | 25.11     |
| -WB07.1      | JYSTY 2x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 31                          | 24.8      | Pt100           | -TI07.1        | 1      | 24.8      |
| -WB07.2      | JYSTY 2x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 34                          | 24.11     | Pt100           | -TI07.2        | 1      | 24.11     |
| -WB08        | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 40                          | 25.5      | Pt100           | -TI08          | 1      | 25.5      |
| -WB09        | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 37                          | 25.3      | Pt100           | -TI09          | 1      | 25.3      |
| -WB10.1      | JYSTY 2x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 55                          | 26.8      | Pt100           | -TI10.1        | 1      | 26.8      |
| -WB10.2      | JYSTY 2x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 58                          | 26.11     | Pt100           | -TI10.2        | 1      | 26.11     |
| -WB11        | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 64                          | 27.5      | 4-20mA          | -LIC11         | 1      | 27.5      |
| -WB12.1      | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 49                          | 26.3      | Pt100           | -TI12.1        | 1      | 26.3      |
| -WB12.2      | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 52                          | 26.5      | Pt100           | -TI12.2        | 1      | 26.5      |
| -WB13        | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 61                          | 27.3      | 4-20mA          | -LI13          | 1      | 27.3      |
| -WB24        | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 43                          | 25.8      | Pt100           | -TI24          | 1      | 25.8      |
| -WB30        | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 25                          | 24.3      | Pt100           | -TI30          | 1      | 24.3      |
| -WB31.1      | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 13                          | 23.3      | Pt100           | -TI31.1        | 1      | 23.3      |
| -WB31.2      | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 16                          | 23.5      | Pt100           | -TI31.2        | 1      | 23.5      |
| -WB31.3      | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 19                          | 23.8      | Pt100           | -TI31.3        | 1      | 23.8      |
| -WB31.4      | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 22                          | 23.11     | Pt100           | -TI31.4        | 1      | 23.11     |
| -WB32.1      | JYSTY 2x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 7                           | 22.8      | Pt100           | -TI32.1        | 1      | 22.8      |
| -WB32.2      | JYSTY 2x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 10                          | 22.11     | Pt100           | -TI32.2        | 1      | 22.11     |
| -WB100       | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 67                          | 27.8      | 4-20mA          | -PIC100        | 1      | 27.8      |
| -WB101       | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 1                           | 22.3      | ASEKO           | -QS101         | B+     | 22.3      |
| -WB102       | JYSTY 2x2x0,8  | 15V       | 0                    | BA-CP | -XAI     | 4                           | 22.5      | ASEKO           | -QS102         | B+     | 22.5      |
| -WD3.1.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 1                           | 29.2      | Ventilátor M3.1 | -M3.1          | 11     | 29.2      |
| -WD3.1.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 4                           | 29.2      | Ventilátor M3.1 | -M3.1          | GND    | 29.2      |
| -WD3.2.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 6                           | 29.4      | Ventilátor M3.2 | -M3.2          | 11     | 29.4      |
| -WD3.2.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 9                           | 29.5      | Ventilátor M3.2 | -M3.2          | GND    | 29.5      |
| -WD3.3.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 11                          | 29.7      | Ventilátor M3.3 | -M3.3          | 11     | 29.7      |
| -WD3.3.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 14                          | 29.8      | Ventilátor M3.3 | -M3.3          | GND    | 29.8      |
| -WD3.4.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 16                          | 29.10     | Ventilátor M3.4 | -M3.4          | 11     | 29.10     |
| -WD3.4.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 19                          | 29.10     | Ventilátor M3.4 | -M3.4          | GND    | 29.10     |
| -WD3.5.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 21                          | 30.2      | Ventilátor M3.5 | -M3.5          | 11     | 30.2      |
| -WD3.5.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 24                          | 30.2      | Ventilátor M3.5 | -M3.5          | GND    | 30.2      |
| -WD3.6.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 26                          | 30.4      | Ventilátor M3.6 | -M3.6          | 11     | 30.4      |
| -WD3.6.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 29                          | 30.5      | Ventilátor M3.6 | -M3.6          | GND    | 30.5      |
| -WD4.1.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 31                          | 30.7      | Ventilátor M4.1 | -M4.1          | 11     | 30.7      |
| -WD4.1.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 34                          | 30.8      | Ventilátor M4.1 | -M4.1          | GND    | 30.8      |
| -WD4.2.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 36                          | 30.10     | Ventilátor M4.2 | -M4.2          | 11     | 30.10     |
| -WD4.2.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 39                          | 30.10     | Ventilátor M4.2 | -M4.2          | GND    | 30.10     |
| -WD4.3.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 41                          | 31.2      | Ventilátor M4.3 | -M4.3          | 11     | 31.2      |
| -WD4.3.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 44                          | 31.2      | Ventilátor M4.3 | -M4.3          | GND    | 31.2      |
| -WD4.4.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 46                          | 31.4      | Ventilátor M4.4 | -M4.4          | 11     | 31.4      |
| -WD4.4.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 49                          | 31.5      | Ventilátor M4.4 | -M4.4          | GND    | 31.5      |
| -WD4.5.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 51                          | 31.7      | Ventilátor M4.5 | -M4.5          | 11     | 31.7      |
| -WD4.5.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 54                          | 31.8      | Ventilátor M4.5 | -M4.5          | GND    | 31.8      |
| -WD4.6.11    | JYSTY 1x2x0,8  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 56                          | 31.10     | Ventilátor M4.6 | -M4.6          | 11     | 31.10     |
| -WD4.6.12    | JYSTY 1x2x0,8  | 10V       | 0                    | BA-CP | -XAO     | 59                          | 31.10     | Ventilátor M4.6 | -M4.6          | GND    | 31.10     |
| -WD01.4      | JYTY 14x1  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XDI     | 1                           | 33.2      | MODIPRO K01     | -AP8           | 16     | 33.2      |
| -WD02.4      | JYTY 14x1  | 24V       | 0                    | BA-CP | -XDI     | 7                           | 33.6      | MODIPRO K02     | -AP8           | 16     | 33.6      |
| -WD07        | JYTY 2x1   | 24V       | 0                    | BA-CP | -XDI     | 86                          | 42.7      | Snímač hladiny  | -LS07          | 1      | 42.7      |
|              |  |           |                      |       |          |                             |           |                 |                |        |           |
| BA-CP        | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |           |                      |       |          | Zodp.proj.: Václav Navrátil |           |                 | Datum: 03/2015 |        |           |
|              | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |           |                      |       |          | Vyracoval: Tomáš Kotěra     |           |                 | Měřtko: 1:1    |        |           |
|              | Číslo zak.: 2015-03/02                                     |           |                      |       |          | Stupeň proj.: JPD           |           |                 | Listů:61       |        |           |
|              | Název:   |           |                      |       |          | Č. výkresu:                 |           |                 |                |        |           |
| Výpis kabelů |  |           |                      |       |          | 2015-03-02.003              |           |                 | List: 4        |        |           |

[illegible]

# VÝPIS PLC

| Typ karty | Rozdělení | I/O svorka | Rozsah | Popis   | Označení | List  |
|-----------|-----------|------------|--------|---|----------|-------|
| -AI1      | karta 1   | 5          | PIW256 | Analýzátor úniku NH3 -prostor strojovny-část 1        | QS101    | 22.3  |
| -AI1      | karta 1   | 10         | PIW258 | Analýzátor úniku NH3 -prostor strojovny-část 2        | QS102    | 22.6  |
| -AI1      | karta 1   | 15         | PIW260 | Teplota podloží ledové plochy                         | TI32.1   | 22.9  |
| -AI1      | karta 1   | 20         | PIW262 | Teplota podloží ledové plochy                         | TI32.2   | 22.11 |
| -AI1      | karta 1   | 25         | PIW264 | Teplota ledové plochy 1                               | TI31.1   | 23.3  |
| -AI1      | karta 1   | 30         | PIW266 | Teplota ledové plochy 2                               | TI31.2   | 23.6  |
| -AI1      | karta 1   | 35         | PIW268 | Teplota ledové plochy 3                               | TI31.3   | 23.9  |
| -AI1      | karta 1   | 40         | PIW270 | Teplota ledové plochy 4                               | TI31.4   | 23.11 |
|           |           |            |        |   |          |       |
| -AI2      | karta 2   | 5          | PIW272 | Venkovní teplota                                      | TI30     | 24.3  |
| -AI2      | karta 2   | 10         | PIW274 | Teplota - výstup vzd.chladič kapaliny E05             | TI05     | 24.6  |
| -AI2      | karta 2   | 15         | PIW276 | Teplota - vstup deskový výparník E07                  | TI07.1   | 24.9  |
| -AI2      | karta 2   | 20         | PIW278 | Teplota - výstup deskový výparník E07                 | TI07.2   | 24.11 |
| -AI2      | karta 2   | 25         | PIW280 | Teplota - výstup deskový výměník E09                  | TI09     | 25.3  |
| -AI2      | karta 2   | 30         | PIW282 | Teplota - výstup deskový výměník E08                  | TI08     | 25.6  |
| -AI2      | karta 2   | 35         | PIW284 | Teplota - voda nádrž sněžná jáma                      | TI24     | 25.9  |
| -AI2      | karta 2   | 40         | PIW286 | Teplota - voda do sněžné jámy kotlový kondenzátor E06 | TI06     | 25.11 |
|           |           |            |        |   |          |       |
| -AI3      | karta 3   | 5          | PIW288 | Teplota - horní zásobní nádrž na vodu V12             | TI12.1   | 26.3  |
| -AI3      | karta 3   | 10         | PIW290 | Teplota - spodní zásobní nádrž na vodu V12            | TI12.2   | 26.6  |
| -AI3      | karta 3   | 15         | PIW292 | Teplota - výstup deskový výměník E10                  | TI10.1   | 26.9  |
| -AI3      | karta 3   | 20         | PIW294 | Teplota - vstup deskový výměník E10                   | TI10.2   | 26.11 |
| -AI3      | karta 3   | 25         | PIW296 | Hladina - vyrovnávací nádrž na solanku V13            | LI13     | 27.3  |
| -AI3      | karta 3   | 30         | PIW298 | Hladina - nízkotlaký sběrač V11                       | LIC11    | 27.6  |
| -AI3      | karta 3   | 35         | PIW300 | Tlak - výstup NH3 kompresorů K01,K02                  | PIC100   | 27.9  |
| -AI3      | karta 3   | 40         | PIW302 | Rezerva   |          | 27.11 |
|           |           |            |        |   |          |       |
| -AO1      | karta 4   | 3          | PQW256 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E03            | M3.1     | 29.1  |
| -AO1      | karta 4   | 7          | PQW258 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E03            | M3.2     | 29.4  |
| -AO1      | karta 4   | 11         | PQW260 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E03            | M3.3     | 29.7  |
| -AO1      | karta 4   | 15         | PQW262 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E03            | M3.4     | 29.9  |
|           |           |            |        |   |          |       |
| -AO2      | karta 5   | 3          | PQW264 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E03            | M3.5     | 30.1  |
| -AO2      | karta 5   | 7          | PQW266 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E03            | M3.6     | 30.4  |
| -AO2      | karta 5   | 11         | PQW268 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E04            | M4.1     | 30.7  |
| -AO2      | karta 5   | 15         | PQW270 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E04            | M4.2     | 30.9  |
|           |           |            |        |   |          |       |
| -AO3      | karta 6   | 3          | PQW272 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E04            | M4.3     | 31.1  |
| -AO3      | karta 6   | 7          | PQW274 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E04            | M4.4     | 31.4  |
| -AO3      | karta 6   | 11         | PQW276 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E04            | M4.5     | 31.7  |
| -AO3      | karta 6   | 15         | PQW278 | Řízení otáček EC-motoru 0-10V vzd.kond.E04            | M4.6     | 31.9  |
|           |           |            |        |   |          |       |
| -DI1      | karta 7   | 2          | I0.0   | Kompresor K01 - signalizace CHOD                      | K01.C    | 33.2  |
| -DI1      | karta 7   | 3          | I0.1   | Kompresor K01 - signalizace PORUCHA                   | K01.F    | 33.3  |
| -DI1      | karta 7   | 4          | I0.2   | Kompresor K01 - signalizace STANDBY                   | K01.S    | 33.4  |
| -DI1      | karta 7   | 5          | I0.3   | Kompresor K01 - rezerva                               |          | 33.5  |
| -DI1      | karta 7   | 6          | I0.4   | Kompresor K02 - signalizace CHOD                      | K02.C    | 33.6  |
| -DI1      | karta 7   | 7          | I0.5   | Kompresor K02 - signalizace PORUCHA                   | K02.F    | 33.8  |
| -DI1      | karta 7   | 8          | I0.6   | Kompresor K02 - signalizace STANDBY                   | K02.S    | 33.9  |

|       |  |                                  |                |
|-------|--|----------------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil      | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra         | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                | Listů:61       |
|       | Název: <b>Výpis I/O PLC</b>                                | Č.výkresu: <b>2015-03-02.003</b> | <b>List: 6</b> |

| VÝPIS PLC |           |  |        |  |          |                |
|-----------|-----------|--|--------|--|----------|----------------|
| Typ karty | Rozdělení | I/O svorka   | Rozsah | Popis  | Označení | List           |
| -DI1      | karta 7   | 9  | I0.7   | Kompresor K02 - rezerva                                      |          | 33.10          |
| -DI1      | karta 7   | 12   | I1.0   | Režim AUTOMAT - čerp.ledové plochy P20                       | M20.A    | 34.2           |
| -DI1      | karta 7   | 13   | I1.1   | Signalizace CHOD - čerp.ledové plochy P20                    | M20.C    | 34.3           |
| -DI1      | karta 7   | 14   | I1.2   | Režim AUTOMAT - čerp.ledové plochy P21                       | M21.A    | 34.4           |
| -DI1      | karta 7   | 15   | I1.3   | Signalizace CHOD - čerp.ledové plochy P21                    | M21.C    | 34.5           |
| -DI1      | karta 7   | 16   | I1.4   | Režim AUTOMAT - čerp.voda pro rolbu z odpadního tepla P22    | M22.A    | 34.6           |
| -DI1      | karta 7   | 17   | I1.5   | Signalizace CHOD - čerp.voda pro rolbu z odpadního tepla P22 | M22.C    | 34.8           |
| -DI1      | karta 7   | 18   | I1.6   | Režim AUTOMAT - čerp.voda pro rolbu z topení P23             | M23.A    | 34.9           |
| -DI1      | karta 7   | 19   | I1.7   | Signalizace CHOD - čerp.voda pro rolbu z topení P23          | M23.C    | 34.10          |
| -DI1      | karta 7   | 22   | I2.0   | Režim AUTOMAT - čerp.ohřev sněžné jámy P24                   | M24.A    | 35.2           |
| -DI1      | karta 7   | 23   | I2.1   | Signalizace CHOD - čerp.ohřev sněžné jámy P24                | M24.C    | 35.3           |
| -DI1      | karta 7   | 24   | I2.2   | Režim AUTOMAT - čerp.ohřev podloží ledové plochy P25         | M25.A    | 35.4           |
| -DI1      | karta 7   | 25   | I2.3   | Signalizace CHOD - čerp.ohřev podloží ledové plochy P25      | M25.C    | 35.5           |
| -DI1      | karta 7   | 26   | I2.4   | Režim AUTOMAT - čerp.chlazení hlav kompresorů P26            | M26.A    | 35.6           |
| -DI1      | karta 7   | 27   | I2.5   | Signalizace CHOD - čerp.chlazení hlav kompresorů P26         | M26.C    | 35.8           |
| -DI1      | karta 7   | 28   | I2.6   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E03 - motor M3.1                 | M3.1.A   | 35.9           |
| -DI1      | karta 7   | 29   | I2.7   | Signalizace CHOD - kondenzátor E03 - motor M3.1              | M3.1.C   | 35.10          |
| -DI1      | karta 7   | 32   | I3.0   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E03 - motor M3.2                 | M3.2.A   | 36.2           |
| -DI1      | karta 7   | 33   | I3.1   | Signalizace CHOD - kondenzátor E03 - motor M3.2              | M3.2.C   | 36.3           |
| -DI1      | karta 7   | 34   | I3.2   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E03 - motor M3.3                 | M3.3.A   | 36.4           |
| -DI1      | karta 7   | 35   | I3.3   | Signalizace CHOD - kondenzátor E03 - motor M3.3              | M3.3.C   | 36.5           |
| -DI1      | karta 7   | 36   | I3.4   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E03 - motor M3.4                 | M3.4.A   | 36.6           |
| -DI1      | karta 7   | 37   | I3.5   | Signalizace CHOD - kondenzátor E03 - motor M3.4              | M3.4.C   | 36.8           |
| -DI1      | karta 7   | 38   | I3.6   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E03 - motor M3.5                 | M3.5.A   | 36.9           |
| -DI1      | karta 7   | 39   | I3.7   | Signalizace CHOD - kondenzátor E03 - motor M3.5              | M3.5.C   | 36.10          |
|           |           |  |        |  |          |                |
| -DI2      | karta 8   | 2  | I4.0   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E03 - motor M3.6                 | M3.6.A   | 37.2           |
| -DI2      | karta 8   | 3  | I4.1   | Signalizace CHOD - kondenzátor E03 - motor M3.6              | M3.6.C   | 37.3           |
| -DI2      | karta 8   | 4  | I4.2   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E04 - motor M4.1                 | M4.1.A   | 37.4           |
| -DI2      | karta 8   | 5  | I4.3   | Signalizace CHOD - kondenzátor E04 - motor M4.1              | M4.1.C   | 37.5           |
| -DI2      | karta 8   | 6  | I4.4   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E04 - motor M4.2                 | M4.2.A   | 37.6           |
| -DI2      | karta 8   | 7  | I4.5   | Signalizace CHOD - kondenzátor E04 - motor M4.2              | M4.2.C   | 37.8           |
| -DI2      | karta 8   | 8  | I4.6   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E04 - motor M4.3                 | M4.3.A   | 37.9           |
| -DI2      | karta 8   | 9  | I4.7   | Signalizace CHOD - kondenzátor E04 - motor M4.3              | M4.3.C   | 37.10          |
| -DI2      | karta 8   | 12   | I5.0   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E04 - motor M4.4                 | M4.4.A   | 38.2           |
| -DI2      | karta 8   | 13   | I5.1   | Signalizace CHOD - kondenzátor E04 - motor M4.4              | M4.4.C   | 38.3           |
| -DI2      | karta 8   | 14   | I5.2   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E04 - motor M4.5                 | M4.5.A   | 38.4           |
| -DI2      | karta 8   | 15   | I5.3   | Signalizace CHOD - kondenzátor E04 - motor M4.5              | M4.5.C   | 38.5           |
| -DI2      | karta 8   | 16   | I5.4   | Režim AUTOMAT - kondenzátor E04 - motor M4.6                 | M4.6.A   | 38.6           |
| -DI2      | karta 8   | 17   | I5.5   | Signalizace CHOD - kondenzátor E04 - motor M4.6              | M4.6.C   | 38.8           |
| -DI2      | karta 8   | 18   | I5.6   | Režim AUTOMAT - ventilátor chladiče glykolu E05              | M5.A     | 38.9           |
| -DI2      | karta 8   | 19   | I5.7   | Signalizace CHOD - ventilátor chladiče glykolu E05           | M5.C     | 38.10          |
| -DI2      | karta 8   | 22   | I6.0   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E03 - motor M3.1           | SA3.1    | 39.2           |
| -DI2      | karta 8   | 23   | I6.1   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E03 - motor M3.2           | SA3.2    | 39.3           |
| -DI2      | karta 8   | 24   | I6.2   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E03 - motor M3.3           | SA3.3    | 39.4           |
| -DI2      | karta 8   | 25   | I6.3   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E03 - motor M3.4           | SA3.4    | 39.5           |
| -DI2      | karta 8   | 26   | I6.4   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E03 - motor M3.5           | SA3.5    | 39.6           |
| -DI2      | karta 8   | 27   | I6.5   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E03 - motor M3.6           | SA3.6    | 39.8           |
| -DI2      | karta 8   | 28   | I6.6   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E04 - motor M4.1           | SA4.1    | 39.9           |
|           |           |  |        |  |          |                |
| BA-CP     |           | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |        | Zodp.proj.: Václav Navrátil                                  |          | Datum: 03/2015 |
|           |           | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |        | Vyracoval: Tomáš Kotěra                                      |          | Měřítka: 1:1   |
|           |           | Číslo zak.: 2015-03/02                                     |        | Stupeň proj.: JPD  |          | Listů:61       |
|           |           | Název: <b>Výpis I/O PLC</b>                                |        | Č.výkresu: <b>2015-03-02.003</b>                             |          | <b>List: 7</b> |

| VÝPIS PLC |  |            |        |  |                |       |
|-----------|--|------------|--------|--|----------------|-------|
| Typ karty | Rozdělení  | I/O svorka | Rozsah | Popis  | Označení       | List  |
| -DI2      | karta 8  | 29         | I6.7   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E04 - motor M4.2 | SA4.2          | 39.10 |
| -DI2      | karta 8  | 32         | I7.0   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E04 - motor M4.3 | SA4.3          | 40.2  |
| -DI2      | karta 8  | 33         | I7.1   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E04 - motor M4.4 | SA4.4          | 40.3  |
| -DI2      | karta 8  | 34         | I7.2   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E04 - motor M4.5 | SA4.5          | 40.4  |
| -DI2      | karta 8  | 35         | I7.3   | Bezp.vypínač ZAPNUT - kondenzátor E04 - motor M4.6 | SA4.6          | 40.5  |
| -DI2      | karta 8  | 36         | I7.4   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E03 - motor M3.1 | M3.1.F         | 40.6  |
| -DI2      | karta 8  | 37         | I7.5   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E03 - motor M3.2 | M3.2.F         | 40.8  |
| -DI2      | karta 8  | 38         | I7.6   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E03 - motor M3.3 | M3.3.F         | 40.9  |
| -DI2      | karta 8  | 39         | I7.7   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E03 - motor M3.4 | M3.4.F         | 40.10 |
|           |  |            |        |  |                |       |
| -DI3      | karta 9  | 2          | I8.0   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E03 - motor M3.5 | M3.5.F         | 41.2  |
| -DI3      | karta 9  | 3          | I8.1   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E03 - motor M3.6 | M3.6.F         | 41.3  |
| -DI3      | karta 9  | 4          | I8.2   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E04 - motor M4.1 | M4.1.F         | 41.4  |
| -DI3      | karta 9  | 5          | I8.3   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E04 - motor M4.2 | M4.2.F         | 41.5  |
| -DI3      | karta 9  | 6          | I8.4   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E04 - motor M4.3 | M4.3.F         | 41.6  |
| -DI3      | karta 9  | 7          | I8.5   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E04 - motor M4.4 | M4.4.F         | 41.8  |
| -DI3      | karta 9  | 8          | I8.6   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E04 - motor M4.5 | M4.5.F         | 41.9  |
| -DI3      | karta 9  | 9          | I8.7   | Signalizace PORUCHA - kondenzátor E04 - motor M4.6 | M4.6.F         | 41.10 |
| -DI3      | karta 9  | 12         | I9.0   | HAV.hladina - nízkotlaký sběrač V11                | LS11           | 42.2  |
| -DI3      | karta 9  | 13         | I9.1   | DEBLOKACE - hav.hladiny NH3 V11                    | SA1            | 42.3  |
| -DI3      | karta 9  | 14         | I9.2   | Hladina - snímač nádrž kapalný čpavek              | LS105          | 42.4  |
| -DI3      | karta 9  | 15         | I9.3   | HAV.tlak - výstup NH3 kompresory K01,K02           | PS100          | 42.5  |
| -DI3      | karta 9  | 16         | I9.4   | Snímač průtoku solanky - deskový výparník E07      | FS07.3         | 42.6  |
| -DI3      | karta 9  | 17         | I9.5   | Snímač hladiny oleje v NH3 - deskový výparník E07  | LS07           | 42.8  |
| -DI3      | karta 9  | 18         | I9.6   | Rezerva  |                | 42.9  |
| -DI3      | karta 9  | 19         | I9.7   | Kvitace poruchy                                    | SB300          | 42.10 |
| -DI3      | karta 9  | 32         | I10.0  | Rezerva  |                | 44.2  |
| -DI3      | karta 9  | 22         | I10.0  | Rezerva  |                | 43.2  |
| -DI3      | karta 9  | 23         | I10.1  | Rezerva  |                | 43.3  |
| -DI3      | karta 9  | 24         | I10.2  | Rezerva  |                | 43.4  |
| -DI3      | karta 9  | 25         | I10.3  | Rezerva  |                | 43.5  |
| -DI3      | karta 9  | 26         | I10.4  | Rezerva  |                | 43.6  |
| -DI3      | karta 9  | 27         | I10.5  | Rezerva  |                | 43.8  |
| -DI3      | karta 9  | 28         | I10.6  | Rezerva  |                | 43.9  |
| -DI3      | karta 9  | 29         | I10.7  | Rezerva  |                | 43.10 |
| -DI3      | karta 9  | 33         | I11.1  | Rezerva  |                | 44.3  |
| -DI3      | karta 9  | 34         | I11.2  | Rezerva  |                | 44.4  |
| -DI3      | karta 9  | 35         | I11.3  | Rezerva  |                | 44.5  |
| -DI3      | karta 9  | 36         | I11.4  | Rezerva  |                | 44.6  |
| -DI3      | karta 9  | 37         | I11.5  | Rezerva  |                | 44.8  |
| -DI3      | karta 9  | 38         | I11.6  | Rezerva  |                | 44.9  |
| -DI3      | karta 9  | 39         | I11.7  | Rezerva  |                | 44.10 |
|           |  |            |        |  |                |       |
| -DO1      | karta 10   | 2          | Q0.0   | Sign.PORUCHA                                       | HL301          | 46.3  |
| -DO1      | karta 10   | 3          | Q0.1   | HOUKAČKA   | HU400          | 46.5  |
| -DO1      | karta 10   | 4          | Q0.2   | START-havarijní ventilátor 1,2 - I.st.úniku NH3    | KA320.1        | 46.6  |
| -DO1      | karta 10   | 5          | Q0.3   | START-havarijní ventilátor REZERVA                 | KA320.2        | 46.8  |
| -DO1      | karta 10   | 6          | Q0.4   | Elm.ventil - nádrž kapalný čpavek                  | YV11.1         | 47.3  |
| -DO1      | karta 10   | 7          | Q0.5   | Elm.ventil - nádrž kapalný čpavek                  | YV11.2         | 47.5  |
|           |  |            |        |  |                |       |
| BA-CP     | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |            |        | Zodp.proj.: Václav Navrátil                        | Datum: 03/2015 |       |
|           | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |            |        | Vypracoval: Tomáš Kotěra                           | Měřítko: 1:1   |       |
|           | Číslo zak.: 2015-03/02                                     |            |        | Stupeň proj.: JPD                                  | Listů:61       |       |
|           | Název: <b>Výpis I/O PLC</b>                                |            |        | Č.výkresu: <b>2015-03-02.003</b>                   | <b>List: 8</b> |       |



# VÝPIS PLC

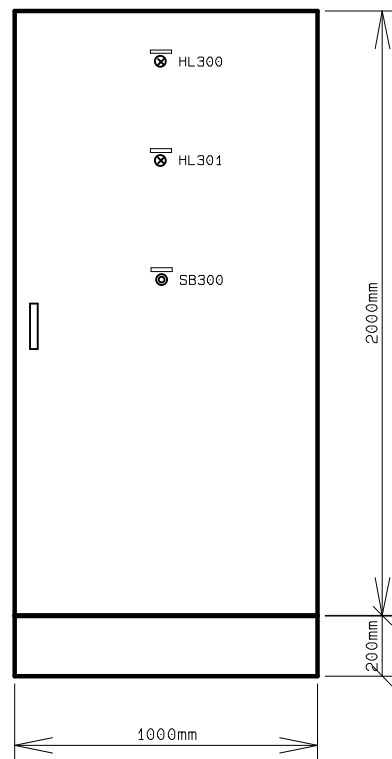
| Typ karty | Rozdělení | I/O svorka | Rozsah | Popis   | Označení | List |
|-----------|-----------|------------|--------|---|----------|------|
| -DO1      | karta 10  | 8          | Q0.6   | 3.cestný ventil - deskový výměník E08                         | V08.1    | 47.6 |
| -DO1      | karta 10  | 9          | Q0.7   | Signalizace II.st. úniku NH3                                  | HR pole3 | 47.8 |
| -DO1      | karta 10  | 12         | Q1.0   | Relé II.st.úniku NH3 - ovládání osvětlení                     | KA502    | 48.3 |
| -DO1      | karta 10  | 13         | Q1.1   | Rezerva   | KA50     | 48.5 |
| -DO1      | karta 10  | 14         | Q1.2   | Rezerva   | KA51     | 48.6 |
| -DO1      | karta 10  | 15         | Q1.3   | Rezerva   | KA52     | 48.8 |
| -DO1      | karta 10  | 16         | Q1.4   | Kompresor K01-do MODIPRO - povolení chodu                     | K01.CH   | 49.3 |
| -DO1      | karta 10  | 17         | Q1.5   | Kompresor K01-do MODIPRO - omezení výkonu 1/4 hod.maximum     | K01.V    | 49.5 |
| -DO1      | karta 10  | 18         | Q1.6   | Kompresor K01-do MODIPRO - volba HRV (hlavní řídicí veličina) | K01.HRV  | 49.6 |
| -DO1      | karta 10  | 19         | Q1.7   | Kompresor K01-do MODIPRO - externí trip                       | K01.EXT  | 49.8 |
| -DO1      | karta 10  | 22         | Q2.0   | Kompresor K02-do MODIPRO - povolení chodu                     | K02.CH   | 50.3 |
| -DO1      | karta 10  | 23         | Q2.1   | Kompresor K02-do MODIPRO - omezení výkonu 1/4 hod.maximum     | K02.V    | 50.5 |
| -DO1      | karta 10  | 24         | Q2.2   | Kompresor K02-do MODIPRO - volba HRV (hlavní řídicí veličina) | K02.HRV  | 50.6 |
| -DO1      | karta 10  | 25         | Q2.3   | Kompresor K02-do MODIPRO - externí trip                       | K02.EXT  | 50.8 |
| -DO1      | karta 10  | 26         | Q2.4   | START - čerp.ledové plochy P20 - SF                           | SF20     | 51.3 |
| -DO1      | karta 10  | 27         | Q2.5   | START - čerp.ledové plochy P21 - SF                           | SF21     | 51.5 |
| -DO1      | karta 10  | 28         | Q2.6   | START - čerp.voda pro rolbu z odpadního tepla P22 - stykač    | KM22     | 51.6 |
| -DO1      | karta 10  | 29         | Q2.7   | START - čerp.voda pro rolbu z topení P23 - stykač             | KM23     | 51.8 |
| -DO1      | karta 10  | 32         | Q3.0   | START - čerp.ohřev sněžné jámy P24 - stykač                   | KM24     | 52.3 |
| -DO1      | karta 10  | 33         | Q3.1   | START - čerp.ohřev podloží ledové plochy P25 - stykač         | KM25     | 52.5 |
| -DO1      | karta 10  | 34         | Q3.2   | START - čerp.chlazení hlav kompresorů P26 - stykač            | KM26     | 52.6 |
| -DO1      | karta 10  | 35         | Q3.3   | START - kondenzátor E03 - motor M3.1 - stykač                 | KM3.1    | 52.8 |
| -DO1      | karta 10  | 36         | Q3.4   | START - kondenzátor E03 - motor M3.2 - stykač                 | KM3.2    | 53.3 |
| -DO1      | karta 10  | 37         | Q3.5   | START - kondenzátor E03 - motor M3.3 - stykač                 | KM3.3    | 53.5 |
| -DO1      | karta 10  | 38         | Q3.6   | START - kondenzátor E03 - motor M3.4 - stykač                 | KM3.4    | 53.6 |
| -DO1      | karta 10  | 39         | Q3.7   | START - kondenzátor E03 - motor M3.5 - stykač                 | KM3.5    | 53.8 |
|           |           |            |        |   |          |      |
| -DO2      | karta 11  | 2          | Q4.0   | START - kondenzátor E03 - motor M3.6 - stykač                 | KM3.6    | 54.3 |
| -DO2      | karta 11  | 3          | Q4.1   | START - kondenzátor E04 - motor M4.1 - stykač                 | KM4.1    | 54.5 |
| -DO2      | karta 11  | 4          | Q4.2   | START - kondenzátor E04 - motor M4.2 - stykač                 | KM4.2    | 54.6 |
| -DO2      | karta 11  | 5          | Q4.3   | START - kondenzátor E04 - motor M4.3 - stykač                 | KM4.3    | 54.8 |
| -DO2      | karta 11  | 6          | Q4.4   | START - kondenzátor E04 - motor M4.4 - stykač                 | KM4.4    | 55.3 |
| -DO2      | karta 11  | 7          | Q4.5   | START - kondenzátor E04 - motor M4.5 - stykač                 | KM4.5    | 55.5 |
| -DO2      | karta 11  | 8          | Q4.6   | START - kondenzátor E04 - motor M4.6 - stykač                 | KM4.6    | 55.6 |
| -DO2      | karta 11  | 9          | Q4.7   | START - ventilátor chladiče glykolu E05 - stykač              | KM5      | 55.8 |
| -DO2      | karta 11  | 12         | Q5.0   | Rezerva   |          | 56.3 |
| -DO2      | karta 11  | 13         | Q5.1   | Rezerva   |          | 56.5 |
| -DO2      | karta 11  | 14         | Q5.2   | Rezerva   |          | 56.6 |
| -DO2      | karta 11  | 15         | Q5.3   | Rezerva   |          | 56.8 |
| -DO2      | karta 11  | 16         | Q5.4   | Rezerva   |          | 57.3 |
| -DO2      | karta 11  | 17         | Q5.5   | Rezerva   |          | 57.5 |
| -DO2      | karta 11  | 18         | Q5.6   | Rezerva   |          | 57.6 |
| -DO2      | karta 11  | 19         | Q5.7   | Rezerva   |          | 57.8 |
| -DO2      | karta 11  | 22         | Q6.0   | Rezerva   |          | 58.3 |
| -DO2      | karta 11  | 23         | Q6.1   | Rezerva   |          | 58.5 |
| -DO2      | karta 11  | 24         | Q6.2   | Rezerva   |          | 58.6 |
| -DO2      | karta 11  | 25         | Q6.3   | Rezerva   |          | 58.8 |
| -DO2      | karta 11  | 26         | Q6.4   | Rezerva   |          | 59.3 |
| -DO2      | karta 11  | 27         | Q6.5   | Rezerva   |          | 59.5 |

|       |  |                                  |                |
|-------|--|----------------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojevný chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil      | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra         | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                | Listů:61       |
|       | Název: <b>Výpis I/O PLC</b>                                | Č.výkresu: <b>2015-03-02.003</b> | <b>List: 9</b> |

[illegible]

|  |
|--|
| Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |
| Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |
| Číslo zak.: 2015-03/02                                     |
| Název:   |

|                 |
|-----------------|
| Datum: 03/2015  |
| Měřítko: 1:1    |
| Listů:61        |
| <b>List: 10</b> |



HL300 - Pod napětím  
 HL301 - Porucha  
 SB300 - Kvitace poruchy

Rozvaděč: BA-CP

Typ: AS201040

Rozměr: 1000x2000x400

Výrobce: Schrack

Barva: RAL 7035

Podstavec: 1000x200x400

Přívody: Spodem

Vývody: Spodem

Krytí: IP43/20

Napěťová soustava:

3 PEN AC, 50 Hz, 230/400V/TN-C-S

Ovládací napětí:

230VAC/24VDC

Příkon instalovaný:

9,5kW

Příkon provozní:

24kW

Prostředí:

Normální

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41: živých částí-krytím a izolací

neživých částí-samočinným odp. od zdroje

Místo instalace:

Velín strojovny chlazení

**BA-CP**

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení

Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf

Číslo zak.: 2015-03/02

Název:

**Specifikace rozvaděče BA-CP**

Zodp.proj.: Václav Navrátil

Vypracoval: Tomáš Kotěra

Stupeň proj.: JPD

Č.výkresu:

**2015-03-02.003**

Datum: 03/2015

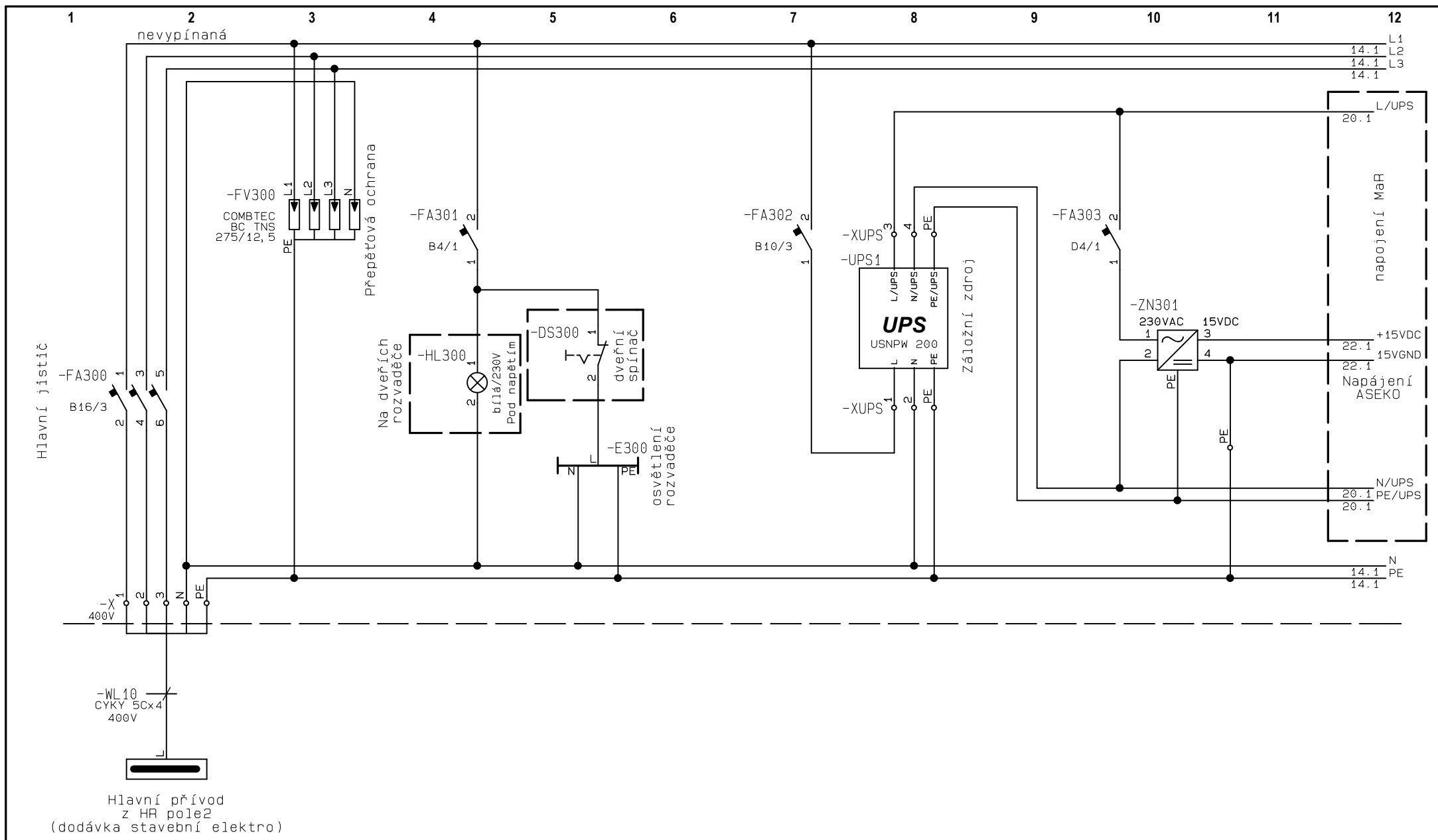
Měřítko: 1:25

Listů:61

**List: 11**

# BA-CP

|       |  |                             |                |
|-------|--|-----------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra    | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD           | Listů:61       |
|       | Název: BA-CP - výkresová část                              | Č.výkresu: 2015-03-02.003   | List: BA-CP    |



BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název:

Silová část

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

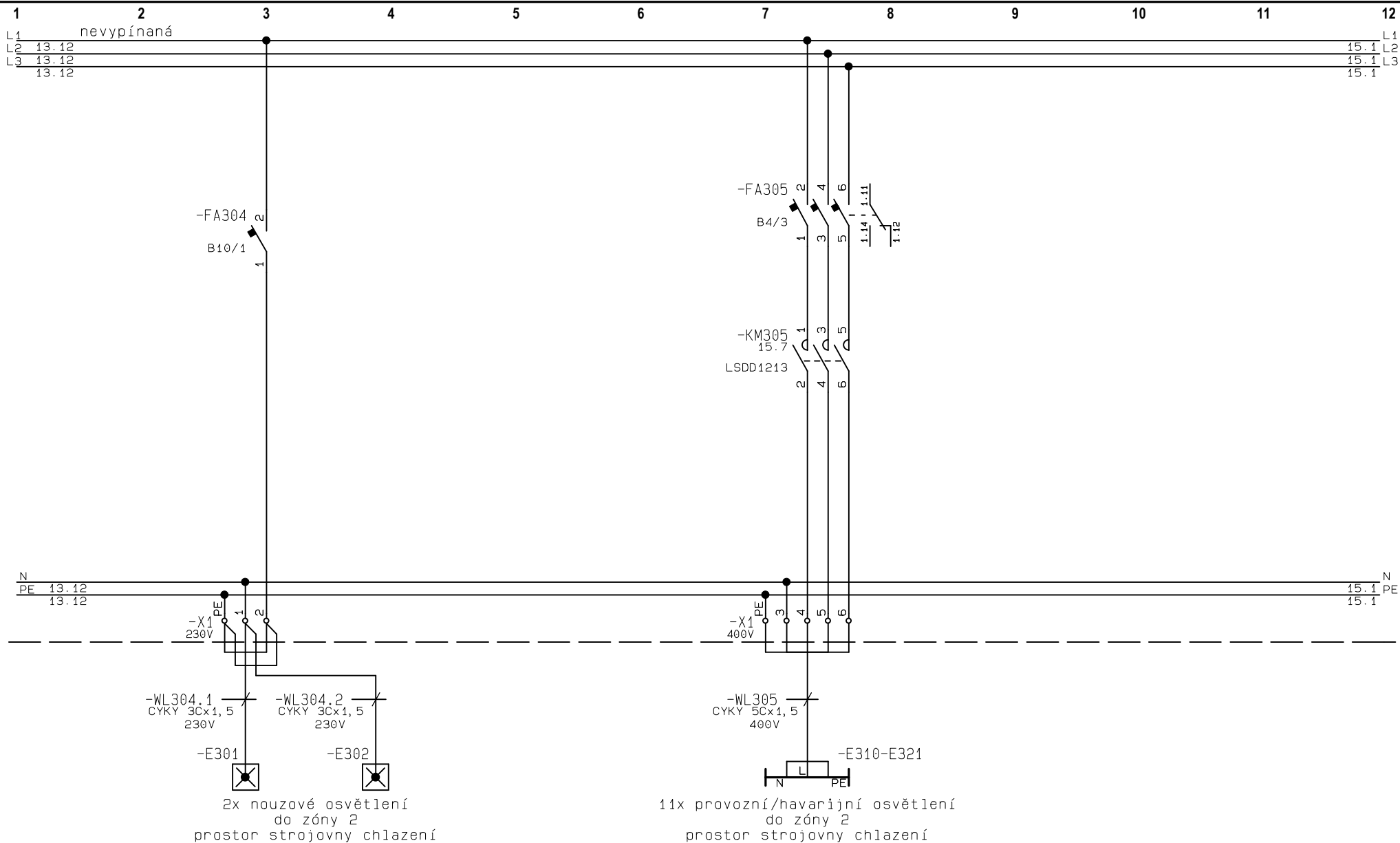
2015-03-02.003

Datum: 03/2015

Měřítko: 1:1

Lístů:61

List: 13



BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název:

**Silová část, osvětlení**

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vyracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

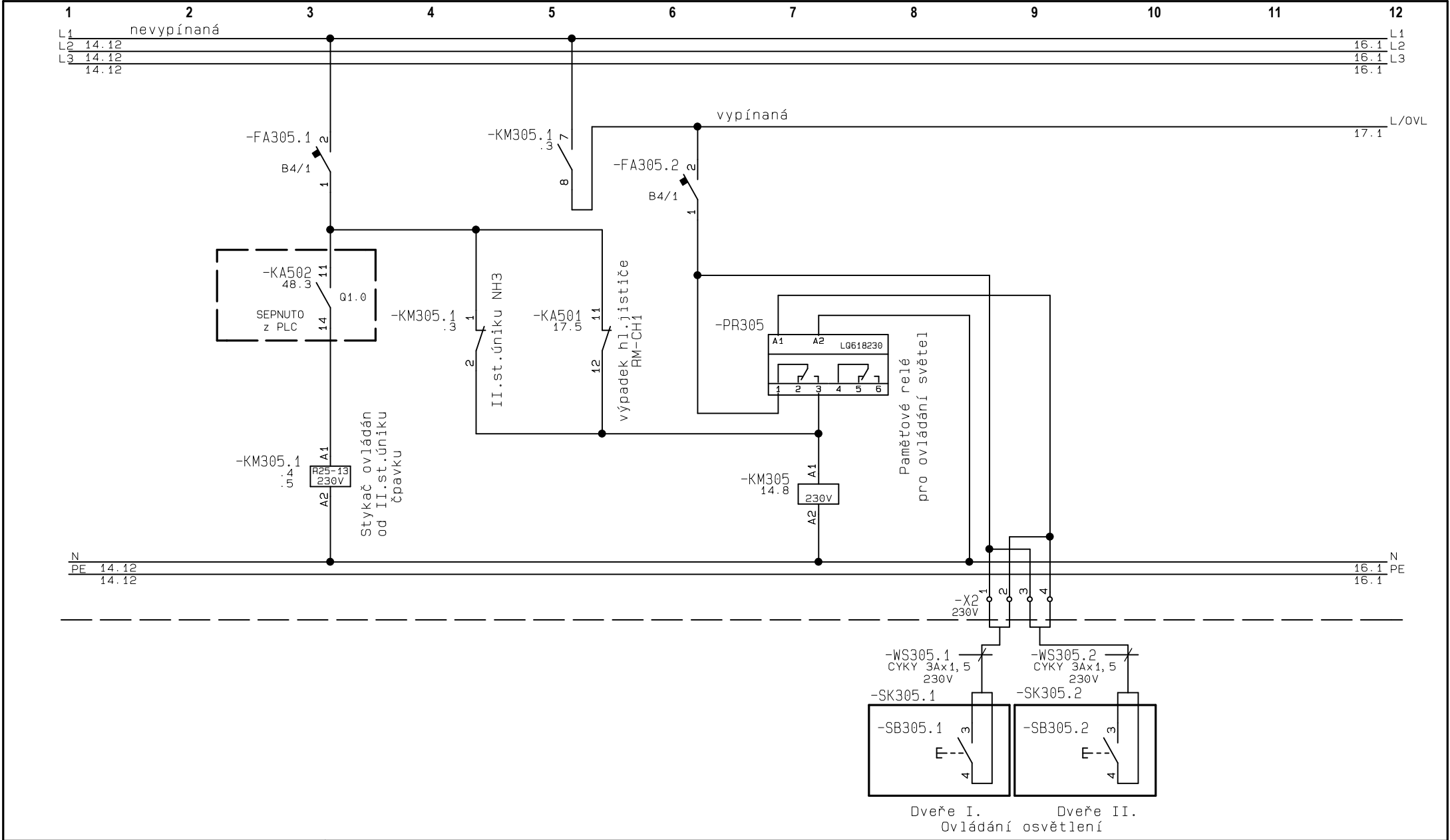
**2015-03-02.003**

Datum: 03/2015

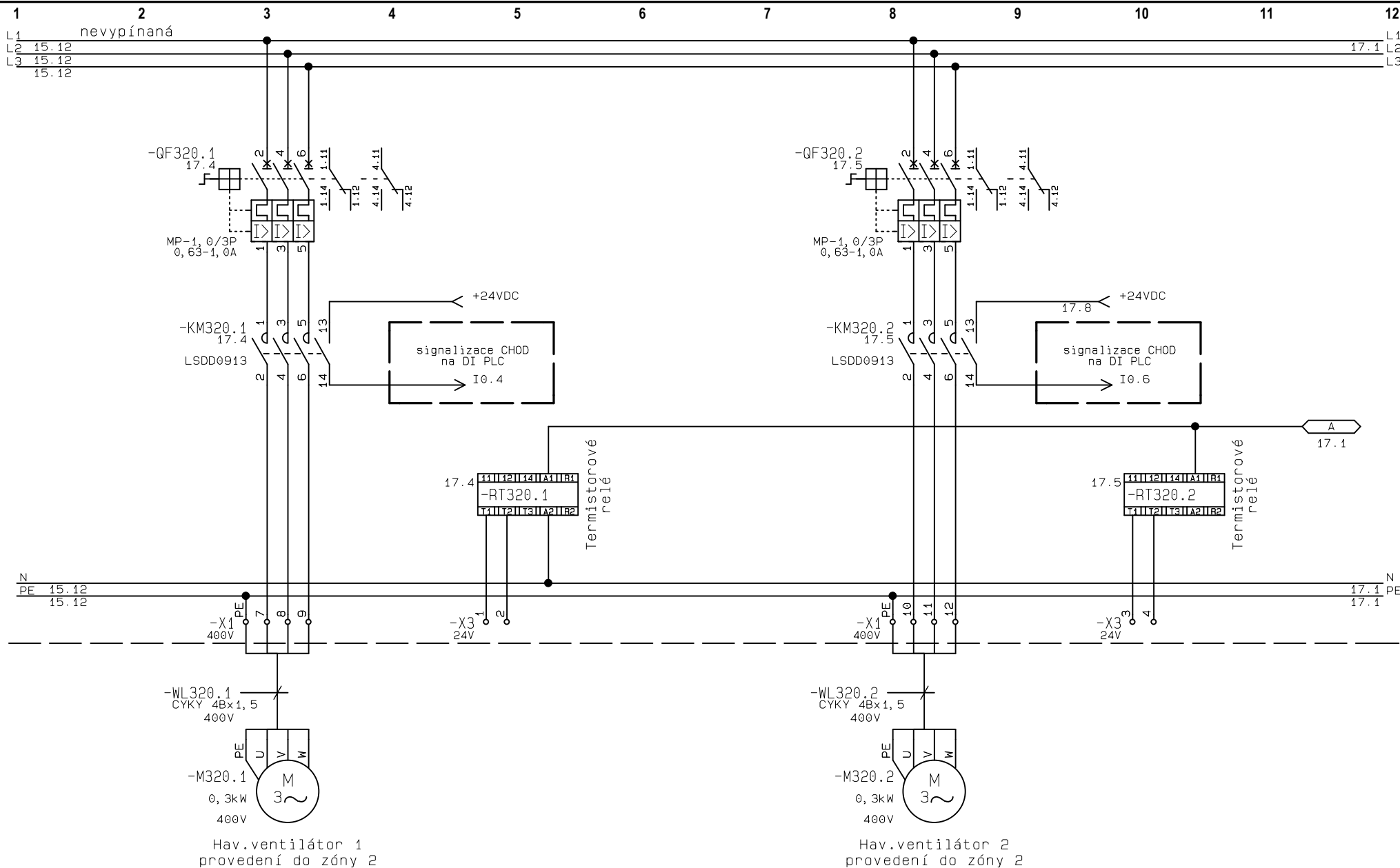
Měřítko: 1:1

Listů:61

**List: 14**



|       |  |                             |                |
|-------|--|-----------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra    | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD           | Listů:61       |
|       | Název: Ovládací část, osvětlení                            | Č.výkresu: 2015-03-02.003   | List: 15       |



BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: **Havarijní ventilátory NH3 - silová část**

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vyracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu: **2015-03-02.003**

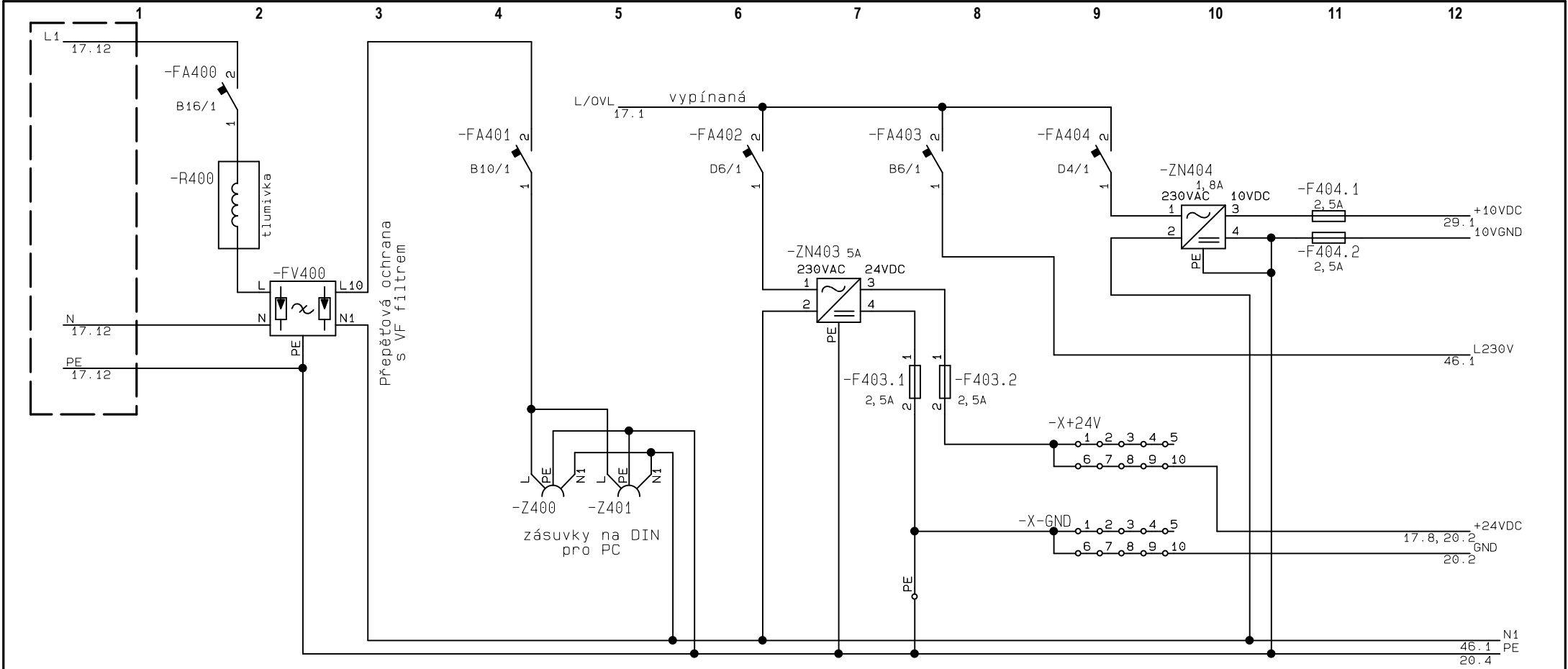
Datum: 03/2015  
Měřítka: 1:1  
Listů:61  
**List: 16**



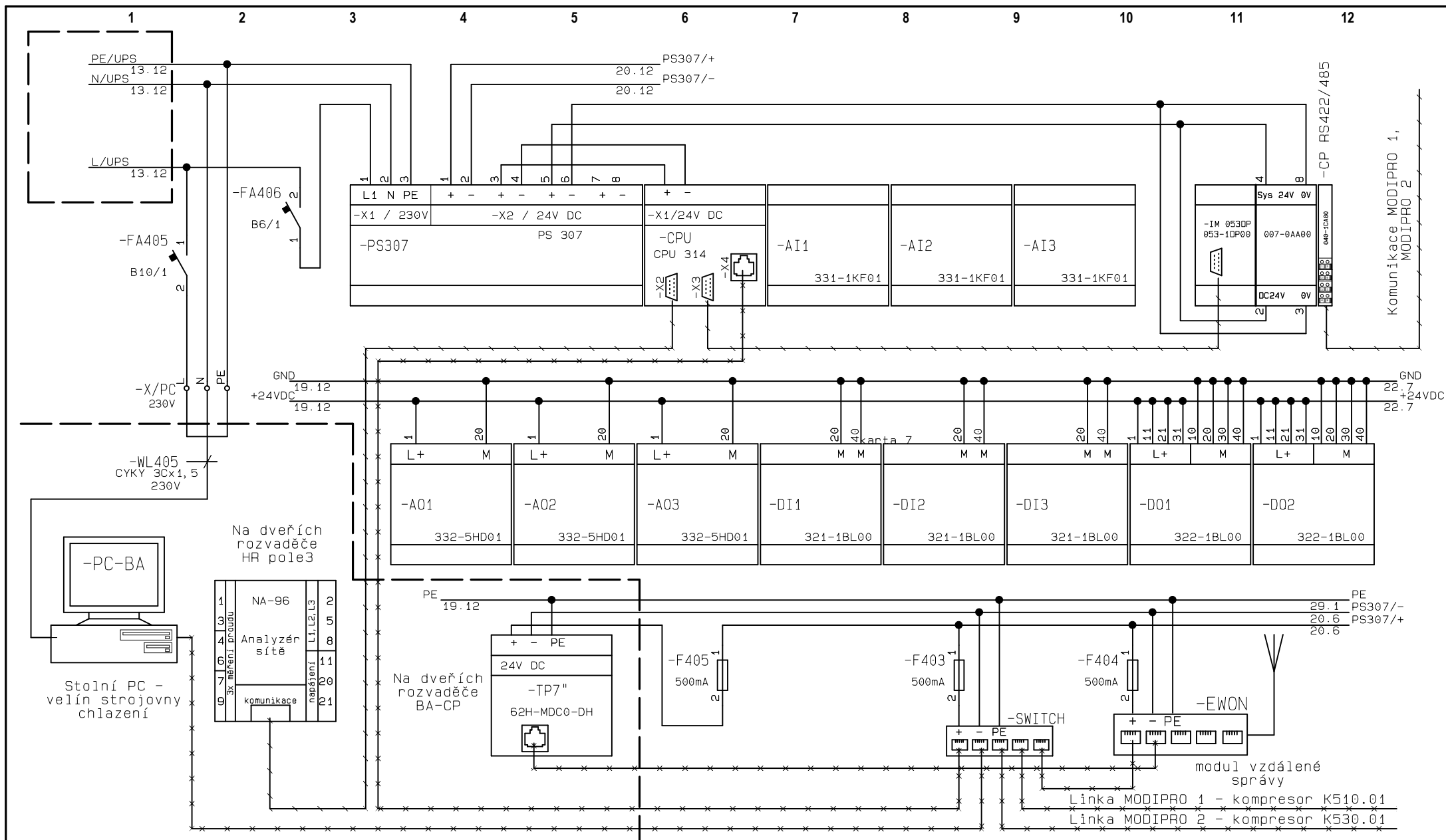


# MaR

|       |  |                                     |                  |
|-------|--|-------------------------------------|------------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil         | Datum: 03/2015   |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra            | Měřítko: 1:1     |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                   | Listů:61         |
|       | Název:<br><b>MaR - výkresová část</b>                      | Č.výkresu:<br><b>2015-03-02.003</b> | List: <b>MaR</b> |



|       |  |                                  |                 |
|-------|--|----------------------------------|-----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil      | Datum: 03/2015  |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra         | Měřítko: 1:1    |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                | Listů:61        |
|       | Název: <b>Silová část</b>                                  | Č.výkresu: <b>2015-03-02.003</b> | List: <b>19</b> |



# BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název:

PLC

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vyracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

2015-03-02.003

Datum: 03/2015

Měřtko: 1:1

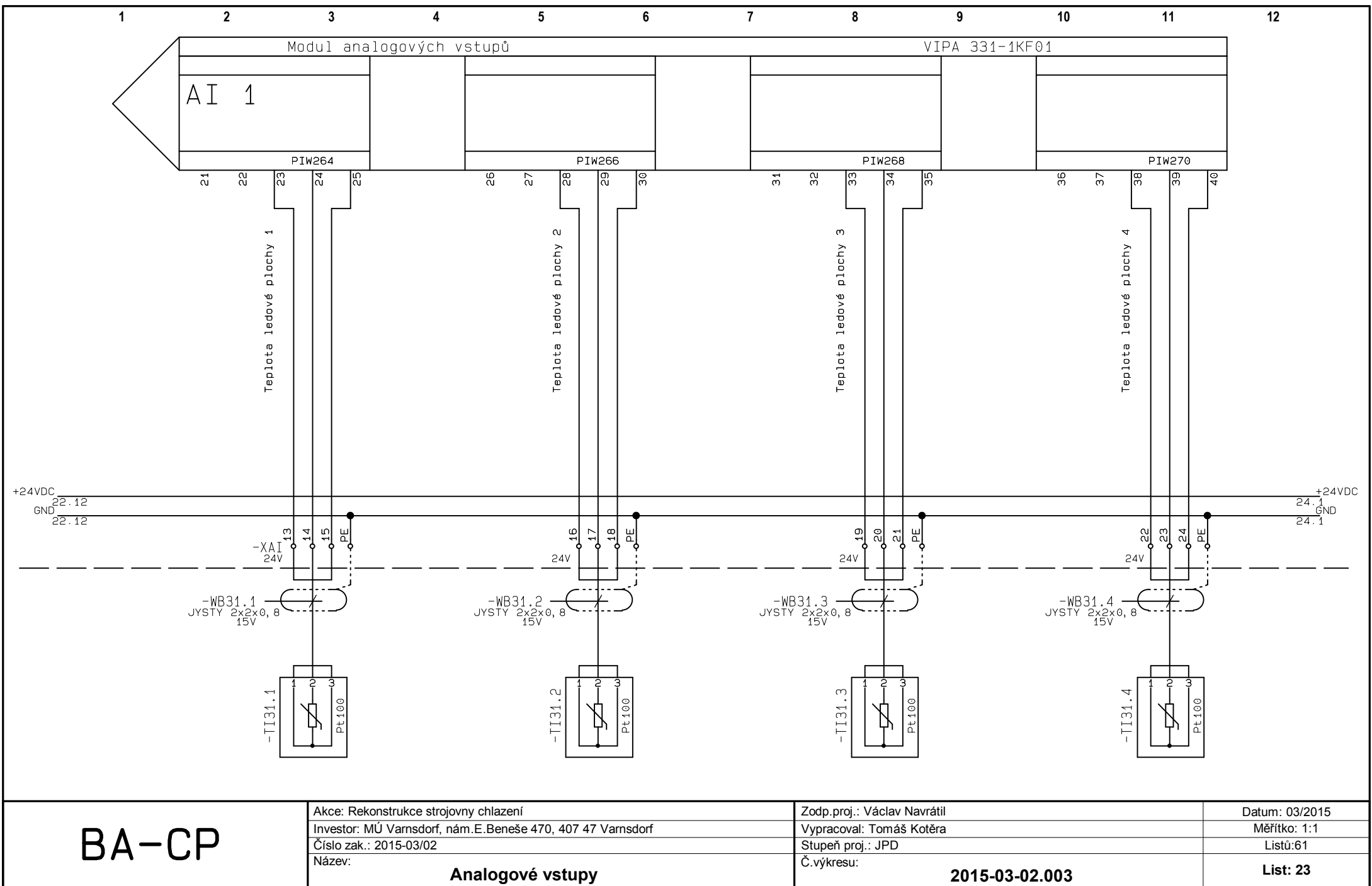
Listů:61

List: 20

# AI

|       |  |                                     |                |
|-------|--|-------------------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil         | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra            | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                   | Listů:61       |
|       | Název:<br><b>AI - analogové vstupy</b>                     | Č.výkresu:<br><b>2015-03-02.003</b> | List: AI       |





BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název:

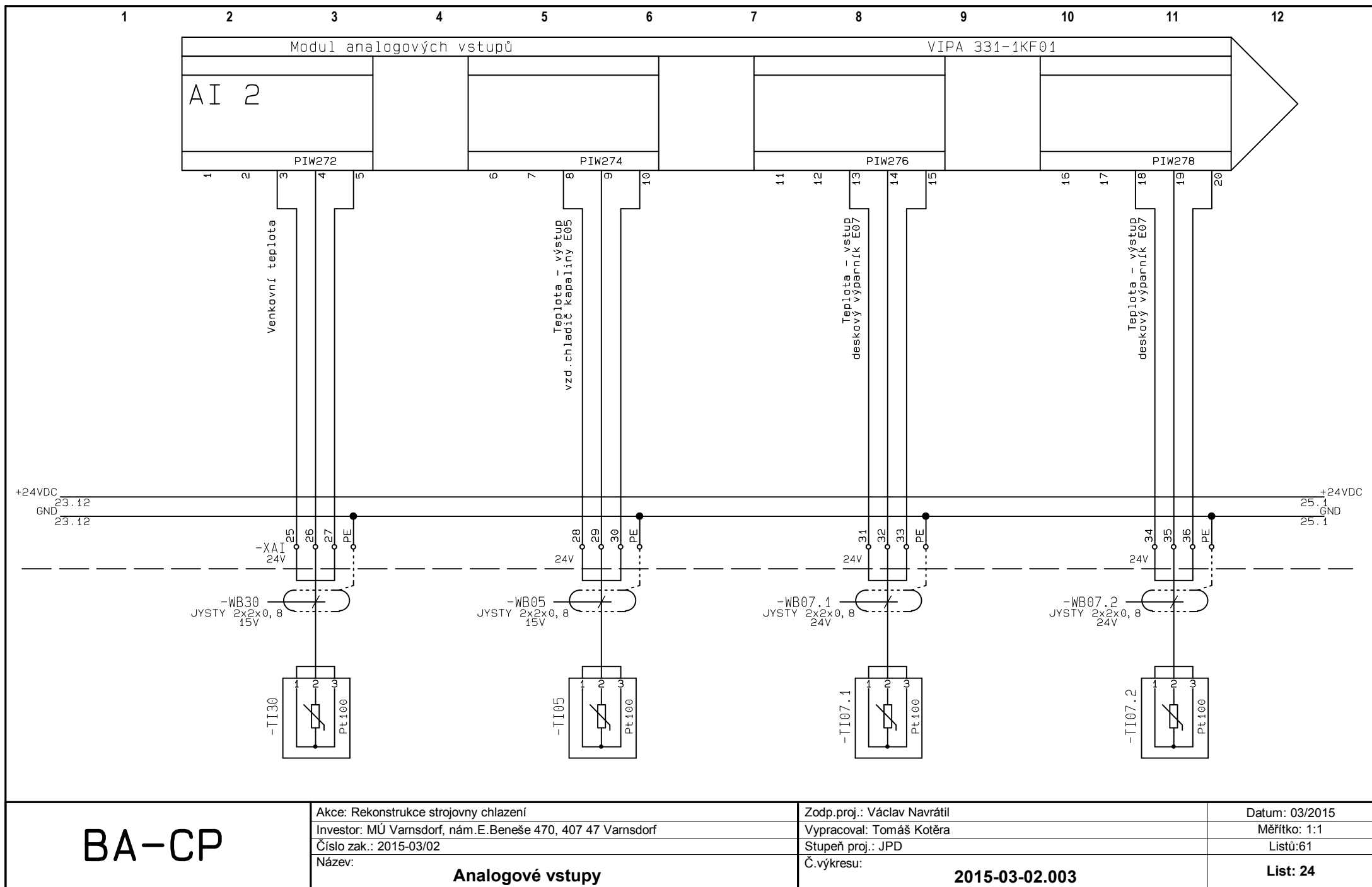
Analogové vstupy

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

2015-03-02.003

Datum: 03/2015  
Měřítka: 1:1  
Listů:61

List: 23



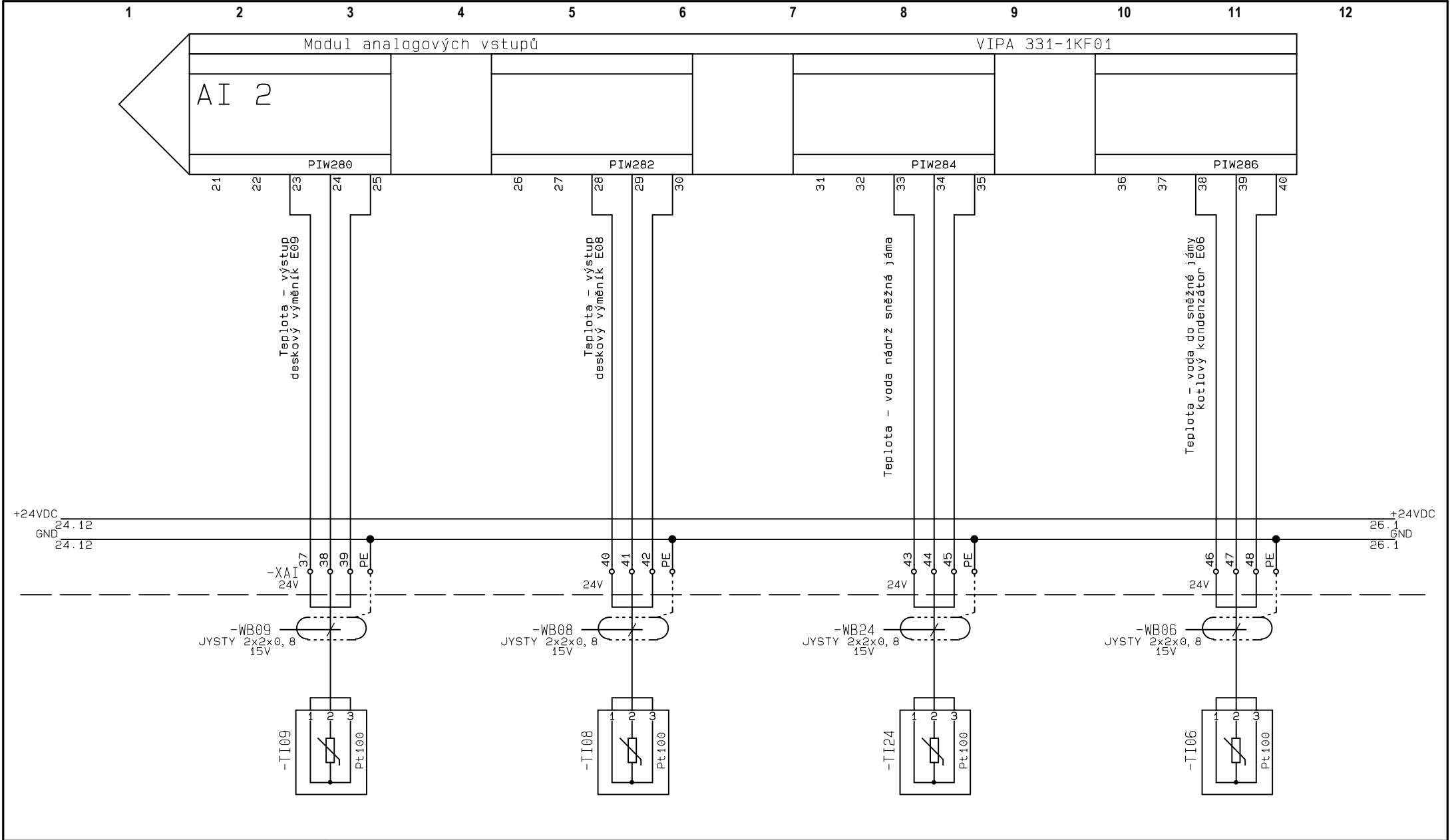
BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: **Analogové vstupy**

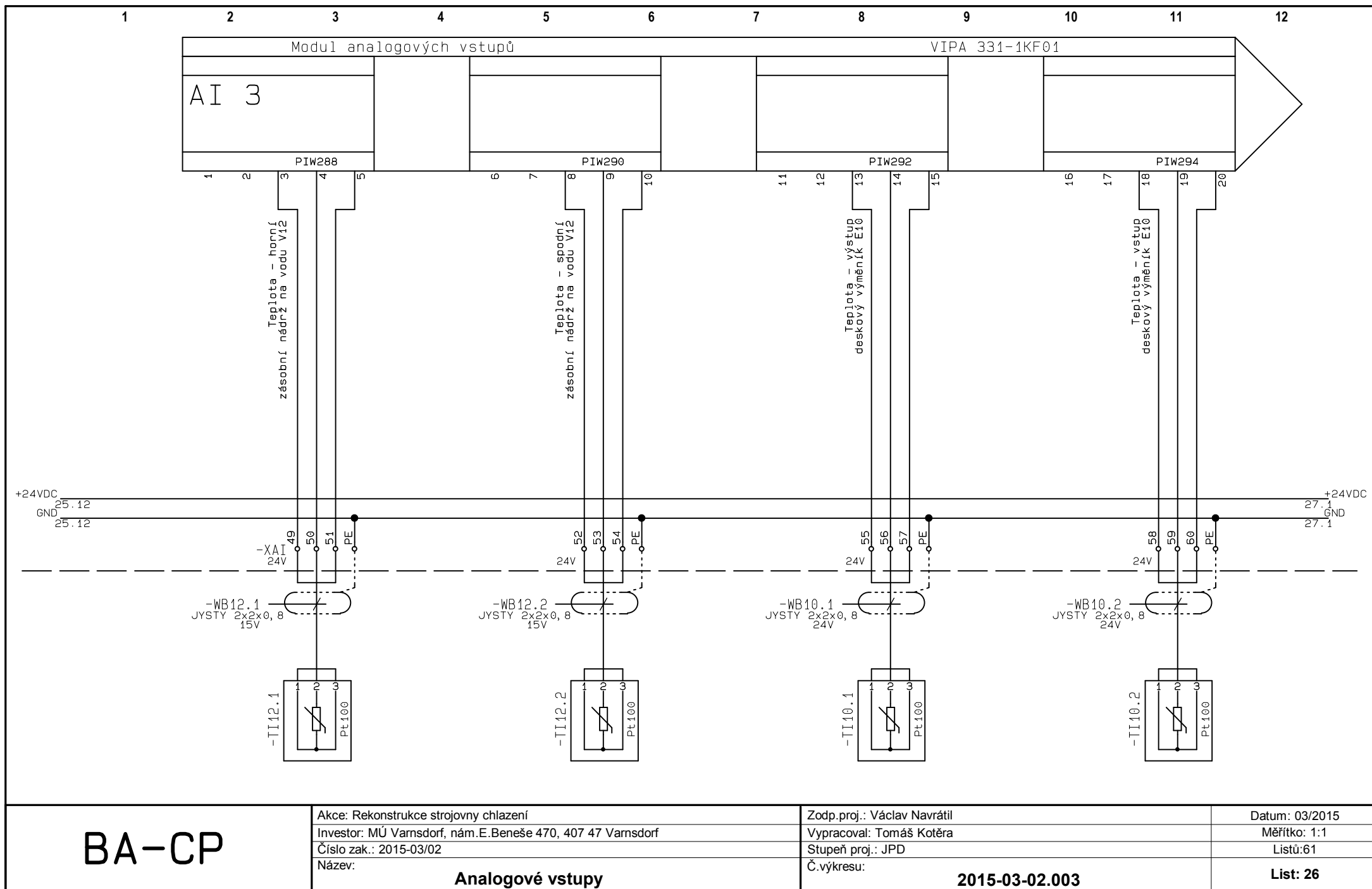
Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu: **2015-03-02.003**

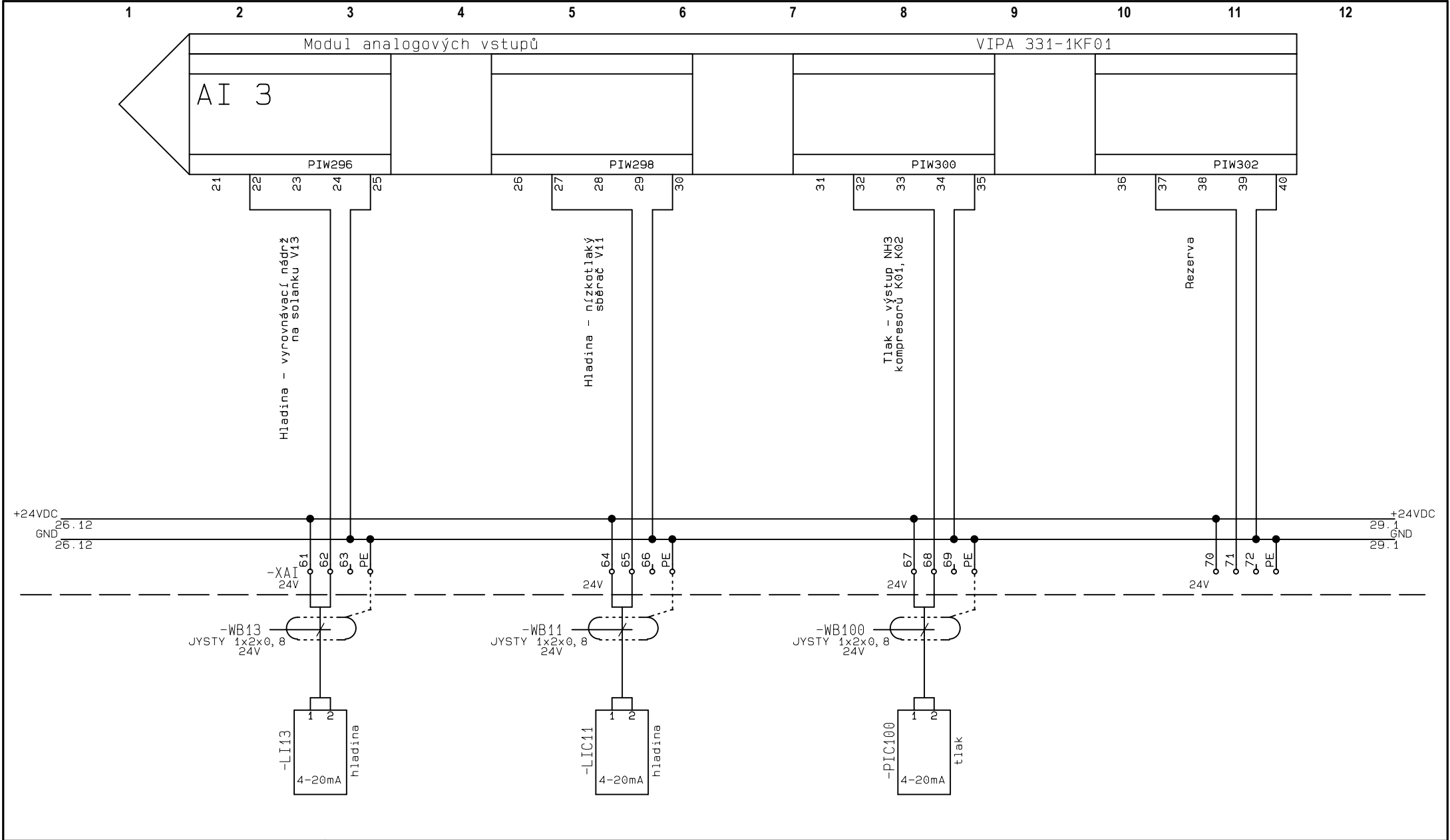
Datum: 03/2015  
Měřítka: 1:1  
Listů:61  
**List: 24**





|       |  |                             |                |
|-------|--|-----------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra    | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD           | Listů:61       |
|       | Název: Analogové vstupy                                    | Č.výkresu: 2015-03-02.003   | List: 25       |





|       |  |                             |                |  |
|-------|--|-----------------------------|----------------|--|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |                             | Datum: 03/2015 |  |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |                             | Měřítko: 1:1   |  |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     |                             | Listů:61       |  |
|       | Název: Analogové vstupy                                    |                             | List: 27       |  |
|       |  | Zodp.proj.: Václav Navrátil |                |  |
|       |  | Vypracoval: Tomáš Kotěra    |                |  |
|       |  | Stupeň proj.: JPD           |                |  |
|       |  | Č.výkresu: 2015-03-02.003   |                |  |

AO

BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení

Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf

Číslo zak.: 2015-03/02

Název:

Zodp.proj.: Václav Navrátil

Vypracoval: Tomáš Kotěra

Stupeň proj.: JPD

Č.výkresu:

Datum: 03/2015

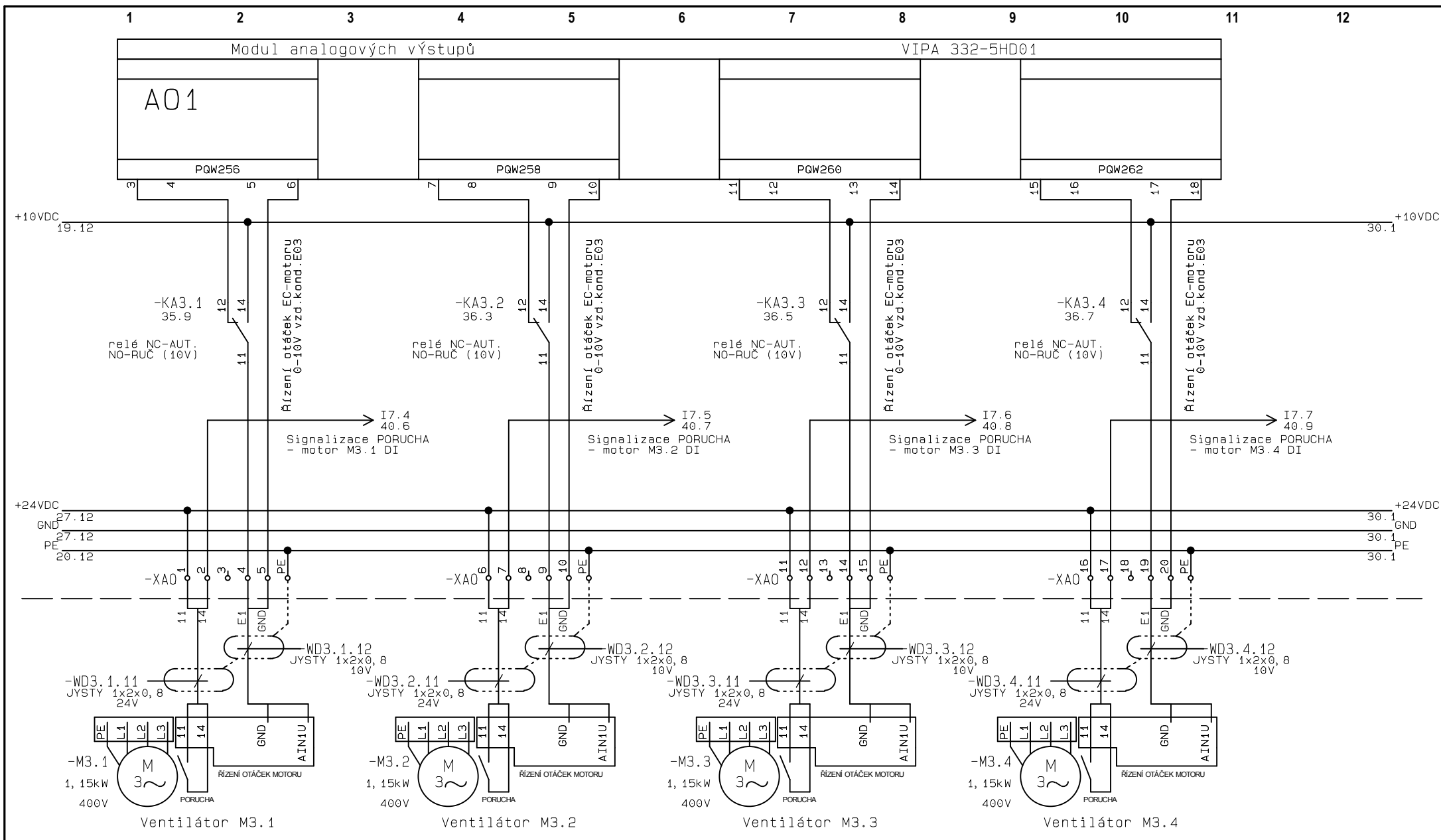
Měřítko: 1:1

Listů:61

List: AO

**AO - analogové výstupy**

**2015-03-02.003**



BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název:

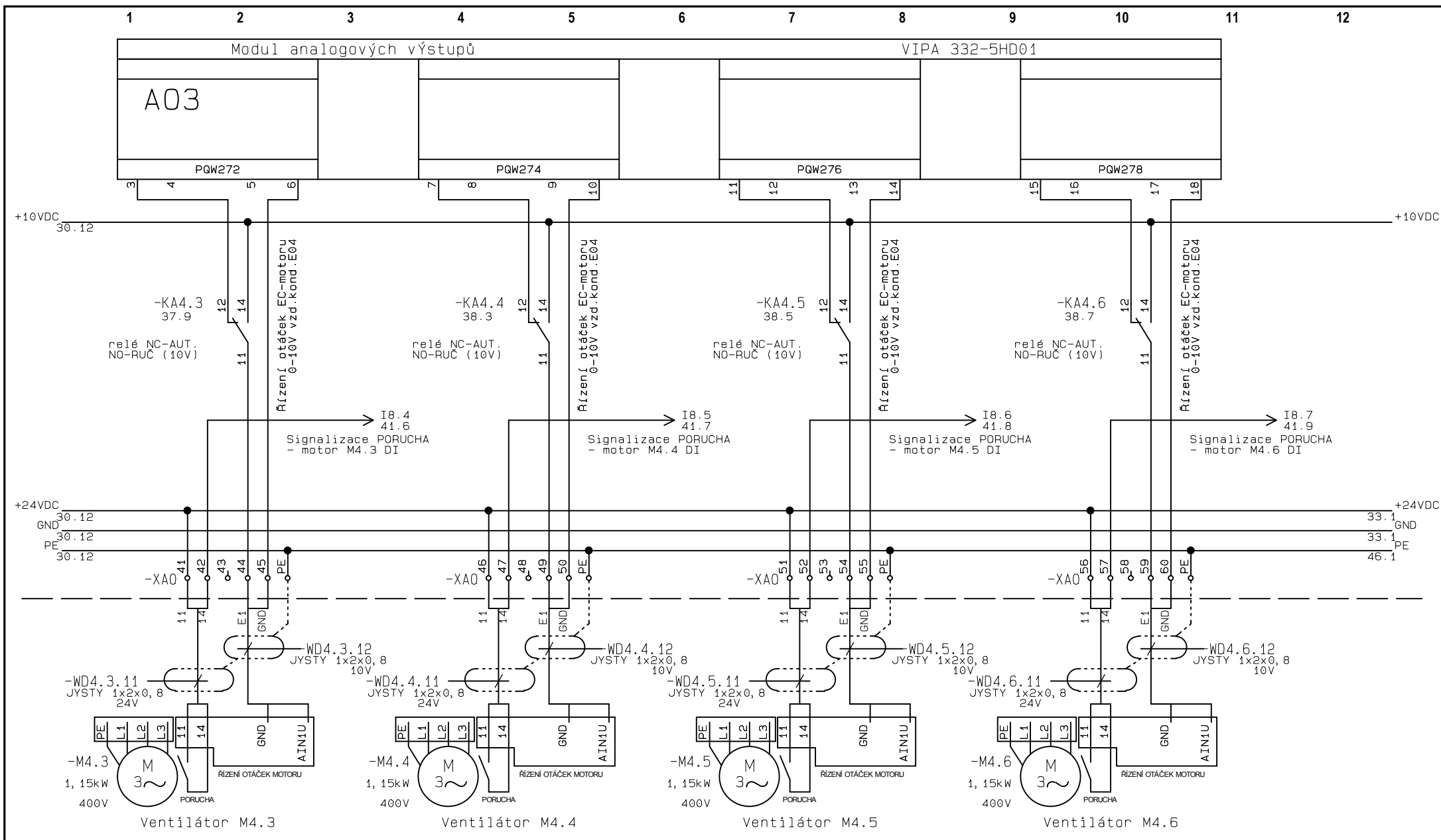
Analogové výstupy

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Výpracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

2015-03-02.003

Datum: 03/2015  
Měřítko: 1:1  
Listů:61  
List: 29





BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název:

Analogové výstupy

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vyracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

2015-03-02.003

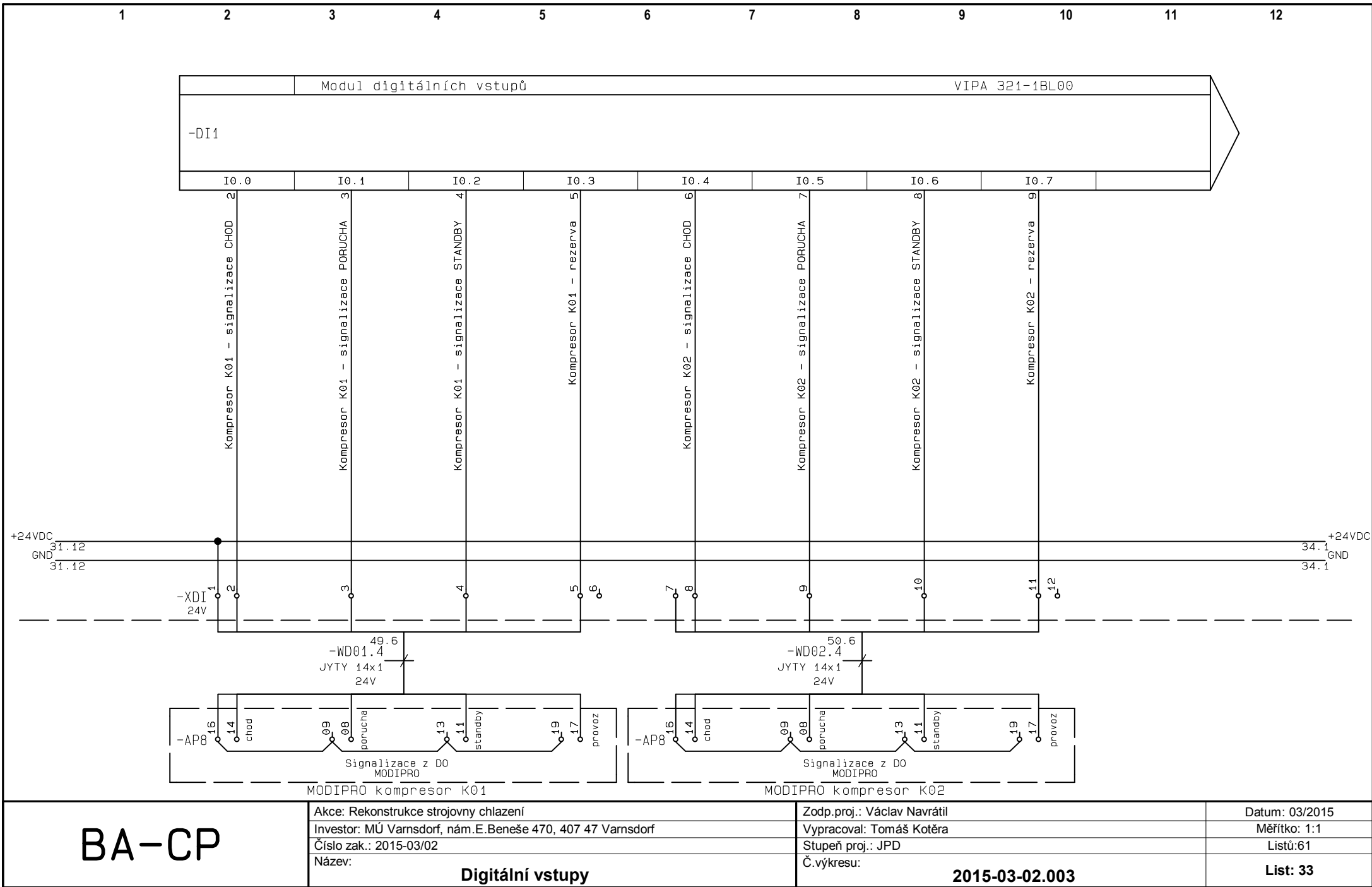
Datum: 03/2015  
Měřítko: 1:1  
Listů:61

List: 31

# DI

|       |  |                                     |                |
|-------|--|-------------------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil         | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra            | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                   | Listů:61       |
|       | Název:<br><b>DI - digitální vstupy</b>                     | Č.výkresu:<br><b>2015-03-02.003</b> | List: DI       |





-APB

16

14

chod

09

08

porucha

13

11

standby

19

17

provoz

Signalizace z DO MODIPRO

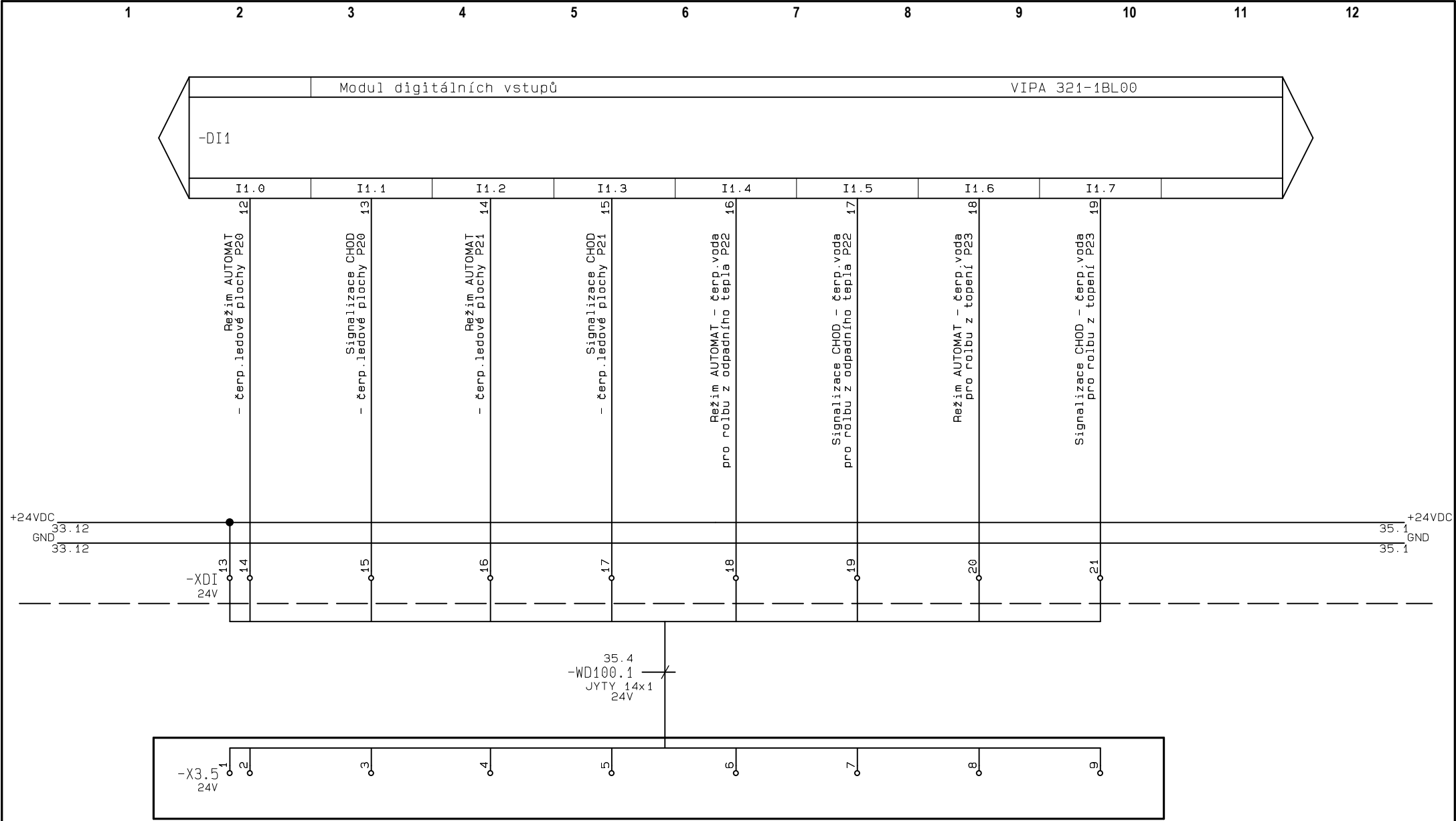
MODIPRO kompresor K02

BA-CP

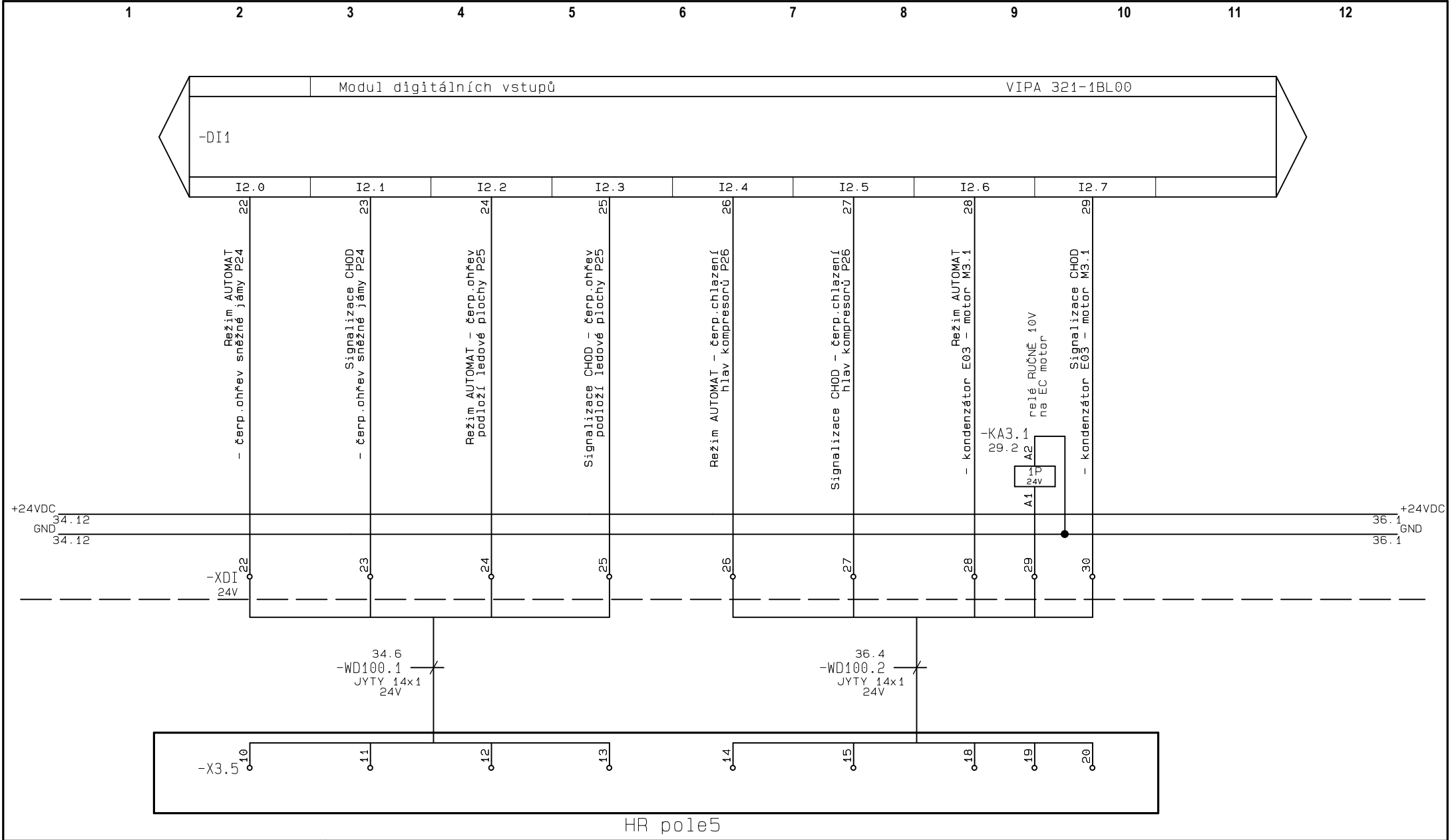
Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: Digitální vstupy

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu: 2015-03-02.003

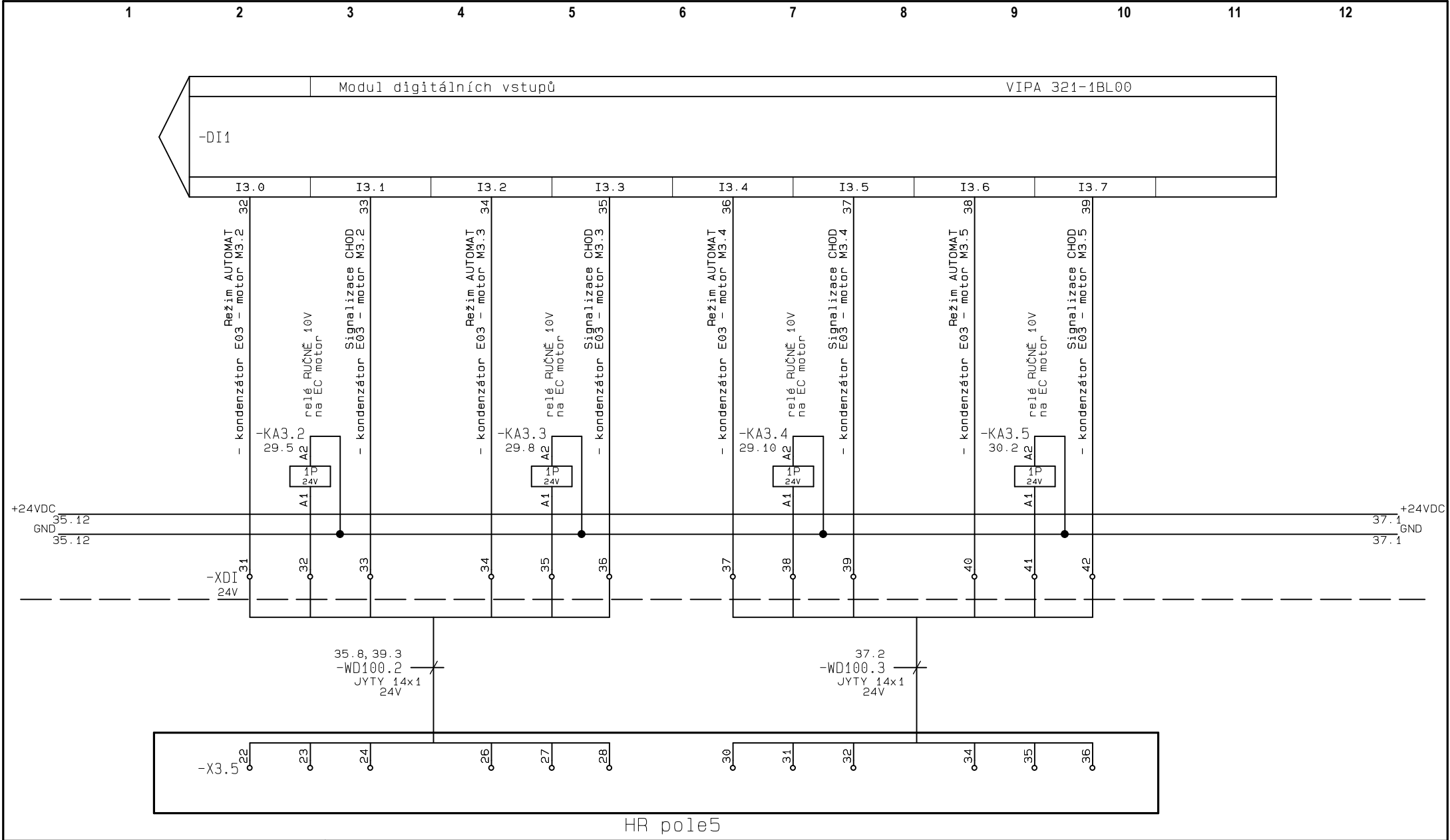
Datum: 03/2015  
Měřítko: 1:1  
Listů:61  
List: 33



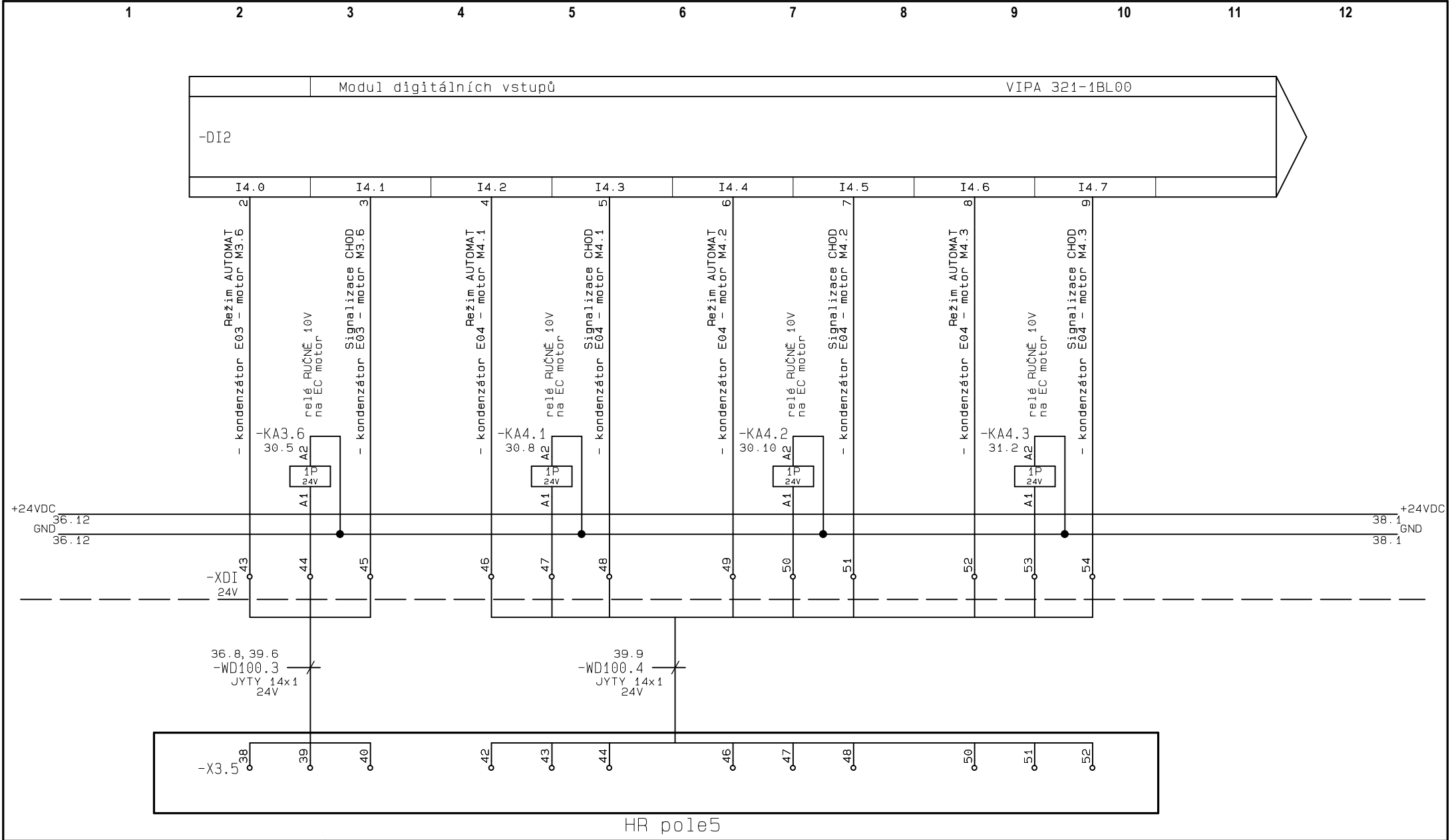
|       |  |  |                             |  |                |  |
|-------|--|--|-----------------------------|--|----------------|--|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |  | Zodp.proj.: Václav Navrátil |  | Datum: 03/2015 |  |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |  | Vypracoval: Tomáš Kotěra    |  | Měřítko: 1:1   |  |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     |  | Stupeň proj.: JPD           |  | Listů:61       |  |
|       | Název: Digitální vstupy                                    |  | Č.výkresu: 2015-03-02.003   |  | List: 34       |  |

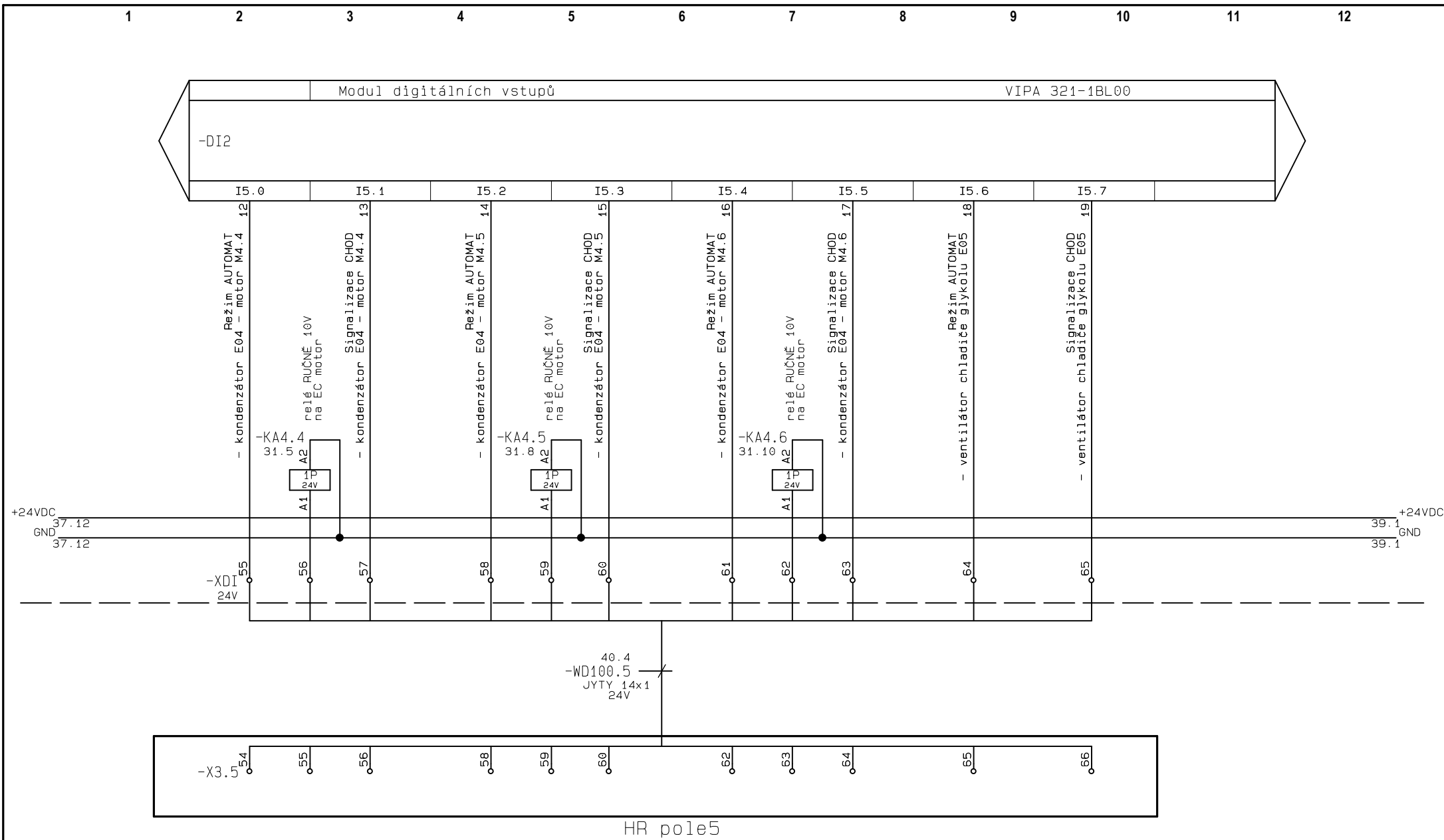


|       |  |  |                             |  |                |  |
|-------|--|--|-----------------------------|--|----------------|--|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |  | Zodp.proj.: Václav Navrátil |  | Datum: 03/2015 |  |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |  | Vypracoval: Tomáš Kotěra    |  | Měřítko: 1:1   |  |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     |  | Stupeň proj.: JPD           |  | Listů:61       |  |
|       | Název: Digitální vstupy                                    |  | Č.výkresu: 2015-03-02.003   |  | List: 35       |  |



|       |  |  |                             |  |                |  |
|-------|--|--|-----------------------------|--|----------------|--|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |  | Zodp.proj.: Václav Navrátil |  | Datum: 03/2015 |  |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |  | Vypracoval: Tomáš Kotěra    |  | Měřítko: 1:1   |  |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     |  | Stupeň proj.: JPD           |  | Listů:61       |  |
|       | Název: Digitální vstupy                                    |  | Č.výkresu: 2015-03-02.003   |  | List: 36       |  |





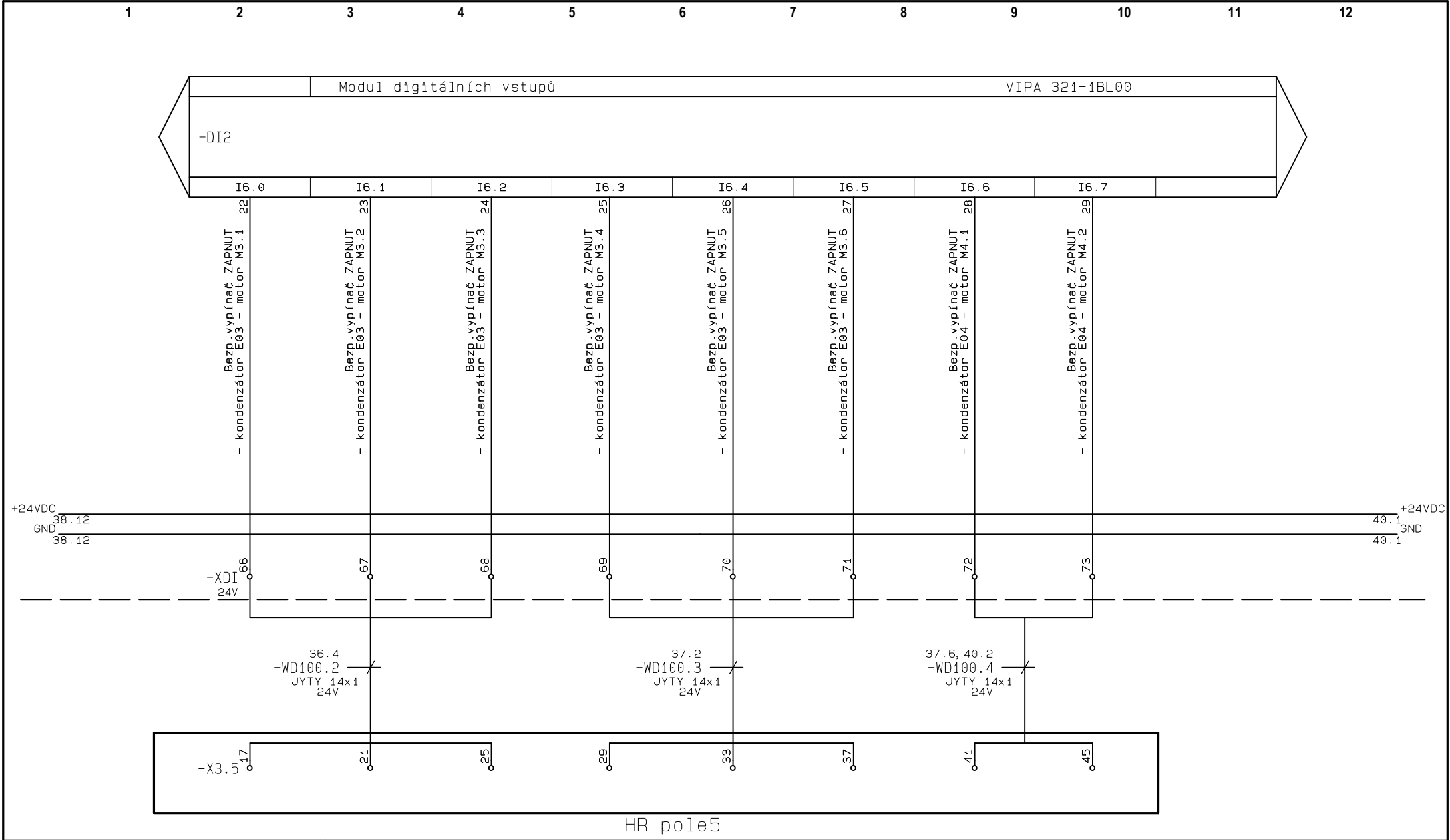
BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: **Digitální vstupy**

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

**2015-03-02.003**

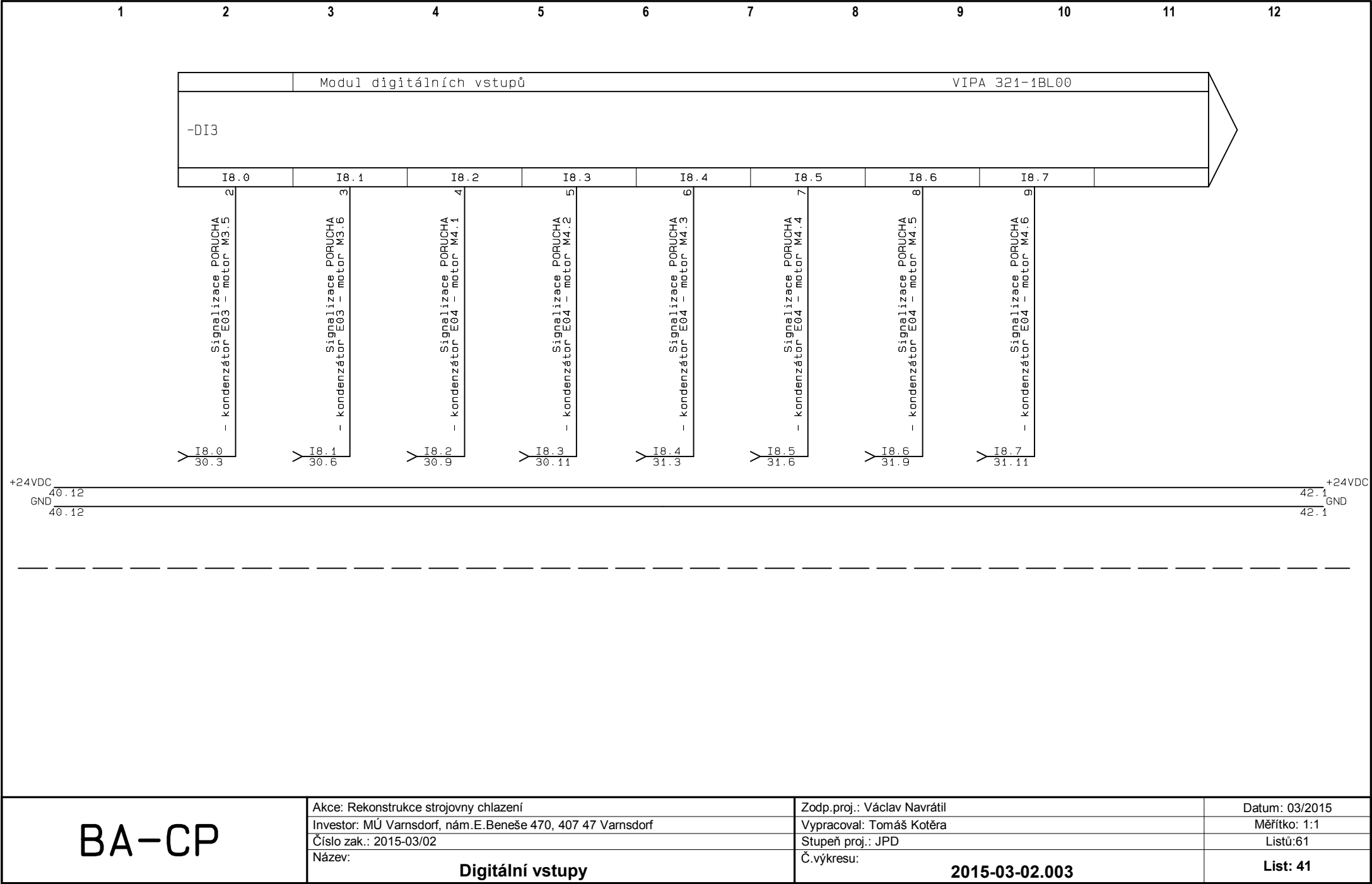
Datum: 03/2015  
Měřítko: 1:1  
Listů:61  
**List: 38**

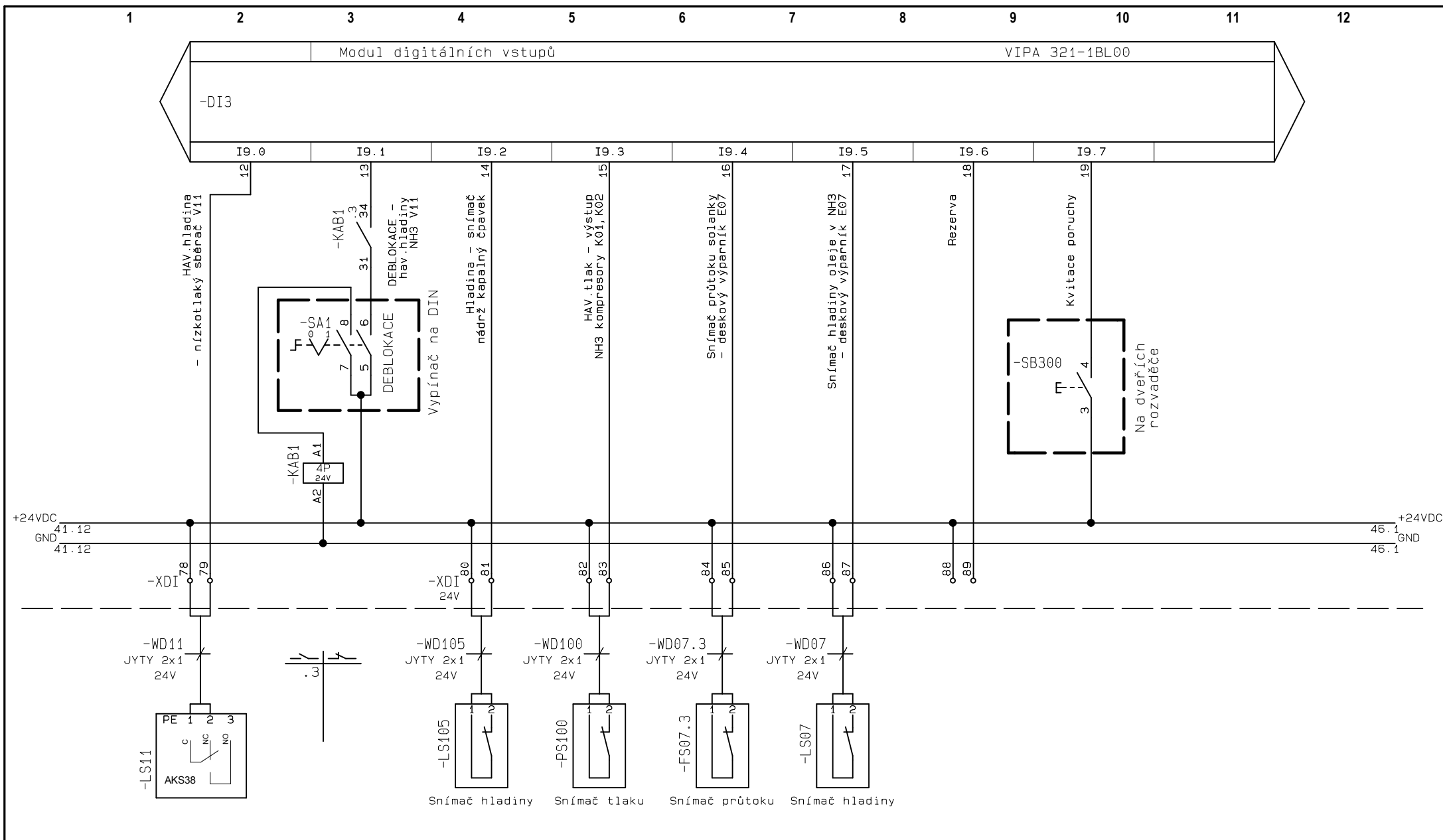


|       |  |  |                             |                |
|-------|--|--|-----------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      |  | Zodp.proj.: Václav Navrátil | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf |  | Vypracoval: Tomáš Kotěra    | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     |  | Stupeň proj.: JPD           | Listů:61       |
|       | Název: Digitální vstupy                                    |  | Č.výkresu: 2015-03-02.003   | List: 39       |









BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název:

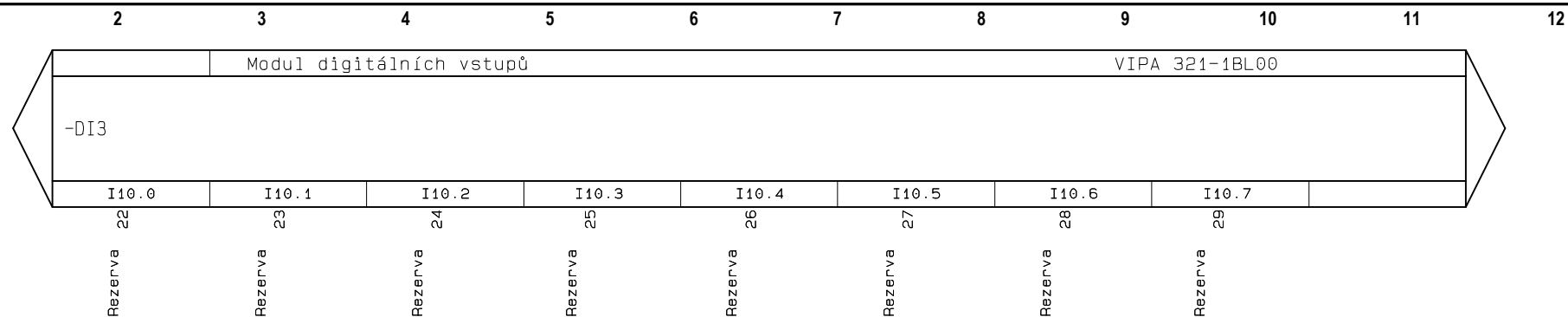
**Digitální vstupy**

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

**2015-03-02.003**

Datum: 03/2015  
Měřítka: 1:1  
Listů:61

**List: 42**

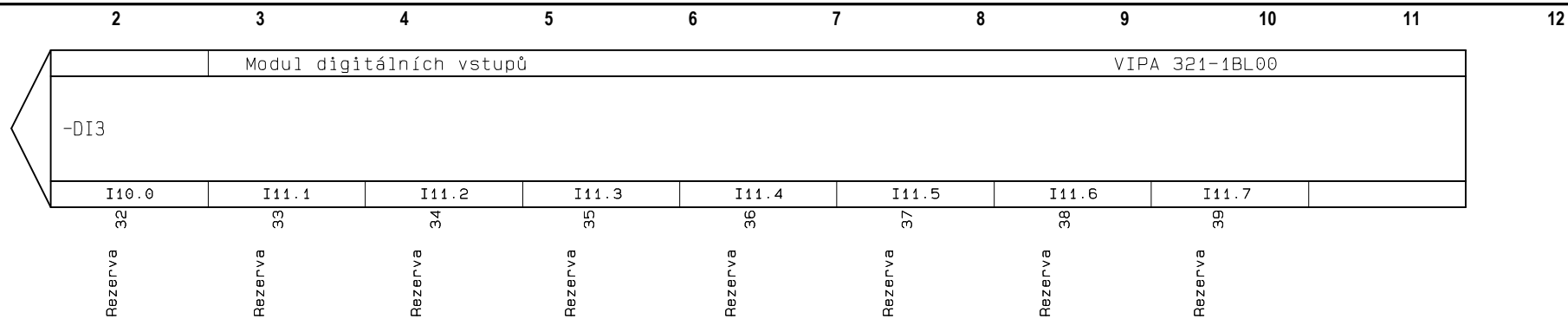


BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: **Digitální vstupy**

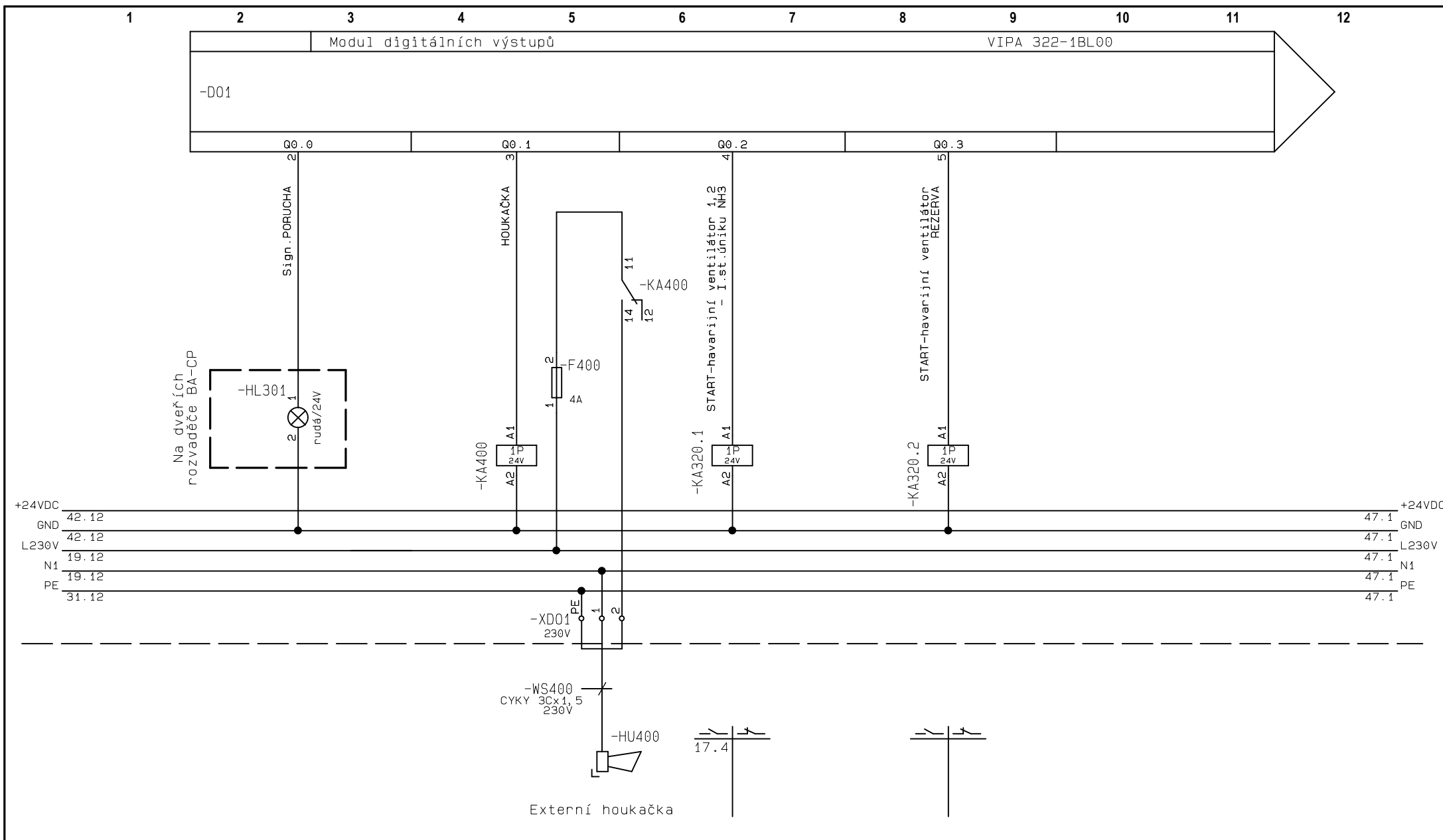
Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu: **2015-03-02.003**

Datum: 03/2015  
Měřítko: 1:1  
Listů:61  
**List: 43**



DO

|       |  |                                     |                |
|-------|--|-------------------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil         | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra            | Měřítko: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                   | Listů:61       |
|       | Název:<br><b>DO - digitální výstupy</b>                    | Č.výkresu:<br><b>2015-03-02.003</b> | List: DO       |

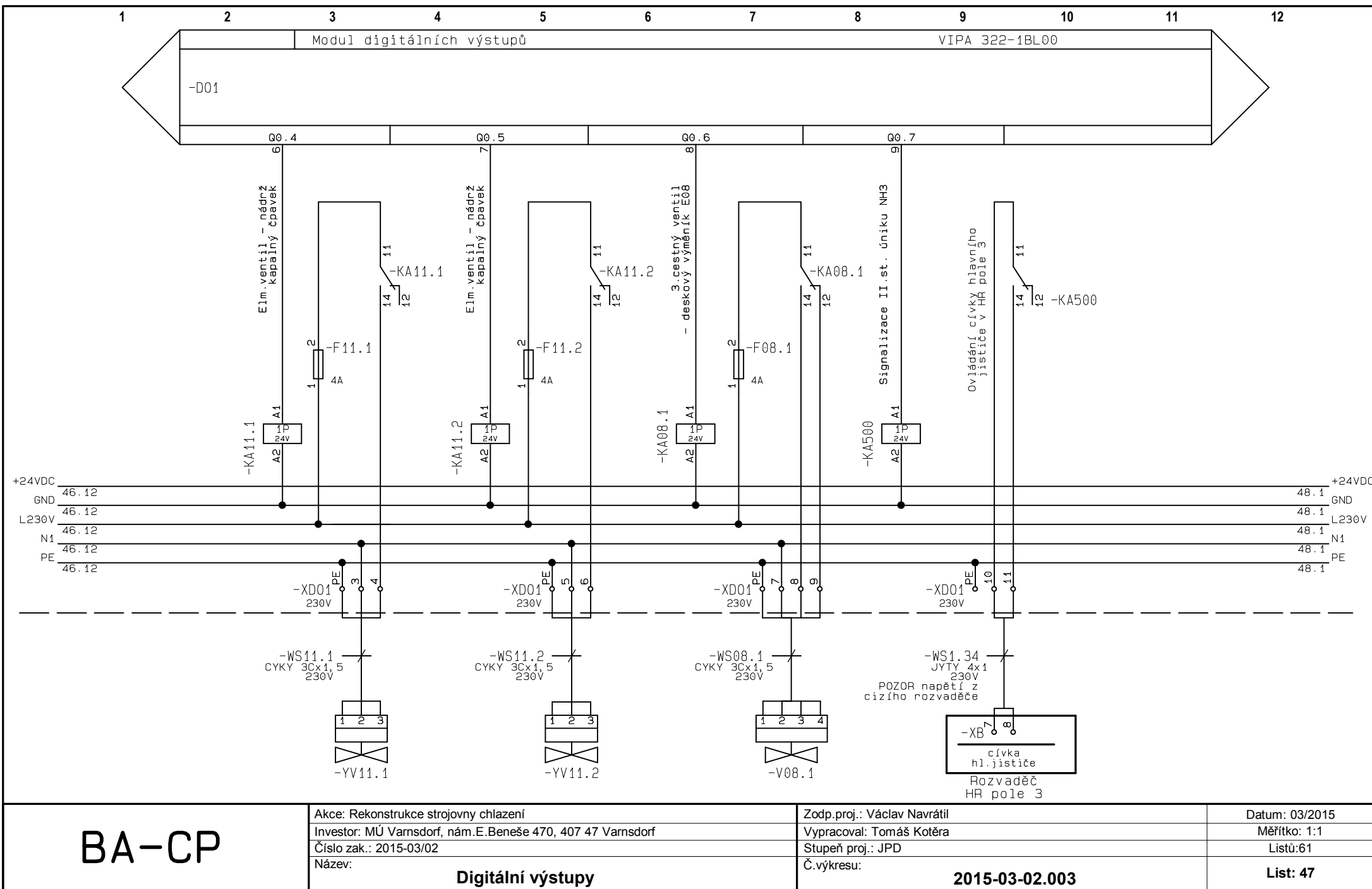


BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: **Digitální výstupy**

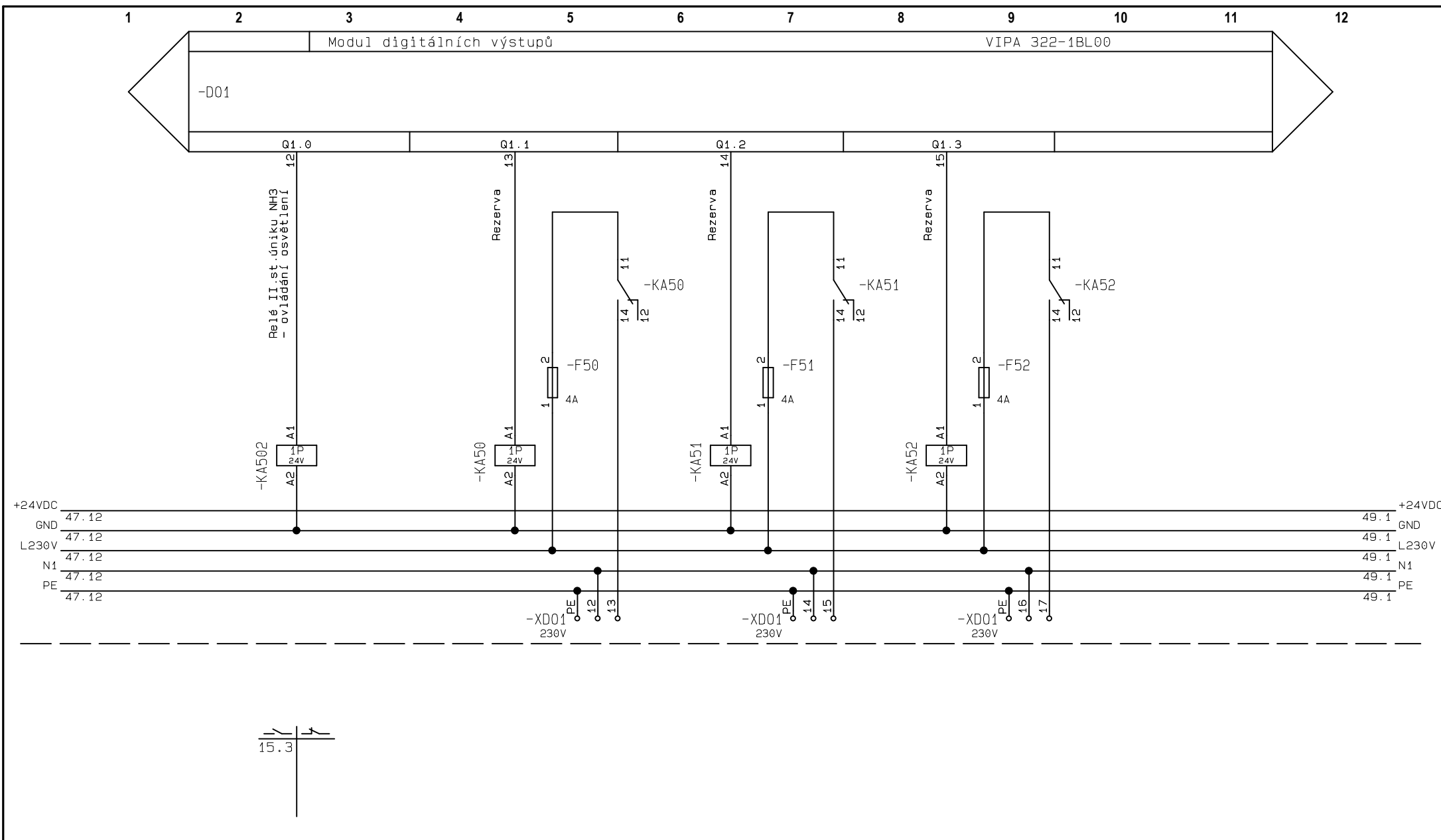
Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu: **2015-03-02.003**

Datum: 03/2015  
Měřítko: 1:1  
Listů:61  
**List: 46**



BA-CP

|  |                             |                |
|--|-----------------------------|----------------|
| Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil | Datum: 03/2015 |
| Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra    | Měřítko: 1:1   |
| Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD           | Listů:61       |
| Název: Digitální výstupy                                   | Č.výkresu: 2015-03-02.003   | List: 47       |



BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název:

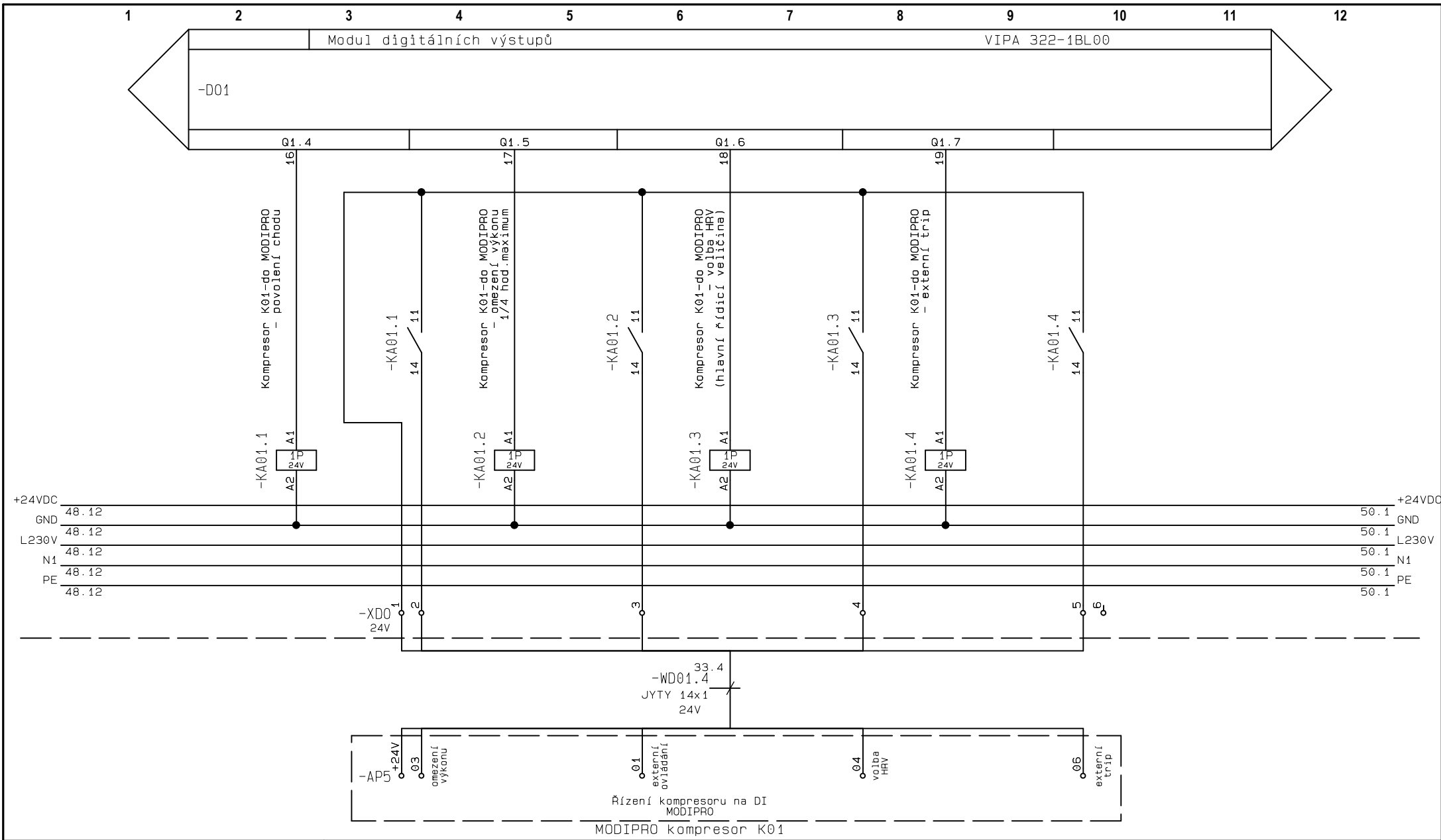
**Digitální výstupy**

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu:

**2015-03-02.003**

Datum: 03/2015  
Měřítko: 1:1  
Listů:61  
**List: 48**

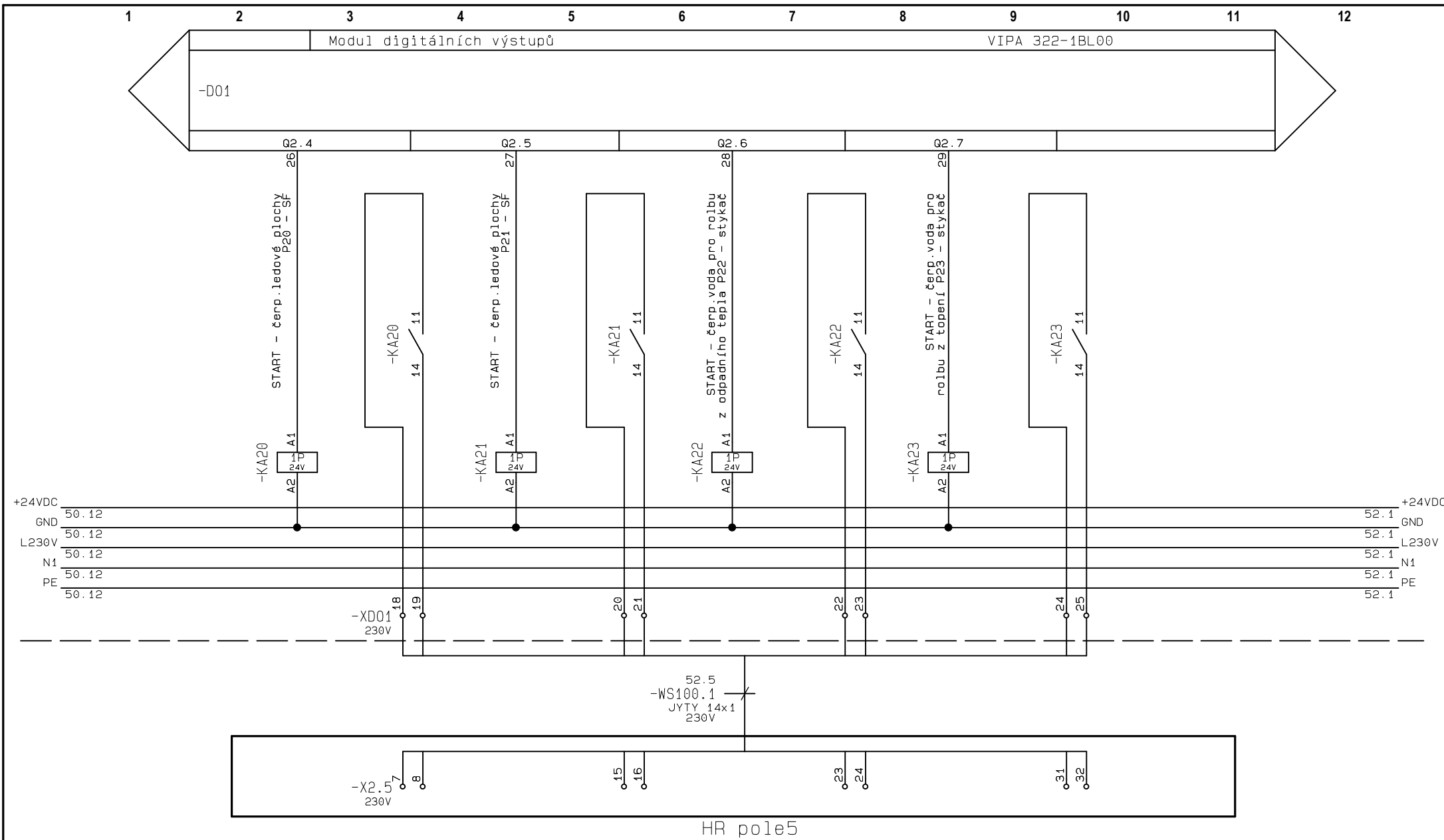




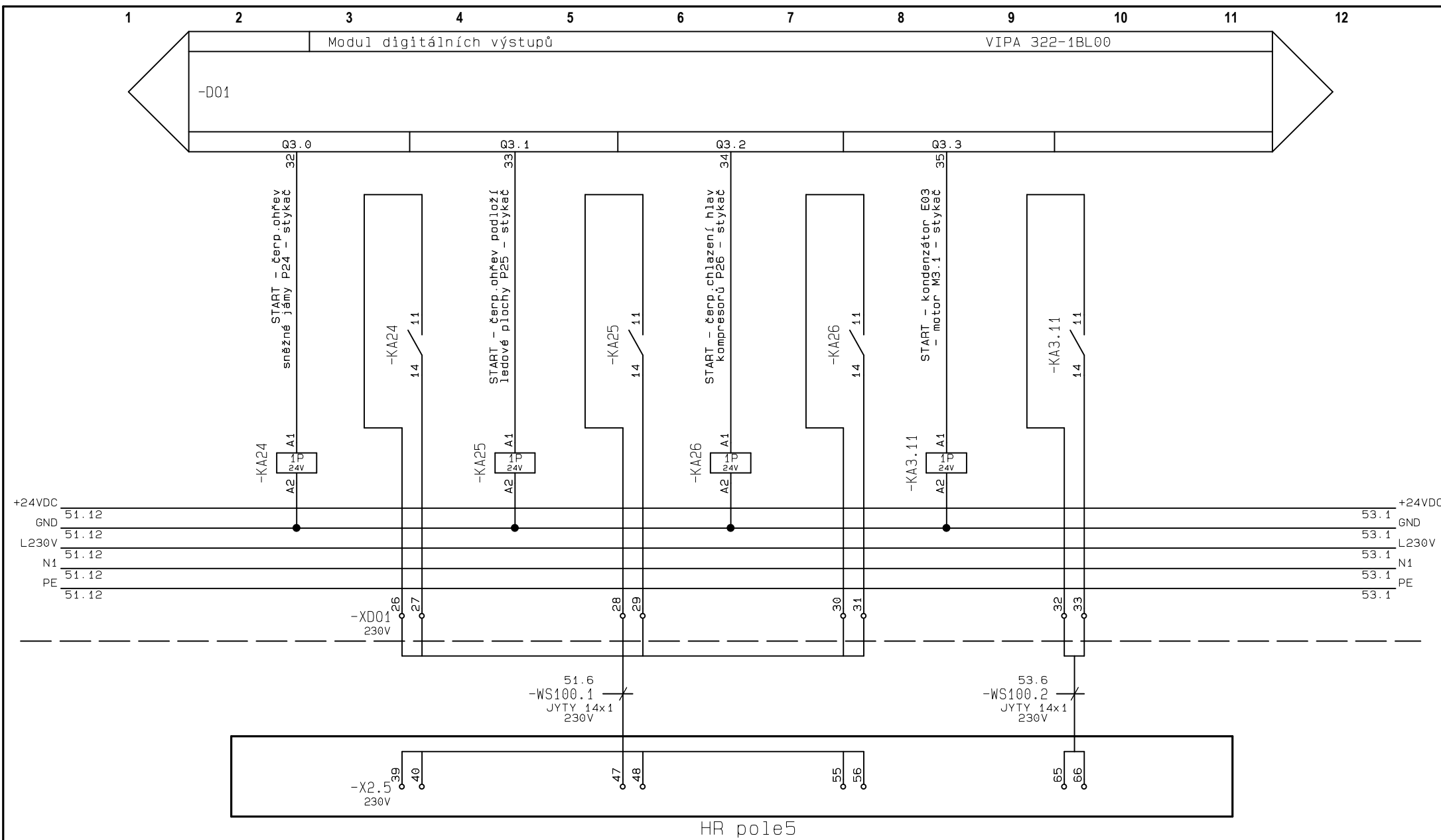
BA-CP

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil             | Datum: 03/2015 |
| Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra                | Měřítko: 1:1   |
| Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                       | Listů:61       |
| Název:<br><div>Digitální výstupy</div>                     | Č.výkresu:<br><div>2015-03-02.003</div> | List: 49       |





|       |  |                             |                |
|-------|--|-----------------------------|----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil | Datum: 03/2015 |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra    | Měřítka: 1:1   |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD           | Listů:61       |
|       | Název: Digitální výstupy                                   | Č.výkresu: 2015-03-02.003   | List: 51       |

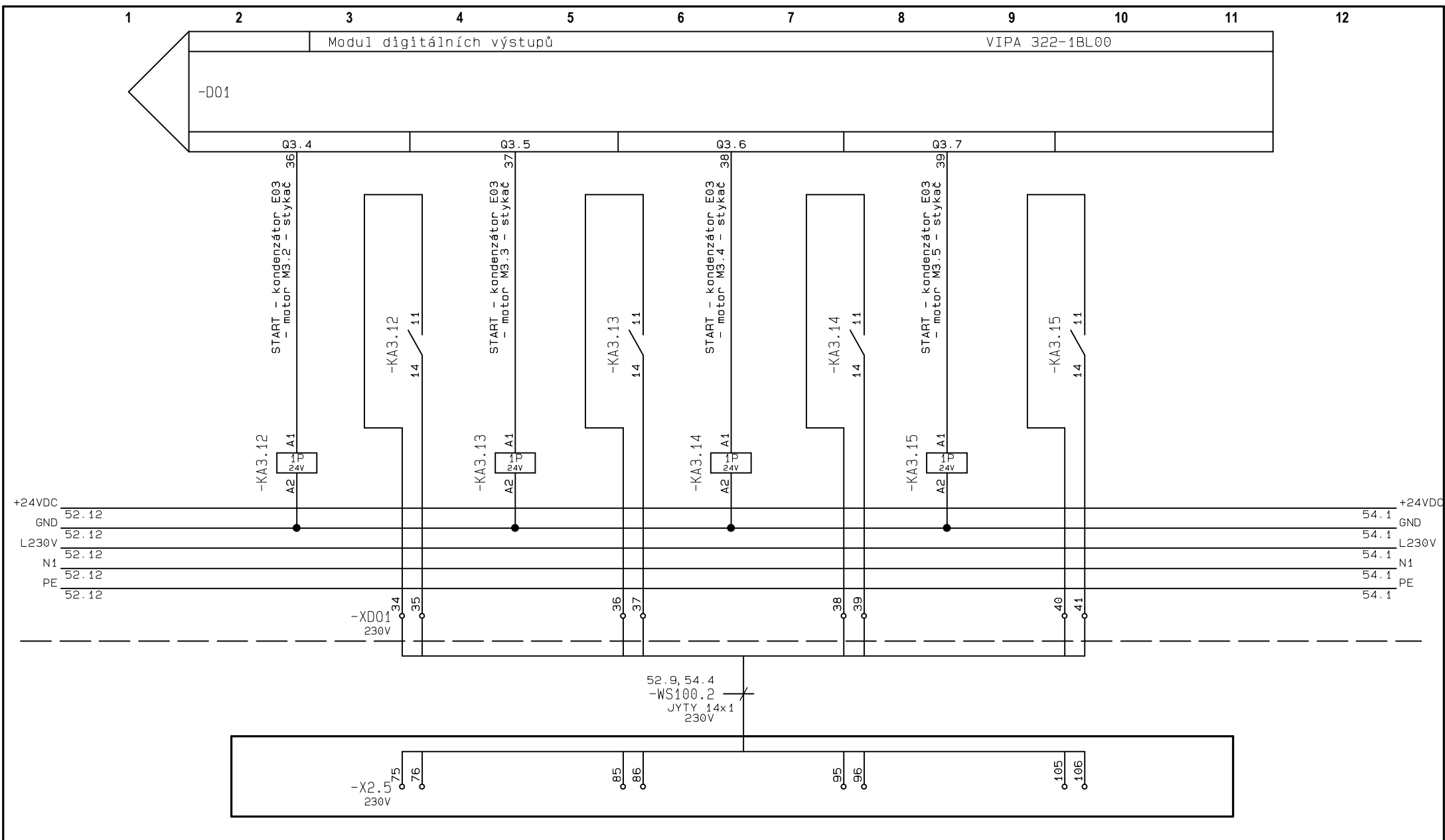


BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: **Digitální výstupy**

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu: **2015-03-02.003**

Datum: 03/2015  
Měřítko: 1:1  
Listů:61  
**List: 52**

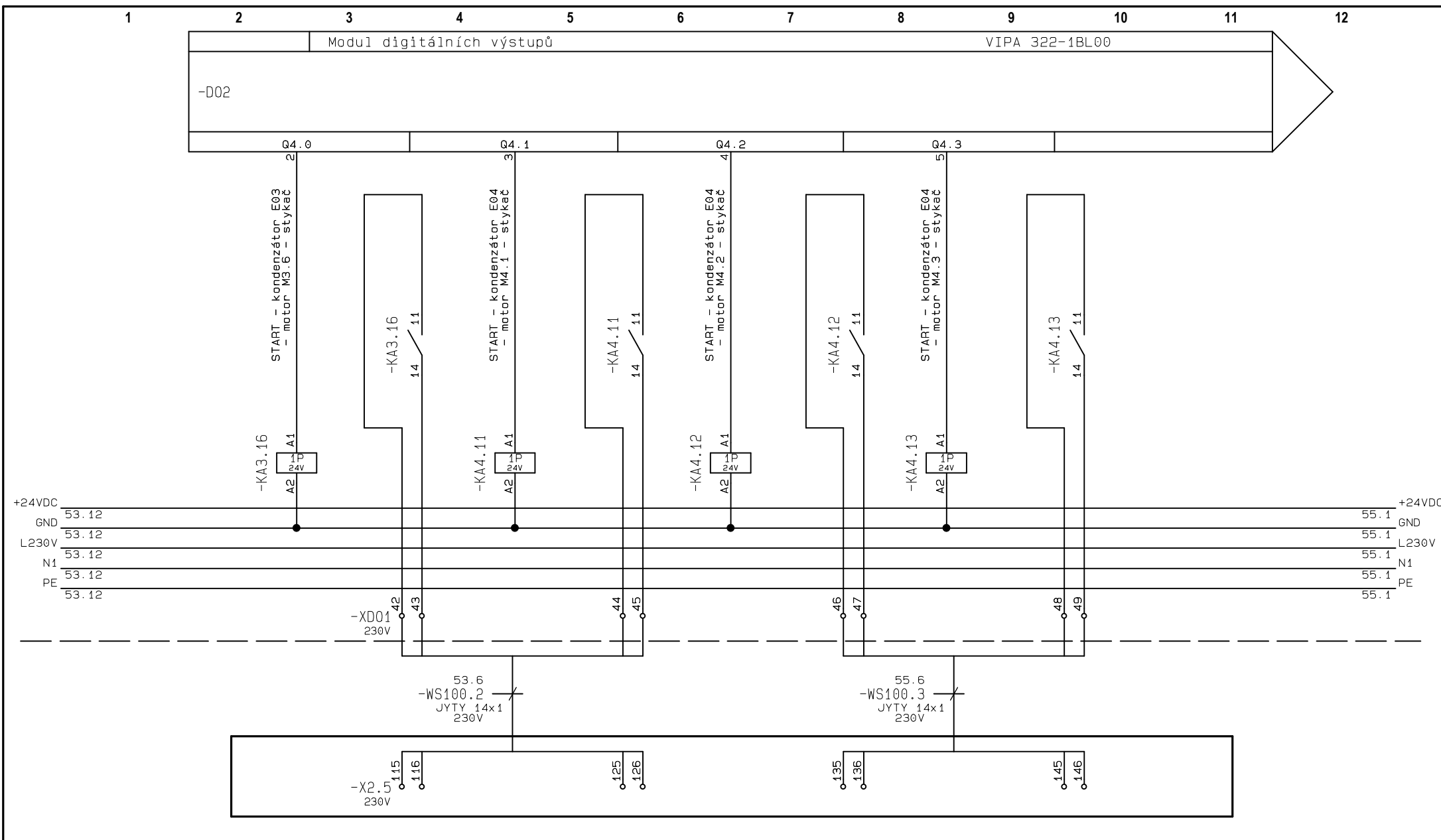


BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: Digitální výstupy

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu: 2015-03-02.003

Datum: 03/2015  
Měřítka: 1:1  
Listů:61  
List: 53

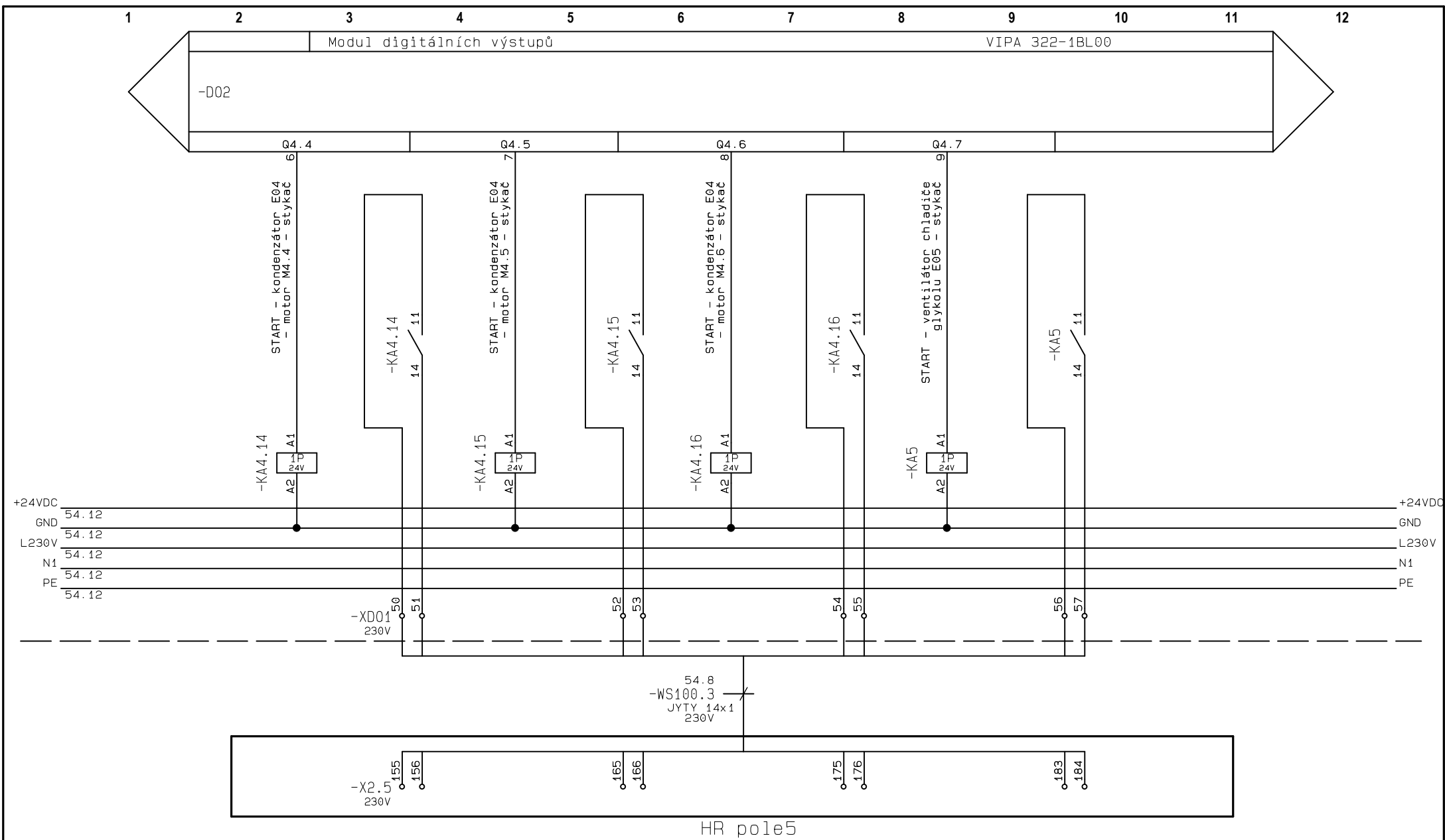


BA-CP

Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení  
Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
Číslo zak.: 2015-03/02  
Název: **Digitální výstupy**

Zodp.proj.: Václav Navrátil  
Vypracoval: Tomáš Kotěra  
Stupeň proj.: JPD  
Č.výkresu: **2015-03-02.003**

Datum: 03/2015  
Měřítka: 1:1  
Listů:61  
**List: 54**



|       |  |                                  |                 |
|-------|--|----------------------------------|-----------------|
| BA-CP | Akce: Rekonstrukce strojovny chlazení                      | Zodp.proj.: Václav Navrátil      | Datum: 03/2015  |
|       | Investor: MÚ Varnsdorf, nám.E.Beneše 470, 407 47 Varnsdorf | Vypracoval: Tomáš Kotěra         | Měřítko: 1:1    |
|       | Číslo zak.: 2015-03/02                                     | Stupeň proj.: JPD                | Listů:61        |
|       | Název: <b>Digitální výstupy</b>                            | Č.výkresu: <b>2015-03-02.003</b> | List: <b>55</b> |







