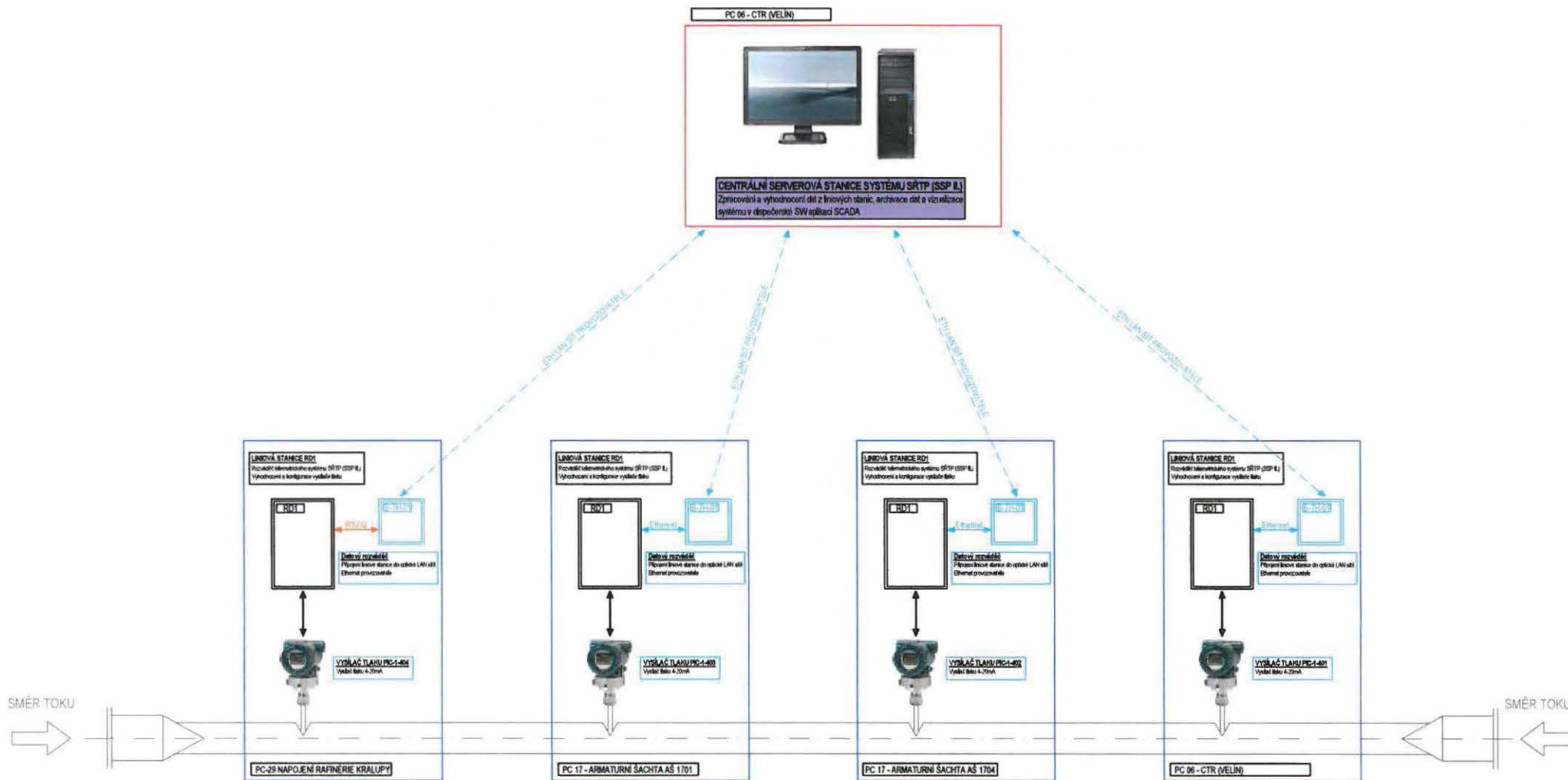


# BLOKOVÉ SCHÉMA SYSTÉMU SŘTP (SSP II.)

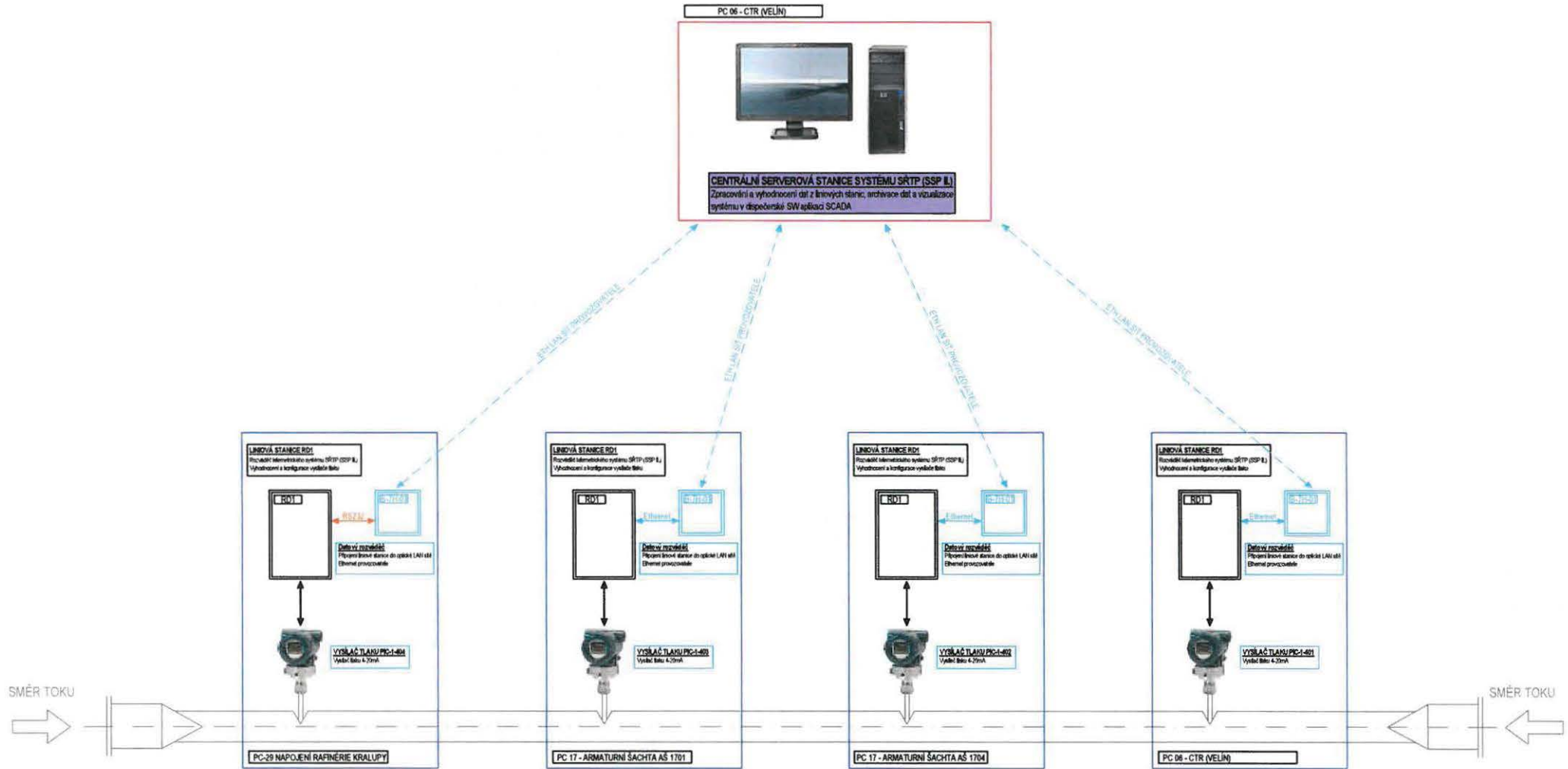


## LEGENDA:

- KABELOVÝ SPOJ
- DATOVÁ KOMUNIKAČNÍ LINKA ETHERNET SPOJUJÍCÍ SERVEROVOU STANICI S LINOVÝMI STANICEMI V RÁMCI LAN SÍTĚ PROVOZOVATELE
- DATOVÁ KOMUNIKAČNÍ LINKA ETHERNET


|  |   |                        |  |
|--|---|------------------------|--|
| VYPRACOVAL<br>NEŤUKA Z.  | VEDOUČÍ PROJEKTANT<br>NEŤUKA Z.                         | SCHVÁLIL<br>RŮŽIČKA T. | <br>Lázeňská 354<br>532 01 Ústí nad Orlicí<br>web: www.cs-tech.cz<br>e-mail: info@cs-tech.cz       |
| ZAKÁZKA Č.   | 1700023   |                        |  |
| KRAJ   | STŘEDOČESKÝ   | KRALUPY NAD VLTAVOU    |  |
| MONITORING ÚNIKU ROPNÝCH PRODUKTŮ ROPOVODU DRUŽBA<br>V ÚSEKU PC06 - PC29 KRALUPY NAD VLTAVOU |   |                        | FORMÁT AS / M1:50<br>DATUM 29.11.2017<br>STUPEŇ DPS<br>SOUBOR 17-03-1701-03_003_00<br>VYDÁNÍ Č. 00 |
| INVESTOR   | MERO ČR, o.s. VELTRUSKÁ 748, 278 01 KRALUPY NAD VLTAVOU |                        | ČÍSLO<br>17-03-1701-03_003 list 1/1  |
| PS03 SYSTÉM ASŘ_SSP II.  |   |                        |  |

# BLOKOVÉ SCHÉMA SYSTÉMU SŘTP (SSP II.)

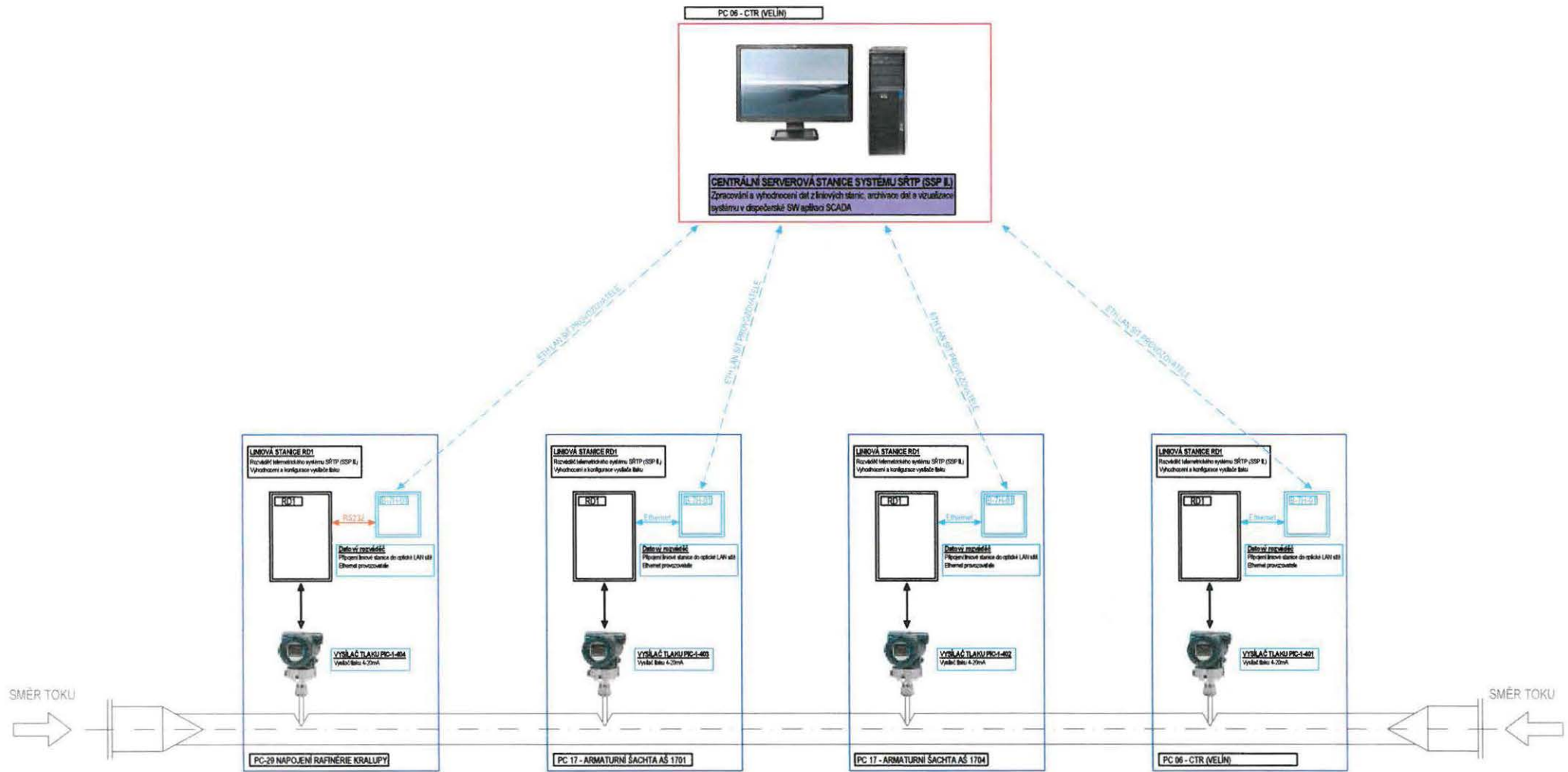


## LEGENDA:

- ←→ KABELOVÝ SPOJ
- ←→ DATOVÁ KOMUNIKAČNÍ LINKA ETHERNET SPOJUJÍCÍ SERVEROVOU STANICI S LINOVÝMI STANICEMI V RAMCI LAN SÍTĚ PROVOZOVATELE
- ←→ DATOVÁ KOMUNIKAČNÍ LINKA ETHERNET

|  |   |                        |   |
|--|---|------------------------|---|
| VYPRACOVAL<br>NETŮKA Z.  | VEDOUCÍ PROJEKTANT<br>NETŮKA Z.                         | SCHVÁLIL<br>RŮŽIČKA T. | <br>Lázeňská 354<br>562 01 Ústí nad Orlicí<br>web: www.cs-tech.cz<br>e-mail: info@cs-tech.cz |
| ZAKÁZKA Č.   | 1700023   |                        |   |
| KRAJ   | STŘEDOČESKÝ KRALUPY NAD VLTAVOU                         |                        |   |
| MONITORING ÚNIKU ROPNÝCH PRODUKTŮ ROPOVODU DRUŽBA<br>V ÚSEKU PC06 - PC29 KRALUPY NAD VLTAVOU |   |                        | FORMÁT A3 / M1:50<br>DATUM 28.11.2017<br>STUPEŇ DPS<br>SOUBOR 17-03-1704-03_003_00<br>VYDÁNÍ Č. 00  |
| INVESTOR   | MERO ČR, a.s. VELTRUSKÁ 748, 278 01 KRALUPY NAD VLTAVOU |                        | ČÍSLO<br>17-03-1704-03_003 list 1/1   |
| PS03 SYSTÉM ASŘ_SSP II.  |   |                        |   |

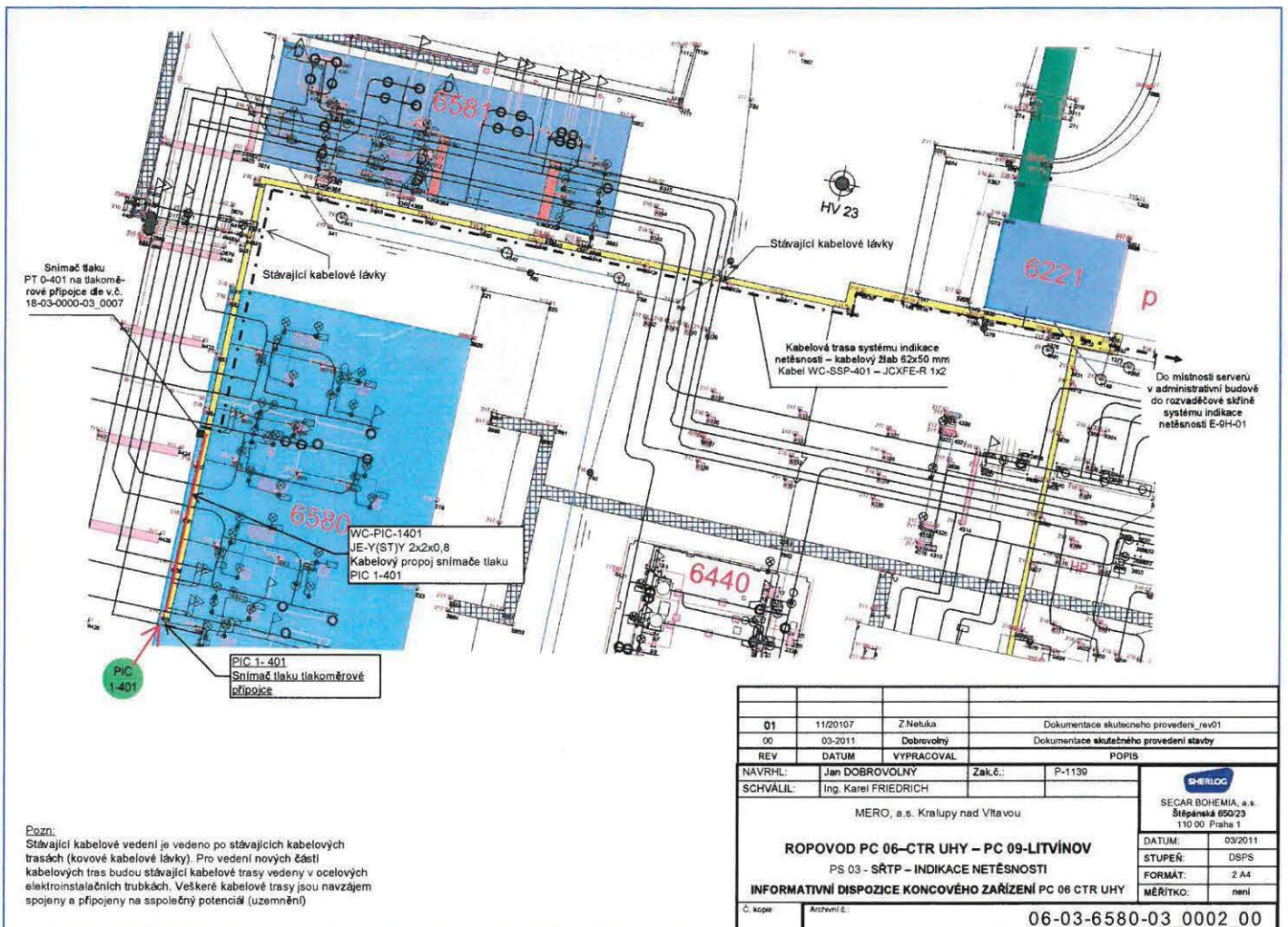
# BLOKOVÉ SCHÉMA SYSTÉMU SŘTP (SSP II.)



## LEGENDA:

- KABELOVÝ SPOJ
- DATOVÁ KOMUNIKAČNÍ LINKA ETHERNET SPOJUJÍCÍ SERVEROVOU STANICI S LINIOVÝMI STANICEMI V RÁMCI LAN SÍTĚ PROVOZOVATELE
- DATOVÁ KOMUNIKAČNÍ LINKA ETHERNET

|  |   |                        |  |
|--|---|------------------------|--|
| VYPRACOVAL<br>NEŤUKA Z.  | VEDOUCÍ PROJEKTANT<br>NEŤUKA Z.                         | SCHVÁLIL<br>RŮŽIČKA T. | <br>Lázeňská 354<br>582 01 Ústí nad Orlicí<br>web: www.ca-tech.cz<br>e-mail: info@ca-tech.cz     |
| ZAKÁZKA Č.   | 1700023   |                        |  |
| KRAJ   | STŘEDOČESKÝ   | KRALUPY NAD VLTAVOU    |  |
| MONITORING ÚNIKU ROPNÝCH PRODUKTŮ ROPOVODU DRUŽBA<br>V ÚSEKU PC06 - PC29 KRALUPY NAD VLTAVOU |   |                        | FORMÁT A3 / M1:50<br>DATUM 28.11.2017<br>STUPEŇ DPS<br>SOUBOR 29-03-04-03_003_00<br>VYDÁNÍ Č. 00 |
| INVESTOR   | MERO ČR, a.s. VELTRUSKÁ 748, 278 01 KRALUPY NAD VLTAVOU |                        | ČÍSLO<br>29-03-04-03_003 list 1/1  |
| PS03 SYSTÉM ASŘ_SSP II.  |   |                        |  |

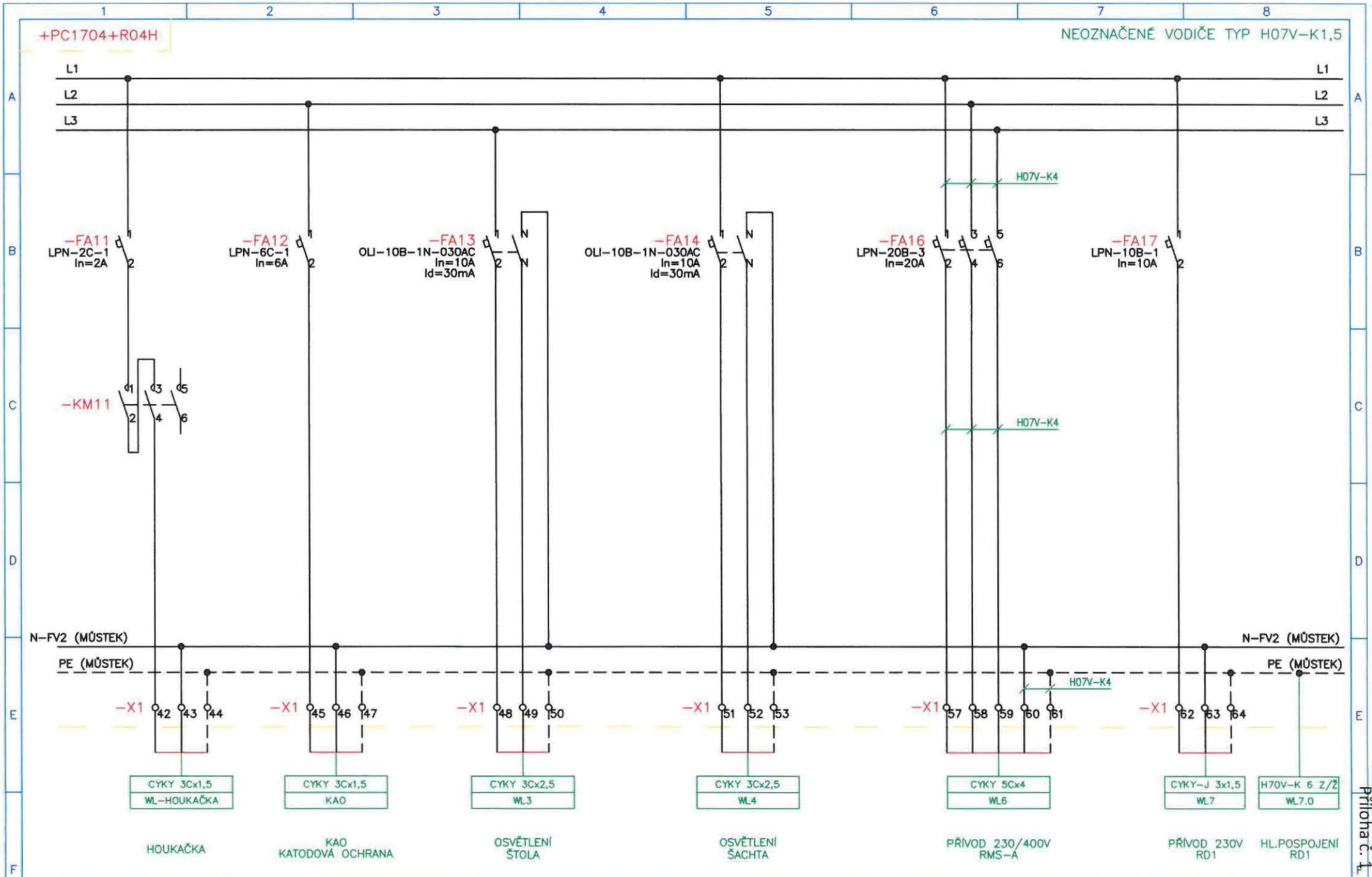


**Pozn:**  
 Stávající kabelové vedení je vedeno po stávajících kabelových trasách (kovové kabelové lávky). Pro vedení nových částí kabelových tras budou stávající kabelové trasy vedeny v ocelových elektroinstalačních trubkách. Veškeré kabelové trasy jsou navzájem spojeny a připojeny na společný potenciál (uzemnění)

|  |                      |                       |   |
|--|----------------------|-----------------------|---|
| 01   | 11/20107             | Z Neluka              | Dokumentace skutečného provedení_rev01  |
| 00   | 03-2011              | Dobrovolný            | Dokumentace skutečného provedení stavby |
| REV  | DATUM                | VYPRACOVAL            | POPIS                                   |
| NAVRHL:  | Jan DOBROVOLNÝ       | Zak.č.:               | P-1190                                  |
| SCHVÁLIL:  | Ing. Karel FRIEDRICH |                       |   |
| MERO, a.s. Kralupy nad Vltavou                                 |                      |                       |   |
| <b>ROPOVOD PC 06-CTR UHY – PC 09-LITVÍNOV</b>                  |                      |                       |   |
| PS 03 - SRTP – INDIKACE NETĚSNOSTI                             |                      |                       |   |
| <b>INFORMATIVNÍ DISPOZICE KONCOVÉHO ZAŘÍZENÍ PC 06 CTR UHY</b> |                      |                       |   |
| Č. kópe:   | Archivní č.:         | 06-03-6580-03_0002_00 |   |

|   |         |
|---|---------|
| <b>SHERLOG</b>  |         |
| SECAR BOHEMIA, a.s.<br>Štěpánská 650/23<br>110 00 Praha 1 |         |
| DATUM:  | 03/2011 |
| STUPEŇ:   | DSPS    |
| FORMÁT:   | 2 A4    |
| MĚŘITKO:  | není    |





|      |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|----------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Rev. | Komentář | Datum | Autor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |          |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

NAPÁJENÍ RD1 11/2017 NEŤUKA Datum 01/2015 MERO ČR, a.s.  
 Zpracoval BOCHENEK ZDROJE PRO NOVOU SCADA  
 Schválil KRCHŇÁK ROPOVODU DRUŽBA A CTR  
 AŠ1704 NELAHOZEVS



ELCOM, a.s.  
 Divize Realizace  
 a inženýring

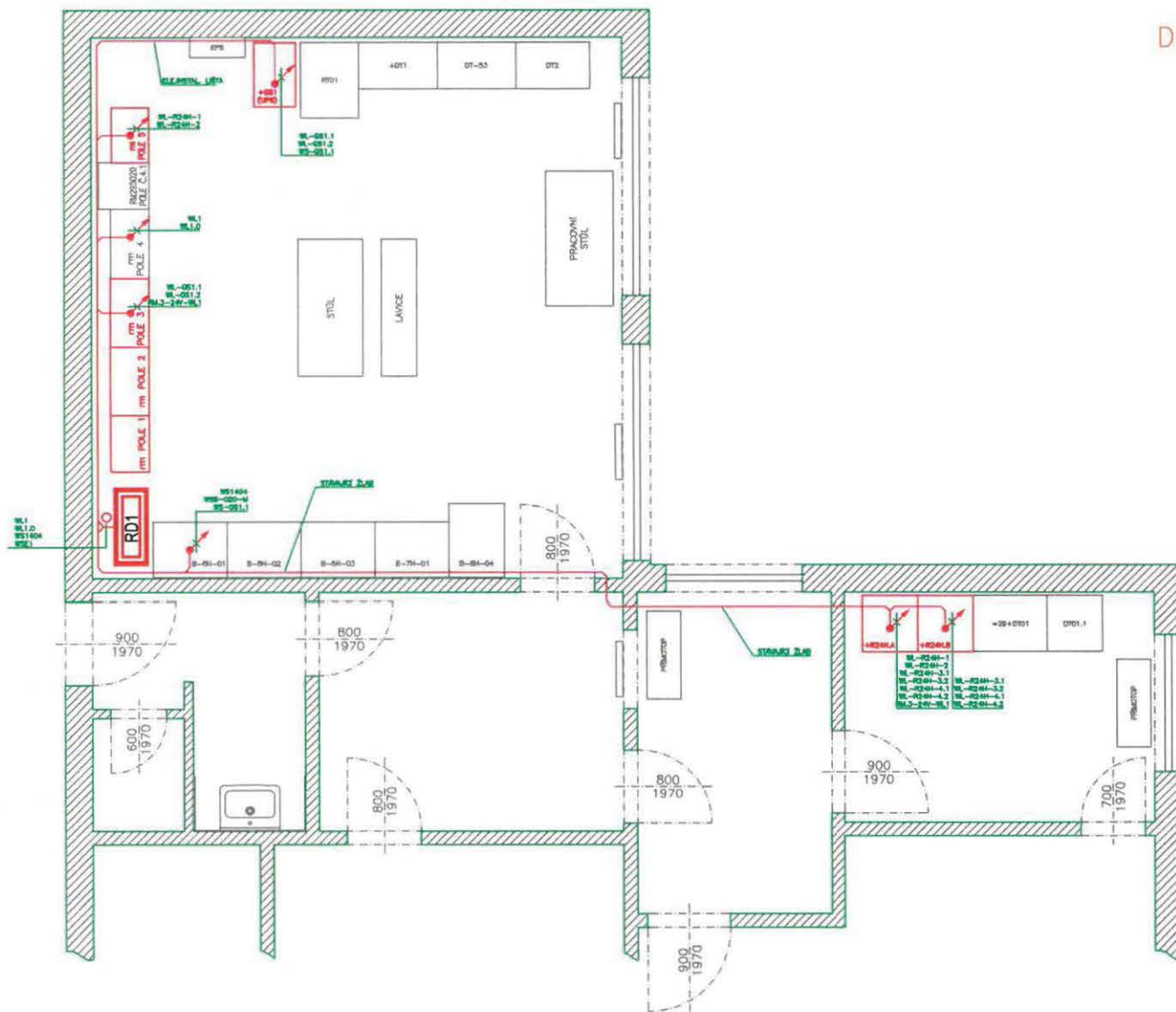
OBVODOVÉ SCHÉMA POMOCNÝCH OBVODŮ  
 ROZVADĚČ 230/400V AC +PC1704+R04H  
 VÝVODY, REZERVY

Zakázka ERIP130094 Rev. DCC &EFS  
 17-02-1704-02\_0013 01 Výkres  
 E0137594 Z List 07  
 Celkem 22

Příloha č. 1

PC29 KRALUPY  
DISPOZICE DOMKU A KABELOVÉ TRASY

PC29 KRALUPY  
DISPOZICE DOMKU A KABELOVÉ TRASY

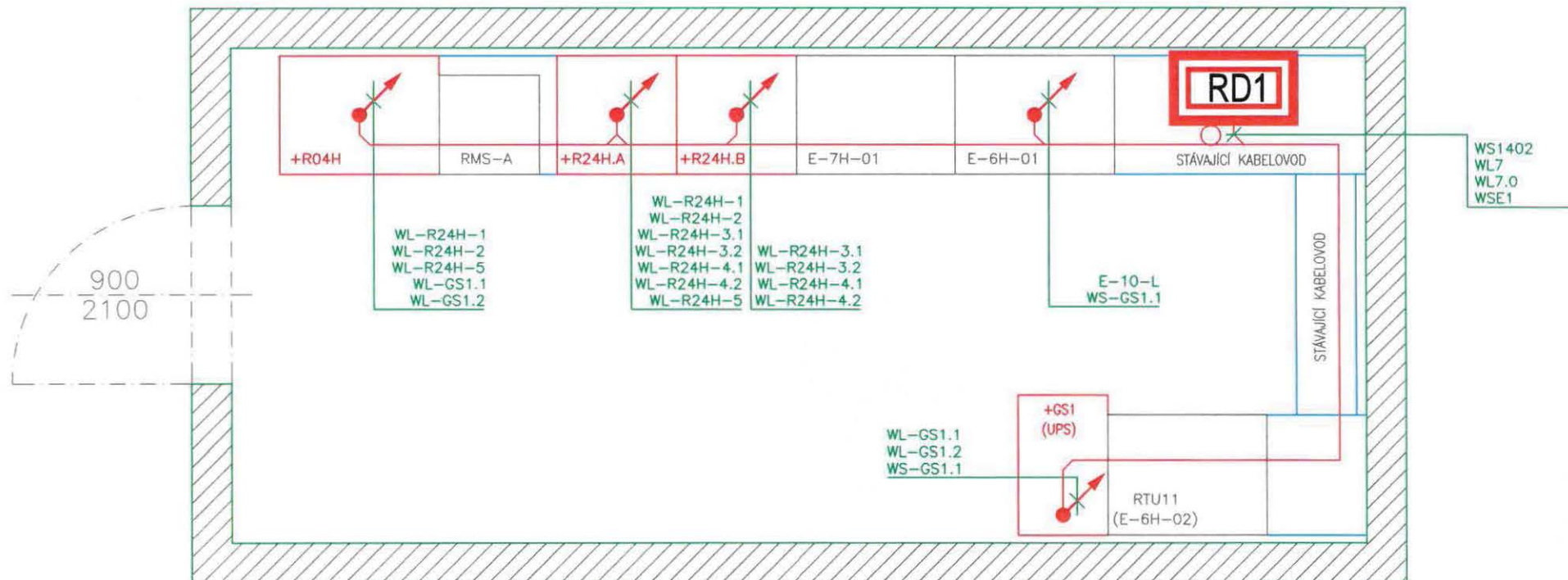


M 1:50 / A3

|                                     |  |                    |            |
|-------------------------------------|--|--------------------|------------|
| 01                                  | DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČE RD1   | 28.11.2017         | NETUŠKA Z. |
| 00                                  | DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PŘEVODĚNÍ STAVBY  | 02/2015            | ROTTER     |
| Z                                   | DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PŘEVODĚNÍ STAVBY  | 17.12.2014         | BOCHENEK   |
| Rev.                                | Komentář   | Datum              | Autor      |
| Investor                            | MERO ČR, A.S.  |                    |            |
| Stavba                              | ZDROJE PRO NOVOU SCADA ROPOVODU DRUŽBA A CTR<br>PC29 KRALUPY, PS02 ELEKTRO, S004 ELEKTROOBJEKT |                    |            |
| Zpracoval                           | BOCHENEK   | Datum              | 12/2013    |
| Schválil                            | KRCHŇÁK  | Stupeň             | DSPS       |
| Zakázka                             | ERIP130094   | DCC                | &ELH       |
| Soubor                              | E0140616.DWG   | Jazyk              | CZE        |
| VÝKRES BUDOVY - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ   |  | PC29 KRALUPY       |            |
| A KABELOVÉ TRASY                    |  |                    |            |
| ELCOM, a.s.                         |  | 29-02-0004-02_0009 | 01         |
| Na Větravě 34, 142 00 Praha 4       |  |                    | List 01    |
| Divize Realizace a inženýring       |  | E0140616           | Z          |
| Technologická 374/6, 708 00 Ostrava |  |                    | Četern 01  |

Příloha č. 1

# AŠ1704 KRALUPY DISPOZICE DOMKU A KABELOVÁ TRASA



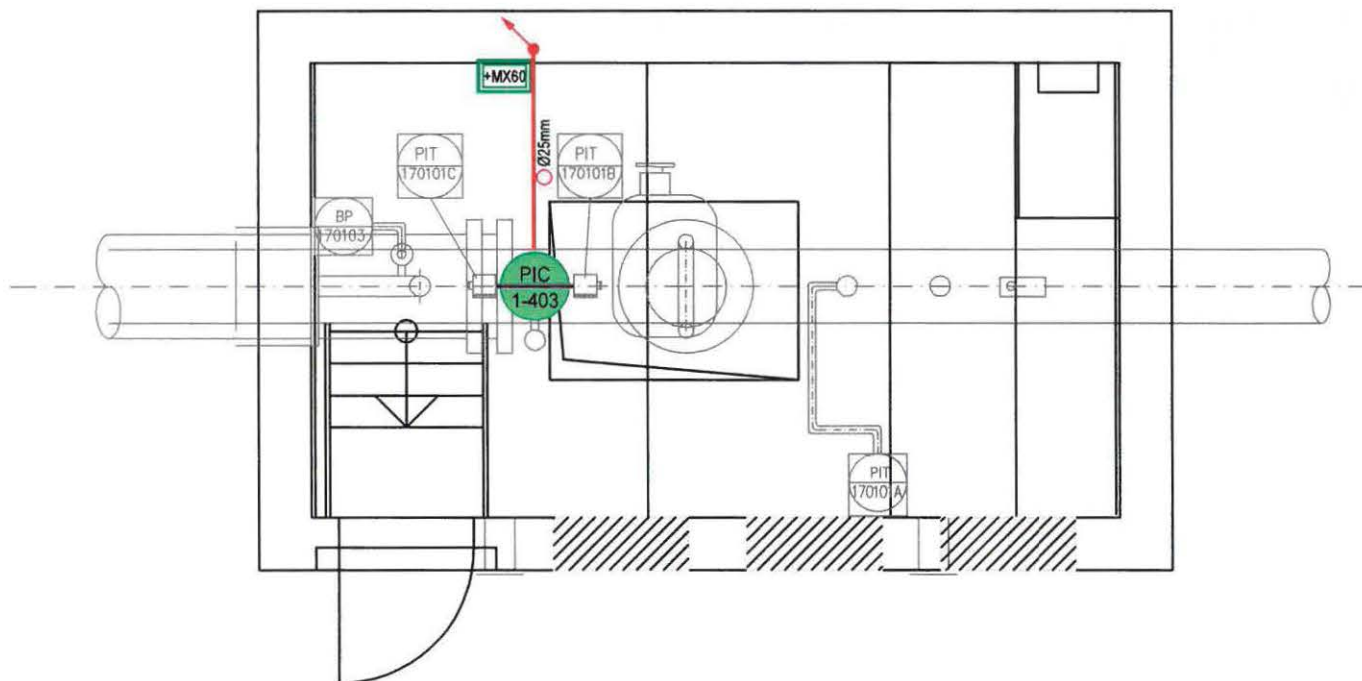
A4

|   |   |                           |              |
|---|---|---------------------------|--------------|
| 01  | OSAZENÍ ROZVÁDĚČE RD1   | 11/2017                   | NEŤUKA Z.    |
| Rev.  | Komentář  | Datum                     | Autor        |
| Investor  | MERO ČR, A.S.   |                           |              |
| Stavba  | ZDROJE PRO NOVOU SCADA ROPOVODU DRUŽBA A CTR<br>PC17 ROPOVOD Z PC29 KRALUPY DO PC06 CTR, PS02 ELEKTRO, SO1704 NELAHOZEVES |                           |              |
| Zpracoval   | BOCHENEK  | Datum                     | 01/2015      |
| Schválil  | KRCHNÁK   | Stupeň                    | DSPS         |
|   |   | Zakázka                   | ERIP130094   |
|   |   | Soubor                    | E0137598.DWG |
|   |   | Jazyk                     | CZE          |
| <b>VÝKRES BUDOVY - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ<br/>A KABELOVÉ TRASY</b> |   | <b>AŠ1704 NELAHOZEVES</b> |              |
|   | ELCOM, a.s.<br>Na Větrově 34, 142 00 Praha 4<br>Divize Realizace a inženýring<br>Technologická 374/6, 708 00 Ostrava      | 17-02-1704-02_0017        | 01           |
|   |   | E0137598                  | Z            |
|   |   | List                      | 01           |
|   |   | Celkem                    | 01           |

Příloha č. 1



AŠ1701 KRALUPY  
DISPOZICE ARMATURNÍ ŠACHTY A KABELOVÁ TRASA



LEGENDA:

- RD1 - LINOVÁ STANICE RD1
- KABELOVÁ TRASA
- PIC  
1-403 - SNÍMAČ, MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ ASŘ

ULOŽENÍ KABELŮ

- - V OCELOVÉ TRUBCE / PVC TRUBCE
- VE VKLÁDACÍ LIŠTĚ
- V PLECHOVÉM ŽLABU S VÍKEM
- DRÁTĚNÉM ŽLABU S VÍKEM
- V ZEMI VE VÝKOPU

Napěťová soustava: 3+PEN 230/400V 50Hz -TN-C-S  
PELV 24VDC

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2.


**POKYNY K INSTALACI:**

Veškerá zařízení montovat dle pokynů výrobce!

Elkekoinstalace je provedena povrchovou montáží v elektroinstalačních trubkách. Napájecí obvody budou provedeny kabely CYKY-J. Signálové kabelové vedení jiskrově bezpečných obvodů (Ex ia ) systému ASŘ je provedeno sdělovacími kabely se stíněním s sv. modrou barvou pláště, které budou vedeny odděleně od ostatních obvodů

V rámci elektroinstalace systému SRTP bude provedeno ochranné pospojování nově instalovaných částí včetně vidivých částí kabelových tras. Ochranné pospojování bude provedeno vodičem H0VK 6mm<sup>2</sup> z/ž

Příloha č. 1

|      |               |          |  |  |   |                                       |                       |                           |            |
|------|---------------|----------|--|--|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|
| 3    |               |          |  <p>Lázeňská 354<br/>562 01 Ústí nad Orlicí<br/>web: www.se-tech.cz<br/>e-mail: info@se-tech.cz</p> | NÁZEV AKCE: 1700023 MERO ČR, a.s.<br>MONITORING ROPNÝCH PRODUKTŮ ROPOVODU DRUŽBA | Název: <b>PC 17 AŠ 1701<br/>DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ</b> | LIST/LISTŮ - FORMÁT: A4<br><b>1/1</b> | STUPEŇ PD: DPS        | PÁRE Č:                   |            |
| 2    |               |          |  | PS/SO: PS03 SYSTÉM ASŘ_SSP II.   |   |                                       | DATUM:                |                           |            |
| 1    |               |          |  | INVESTOR: MERO ČR, a.s.  |   |                                       | VYPRACOVAL: NETUKA Z. | 29.11.2017                |            |
| REV: | POPIS REVIZE: | PROVEDL: | DATUM:   | SOUBOR: 17-03-1701-03_004_00 Dispozice AŠ.dwg                                    | PŘÍLOHA Č: 17-03-1701-03_004                      | VED.PROJEKTU: NETUKA Z.               | 29.11.2017            | SCHVÁLIL: ING. RŮŽIČKA T. | 29.11.2017 |

## POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Název akce: Monitoring úniku ropných produktů ropovodu tružba v úseku CTR - PC29 Kralupy nad Vltavou  
 Provozní soubor: PS 03 Systém SRTP - monitoring úniku ropných produktů

### Monitoring úniku ropných produktů ropovodu tružba v úseku CTR - PC29 Kralupy nad Vltavou

Místo: okres Mělník, kraj Středočeský

Zadavatel: MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou  
 Uchazeč:

Datum: 22.11.2017  
 Projektant: Zdeněk Netuka

#### PC 29 - Napojení rafinérie Kralupy

##### D4.1. Rozváděč liniové stanice RD1 - sestava rozváděče

| No.   | Popis položky   | Počet MJ |
|---|---|----------|
| <b>*Sestava rozváděče</b>                             |   |          |
| D4.1.0  | Oceloplechová skříň AE 800x600x300 s MP, RAL7035, IP55<br>Obj.č: 1058.500, Rittal                       | 1 ks     |
| <b>*Přístrojové kanály, DIN lišty, kabelové formy</b> |   |          |
| D4.1.1  | 2069 GCL (přístrojová lišta děrovaná 35x7,5mm DIN EN 50022)<br>Obj.č: 1115669 - OBO Bettermann Praha    | 2 ks     |
| D4.1.2  | Žlab perforovaný 25x40 otvor 4/6mm<br>Obj.č: LUCASYSTEM05143 - ABB                                      | 2 m      |
| D4.1.3  | Žlab perforovaný 40x40 otvor 4/6mm<br>Obj.č: LUCASYSTEM05145 - ABB                                      | 2 m      |
| D4.1.4  | DR-BAT-12S (držák akumulátoru 12 Ah - kapsa na stojato)   | 2 ks     |
| D4.1.5  | BM-12L (vývodka metrická M20x1,5, upínací rozsah 6-12 mm, RAL7035)<br>Obj.č: BM-12L - BIMED             | 1 ks     |
| D4.1.6  | BML-12 (plastová matice s metrickým závitem M20x1,5)<br>Obj.č: BML-12 - BIMED                           | 5 ks     |
| D4.1.7  | BM-11L (vývodka metrická M16x1,5, upínací rozsah 5-10 mm, RAL7035)<br>Obj.č: BM-11L - BIMED             | 4 ks     |
| D4.1.8  | BML-11 (plastová matice s metrickým závitem M16x1,5)<br>Obj.č: BML-11 - BIMED                           | 2 ks     |
| D4.1.9  | BM-31L (vývodka metrická M16x1,5, upínací rozsah 5-10 mm, modrá)<br>Obj.č: BM-31L - BIMED               | 1 ks     |
| <b>*Jističe, svodiče přepětí</b>                      |   |          |
| D4.1.10   | S201M-B10 (Jistič modulární 1P 10A char. B, 10kA, 440V~)<br>Obj.č: 2CDS271001R0105 - ABB                | 1 ks     |
| D4.1.11   | DA-275 DF10 (přepět. ochr. III. stupeň, tř. D, 10A, 10kA)<br>Obj.č: DA-275DF 10 - SALTEK TRADE          | 1 ks     |
| D4.1.12   | E 91/32 (odpojovač pojistkový výklopný, 1P)<br>Obj.č: 2CSM200923R1801 - ABB                             | 1 ks     |
| D4.1.13   | PV10 500V 6A gG (pojistková vložka 10x38 mm)<br>Obj.č: 6695 - OEZ                                       | 2 ks     |
| D4.1.14   | VSPC 1CL 24VDC EX (Svodič přepětí MaR 2,5kA- 24V/350mA, Exx ia)<br>Obj.č: 8953600000, Weidmüller        | 1 ks     |
| <b>*Zdroje, měniče, akumulátory</b>                   |   |          |
| D4.1.15   | DRC-100B (zdroj 27,6V/2,25A_27,6V/1,25A s integrovaným nabíječem baterie)<br>Obj.č: DRC-100B - MeanWell | 1 ks     |
| D4.1.16   | NP 7-12 (bezúdržbový olovený akumulátor 12V/7Ah)<br>Obj.č: CT 12-7 - CTM                                | 2 ks     |
| D4.1.17   | MTL 5541 (Napájecí modul jiskrově bezpečných obvodů EXia Ga)<br>MTL Instrument                          | 1 ks     |

| * Svorkovnice, malé pojistkové odpínače |  |       |
|---|--|-------|
| D4.1.18                                 | D2,5/5.2L (Řadová svorka pružinová, dvě pružiny, 2.5mm <sup>2</sup> , 24A, šedá)<br>Obj.č: 1SNA290021R2700 - ABB           | 5 ks  |
| D4.1.19                                 | D2,5/5.N.2L (Řadová svorka pružinová, dvě pružiny, 2.5mm <sup>2</sup> , 24A, modrá)<br>Obj.č: 1SNA290023R2100 - ABB        | 1 ks  |
| D4.1.20                                 | D2,5/5.P.2L (Řadová svorka pružinová zemnicí, dvě pružiny, 2.5mm <sup>2</sup> , z/ž)<br>Obj.č: 1SNA290029R0700 - ABB       | 2 ks  |
| D4.1.21                                 | FED5.2L (Koncová sekce pro řadové svorky 2.5mm, šedá)<br>Obj.č: 1SNA291061R2400 - ABB                                      | 2 ks  |
| D4.1.22                                 | D6/8.P.2L (Řadová svorka pružinová zemnicí, dvě pružiny, 6mm <sup>2</sup> , 720A/1s, z/ž)<br>Obj.č: 1SNA290089R0400 - ABB  | 1 ks  |
| D4.1.23                                 | FED8.2L (Koncová sekce pružinové svorky 6mm <sup>2</sup> se dvěma pružinami, šedá)<br>Obj.č: 1SNA291161R2500 - ABB         | 1 ks  |
| D4.1.24                                 | BJDL8.3 (Propojka pro řadové pružinové svorky 6mm <sup>2</sup> a pojistkové svorky, 4póly)<br>Obj.č: 1SNA291123R1700 - ABB | 1 ks  |
| D4.1.25                                 | D2,5/8.SFT.2L (Řadová pojistková svorka pružinová 2,5mm <sup>2</sup> do 6,3A)<br>Obj.č: 1SNA290091R2600 - ABB              | 4 ks  |
| D4.1.26                                 | FED8SF.2L (Koncová sekce pro řadové pojistkové svorky 2.5mm, šedá)<br>Obj.č: 1SNA291131R1700 - ABB                         | 2 ks  |
| D4.1.27                                 | D2,5/5.I.3L (Řadová svorka pružinová, tři pružiny, 2.5mm <sup>2</sup> , 24A, oranžová)<br>Obj.č: 1SNA399260R2000 - ABB     | 4 ks  |
| D4.1.28                                 | D2,5/5.I.N.3L (Řadová svorka pružinová, tři pružiny, 2.5mm <sup>2</sup> , 24A, modrá)<br>Obj.č: 1SNA399067R0600 - ABB      | 4 ks  |
| D4.1.29                                 | FED5I3L (Koncová sekce pro pružinové svorky se zkosením 2.5mm <sup>2</sup> , šedá)<br>Obj.č: 1SNA290311R0600 - ABB         | 2 ks  |
| D4.1.30                                 | BJDL5.4 (Propojka pro řadové pružinové svorky 2.5mm <sup>2</sup> , 4póly)<br>Obj.č: 1SNA291104R2500 - ABB                  | 2 ks  |
| D4.1.31                                 | BADL (Koncová svěrka pro řadové svorky, šedá bezšroubová)<br>Obj.č: 1SNA399903R0200 - ABB                                  | 15 ks |
| * Ostatní materiál rozváděče            |  |       |
| D4.1.32                                 | Propojovací vodiče do rozváděče H05V-K 0,5mm - 35mm <sup>2</sup>   | 1 kpl |
| D4.1.33                                 | Kabelové štítky a návlečky   | 1 kpl |
| D4.1.34                                 | Sada bezpečnostních štítků na rozváděč   | 1 kpl |
| D4.1.35                                 | Ostatní drobný materiál jinde nespecifikovaný  | 1 kpl |

#### D4.2. Rozváděč liniové stanice RD1 - řídicí systém

| No.    | Popis položky  | Počet MJ |
|--------|--|----------|
| D4.2.0 | ADAM-5510M (CPU jednotka programovatelného modulu) Advantech                           | 1 ks     |
| D4.2.1 | ADAM-5017H (Modul 8x Analog. vstup, 12bit, 8kHz,                                       | 1 ks     |
| D4.2.2 | HM4-24-232 (HART modem pro komunikaci po proudových smyčkách 4-20mA)<br>Výrobce: Newte | 1 ks     |
| D4.2.3 | CDE-7 (Expander komunikačních portů 4xRS232/RS485, 2x RS232, 1x Ethernet)              | 1 ks     |
| D4.2.2 | B-XC485-422-2 (Modul komunikačního portu RS485)  | 1 ks     |
| D4.2.1 | GPS-16xHVS (EOM GPS přijmač, nap 8-40VDC, RS232) Garmin                                | 1 ks     |

#### D4.3. Rozváděč liniové stanice RD1 - snímače a senzory

| No.    | Popis položky  | Počet MJ |
|--------|--|----------|
| D4.3.0 | EJX 510A-ECS7N-014NN/KS2 (Snímač tlaku 0,2-10MPa, 4-20mA, Exia)<br>Výrobce: Yokogawa   | 1 ks     |
| D4.3.1 | Euro-TOP X3 (Vývodka metrická M20x1,5, Ex II 2 GD EEx i, upínací rozsah 6-12 mm, modrá)<br>IMQ 13 ATEX 010X Obj.č: 84080520X3, Medelektronik | 3 ks     |
| D4.3.2 | Připojovací armatury pro připojení snímaču včetně dielektrického šroubení  | 1 ks     |

**D4.4. Liniová stanice RD1 - kabelové trasy**

| No.                                   | Popis položky   | Počet MJ |
|---------------------------------------|---|----------|
| D4.4.0                                | JE-Y(St)Y 2x2x0,8 (Instalační kabel pro prům. eln. 4žil, prům 7mm, modrý)<br>Obj.č: JE-Y(St)Y 2x2x0,8               | 10 m     |
| D4.4.1                                | Staro Steck - ES (lakovaná ocelová elektroinstalační trubka Ø25mm, 3m)<br>Obj.č: 203.10.025, Fränkische             | 6 m      |
| D4.4.2                                | SES-E (Koncovka násuvná pro trubku Ø25mm)<br>Obj.č: 203.90.025, Fränkische  | 4 ks     |
| D4.4.3                                | SSG-E-V (Třmenová přichytkapro ocelové trubky žár.zinek)<br>Obj.č: 205.70.025, Fränkische                           | 6 ks     |
| D4.4.4                                | SXKD-5E-UTP-PE (Nestíněný kabel UTP cat 5e, pro venkovní použití, plášť PE)<br>Obj.č: SXKD-5E-UTP-PE - BELDEN       | 10 m     |
| <b>*Přepojení v rozváděči B-6H-01</b> |   |          |
| D4.4.5                                | D2,5/5.N.2L (Řadová svorka pružinová, dvě pružiny, 2.5mm <sup>2</sup> , 24A, modrá)<br>Obj.č: 1SNA290023R2100 - ABB | 4 ks     |
| D4.4.6                                | FED5.2L (Koncová sekce pro řadové svorky 2.5mm, šedá)<br>Obj.č: 1SNA291061R2400 - ABB                               | 1 ks     |
| D4.4.7                                | BADL (Koncová svěrka pro řadové svorky, šedá bezšroubová)<br>Obj.č: 1SNA399903R0200 - ABB                           | 2 ks     |
| D4.4.8                                | Ostatní elektroinstalační materiál  | 1 pol    |

**M4.1. Liniová stanice RD - montážní práce**

| No.  | Popis položky   | Počet MJ |
|--|---|----------|
| M4.1.0                                     | Osazení a připojení rozváděče liniové stanice                                 | 1 pol    |
| M4.1.1                                     | Montáž vysílačů tlaku vč. připojovaich armatur s dialekt. šroubením           | 1 pol    |
| M4.1.2                                     | Montáž kabelových tras, položení kabeláže vč. připojení vysílače tlaku        | 1 pol    |
| <b>* Dílenská montáž linové stanice RD</b> |   |          |
| M4.1.3                                     | Dílenská montáž linové stanice RD   | 1 pol    |
| M4.1.4                                     | Oživení rozváděče, osvědčení o jakosti, servisní dokumentace, návod k použití | 1 pol    |

**M4.2. Softwarové práce a konfigurace tel. systému**

| No.    | Popis položky  | Počet MJ |
|--------|--|----------|
| M4.2.0 | Aplikační SW pro řídicí jednotku (PLC automat) liniové stanice RD1 | 1 pol    |
| M4.2.1 | Připojení liniové stanice RD1 do sítě LAN a IT konfigurace systému | 1 pol    |

**M4.3. Liniová stanice RD1 - ostatní práce**

| No.    | Popis položky   | Počet MJ |
|--------|---|----------|
| M4.3.0 | Realizační projekt elektro včetně zakreslení dokumentace DSPS | 1 pol    |
| M4.3.1 | Výchozí revize elektro instalovaného zařízení                 | 1 pol    |
| M4.3.2 | Provozní zkoušky  | 1 pol    |
| M4.3.3 | Zaškolení obsluhy   | 1 pol    |

## POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Název akce: Monitoring úniku ropných produktů ropovodu tružba v úseku CTR - PC29 Kralupy nad Vltavou

Provozní soubor: PS 03 Systém SŘTP - monitoring úniku ropných produktů

### Monitoring úniku ropných produktů ropovodu tružba v úseku CTR - PC29 Kralupy nad Vltavou

Místo: okres Mělník, kraj Středočeský

Zadavatel: MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou

Uchazeč:

Datum: 22.11.2017

Projektant: Zdeněk Netuka

#### PC 06 - CTR

| D1.1. Rozváděč liniové stanice RD1 - sestava rozváděče |   |          |
|--|---|----------|
| No.  | Popis položky   | Počet MJ |
| <b>*Sestava rozváděče</b>                              |   |          |
| D1.1.0   | Oceloplechová skříň AE 800x600x300 s MP, RAL7035, IP55<br>Obj.č: 1058.500, Rittal                       | 1 ks     |
| <b>*Přístrojové kanály, DIN lišty, kabelové formy</b>  |   |          |
| D1.1.1   | 2069 GCL (přístrojová lišta děrovaná 35x7,5mm DIN EN 50022)<br>Obj.č: 1115669 - OBO Bettermann Praha    | 2 ks     |
| D1.1.2   | Žlab perforovaný 25x40 otvor 4/6mm<br>Obj.č: LUCASYSTEM05143 - ABB                                      | 2 m      |
| D1.1.3   | Žlab perforovaný 40x40 otvor 4/6mm<br>Obj.č: LUCASYSTEM05145 - ABB                                      | 2 m      |
| D1.1.4   | DR-BAT-12S (držák akumulátoru 12 Ah - kapsa na stojato)   | 2 ks     |
| D1.1.5   | BM-12L (vývodka metrická M20x1,5, upínací rozsah 6-12 mm, RAL7035)<br>Obj.č: BM-12L - BIMED             | 1 ks     |
| D1.1.6   | BML-12 (plastová matice s metrickým závitem M20x1,5)<br>Obj.č: BML-12 - BIMED                           | 5 ks     |
| D1.1.7   | BM-11L (vývodka metrická M16x1,5, upínací rozsah 5-10 mm, RAL7035)<br>Obj.č: BM-11L - BIMED             | 4 ks     |
| D1.1.8   | BML-11 (plastová matice s metrickým závitem M16x1,5)<br>Obj.č: BML-11 - BIMED                           | 2 ks     |
| D1.1.9   | BM-31L (vývodka metrická M16x1,5, upínací rozsah 5-10 mm, modrá)<br>Obj.č: BM-31L - BIMED               | 1 ks     |
| <b>*Jističe, svodiče přepětí</b>                       |   |          |
| D1.1.10  | S201M-B10 (Jistič modulární 1P 10A char. B, 10kA, 440V~)<br>Obj.č: 2CDS271001R0105 - ABB                | 1 ks     |
| D1.1.11  | DA-275 DF10 (přepět. ochr. III. stupeň, tř. D, 10A, 10kA)<br>Obj.č: DA-275DF 10 - SALTEK TRADE          | 1 ks     |
| D1.1.12  | E 91/32 (odpojovač pojistkový výklopný, 1P)<br>Obj.č: 2CSM200923R1801 - ABB                             | 1 ks     |
| D1.1.13  | PV10 500V 6A gG (pojistková vložka 10x38 mm)<br>Obj.č: 6695 - OEZ                                       | 2 ks     |
| D1.1.14  | VSPC 1CL 24VDC EX (Svodič přepětí MaR 2,5kA- 24V/350mA, Exx ia)<br>Obj.č: 8953600000, Weidmüller        | 1 ks     |
| <b>*Zdroje, měniče, akumulátory</b>                    |   |          |
| D1.1.15  | DRC-100B (zdroj 27,6V/2,25A_27,6V/1,25A s integrovaným nabíječem baterie)<br>Obj.č: DRC-100B - MeanWell | 1 ks     |
| D1.1.16  | NP 7-12 (bezúdržbový olověný akumulátor 12V/7Ah)<br>Obj.č: CT 12-7 - CTM                                | 2 ks     |
| D1.1.17  | MTL 5541 (Napájecí modul jiskrově bezpečných obvodů EXia Ga)<br>MTL Instrument                          | 1 ks     |

| * Svorkovnice, malé pojistkové odpínače |  |       |
|---|--|-------|
| D1.1.18                                 | D2,5/5.2L (Řadová svorka pružinová, dvě pružiny, 2,5mm <sup>2</sup> , 24A, šedá)<br>Obj.č: 1SNA290021R2700 - ABB           | 5 ks  |
| D1.1.19                                 | D2,5/5.N.2L (Řadová svorka pružinová, dvě pružiny, 2,5mm <sup>2</sup> , 24A, modrá)<br>Obj.č: 1SNA290023R2100 - ABB        | 1 ks  |
| D1.1.20                                 | D2,5/5.P.2L (Řadová svorka pružinová zemní, dvě pružiny, 2,5mm <sup>2</sup> , z/ž)<br>Obj.č: 1SNA290029R0700 - ABB         | 2 ks  |
| D1.1.21                                 | FED5.2L (Koncová sekce pro řadové svorky 2.5mm, šedá)<br>Obj.č: 1SNA291061R2400 - ABB                                      | 2 ks  |
| D1.1.22                                 | D6/8.P.2L (Řadová svorka pružinová zemní, dvě pružiny, 6mm <sup>2</sup> , 720A/1s, z/ž)<br>Obj.č: 1SNA290089R0400 - ABB    | 1 ks  |
| D1.1.23                                 | FED8.2L (Koncová sekce pružinové svorky 6mm <sup>2</sup> se dvěma pružinami, šedá)<br>Obj.č: 1SNA291161R2500 - ABB         | 1 ks  |
| D1.1.24                                 | BJDL8.3 (Propojka pro řadové pružinové svorky 6mm <sup>2</sup> a pojistkové svorky, 4póly)<br>Obj.č: 1SNA291123R1700 - ABB | 1 ks  |
| D1.1.25                                 | D2,5/8.SFT.2L (Řadová pojistková svorka pružinová 2,5mm <sup>2</sup> do 6,3A)<br>Obj.č: 1SNA290091R2600 - ABB              | 4 ks  |
| D1.1.26                                 | FED8SF.2L (Koncová sekce pro řadové pojistkové svorky 2.5mm, šedá)<br>Obj.č: 1SNA291131R1700 - ABB                         | 2 ks  |
| D1.1.27                                 | D2,5/5.I.3L (Řadová svorka pružinová, tři pružiny, 2,5mm <sup>2</sup> , 24A, oranžová)<br>Obj.č: 1SNA399260R2000 - ABB     | 4 ks  |
| D1.1.28                                 | D2,5/5.I.N.3L (Řadová svorka pružinová, tři pružiny, 2,5mm <sup>2</sup> , 24A, modrá)<br>Obj.č: 1SNA399067R0600 - ABB      | 4 ks  |
| D1.1.29                                 | FED5I3L (Koncová sekce pro pružinové svorky se zkosením 2.5mm <sup>2</sup> , šedá)<br>Obj.č: 1SNA290311R0600 - ABB         | 2 ks  |
| D1.1.30                                 | BJDL5.4 (Propojka pro řadové pružinové svorky 2.5mm <sup>2</sup> , 4póly)<br>Obj.č: 1SNA291104R2500 - ABB                  | 2 ks  |
| D1.1.31                                 | BADL (Koncová svorka pro řadové svorky, šedá bezšroubová)<br>Obj.č: 1SNA399903R0200 - ABB                                  | 15 ks |
| * Ostatní materiál rozváděče            |  |       |
| D1.1.32                                 | Propojovací vodiče do rozváděče H05V-K 0,5mm - 35mm <sup>2</sup>   | 1 kpl |
| D1.1.33                                 | Kabelové štítky a návlečky   | 1 kpl |
| D1.1.34                                 | Sada bezpečnostních štítků na rozváděč   | 1 kpl |
| D1.1.35                                 | Ostatní drobný materiál jinde nespecifikovaný  | 1 kpl |

## D1.2. Rozváděč liniové stanice RD1 - řídicí systém

| No.    | Popis položky  | Počet MJ |
|--------|--|----------|
| D1.2.0 | ADAM-5510M (CPU jednotka programovatelného modulu) Advantech                           | 1 ks     |
| D1.2.1 | ADAM-5017H (Modul 8x Analog. vstup, 12bit, 8kHz,                                       | 1 ks     |
| D1.2.2 | HM4-24-232 (HART modem pro komunikaci po proudových smyčkách 4-20mA)<br>Výrobce: Newte | 1 ks     |
| D1.2.3 | B-XC485-422-2 (Modul komunikačního portu RS485)  | 1 ks     |
| D1.2.4 | GPS-16xHVS (EOM GPS přijmač, nap 8-40VDC, RS232) Garmin                                | 1 ks     |

## D1.3. Rozváděč liniové stanice RD1 - snímače a senzory

| No.    | Popis položky  | Počet MJ |
|--------|--|----------|
| D1.3.0 | EJX 510A-ECS7N-014NN/KS2 (Snímač tlaku 0,2-10MPa, 4-20mA, Exia)<br>Výrobce: Yokogawa   | 1 ks     |
| D1.3.1 | Euro-TOP X3 (Vývodka metrická M20x1,5, Ex II 2 GD EEx i, upínací rozsah 6-12 mm, modrá)<br>IMQ 13 ATEX 010X Obj.č: 84080520X3, Medelektronik | 1 ks     |
| D1.3.2 | Připojovací armatury pro připojení snímaču včetně dialektrického šroubení  | 1 ks     |

**D1.4. Liniová stanice RD1 - kabelové trasy**

| No.                                | Popis položky  | Počet MJ |
|------------------------------------|--|----------|
| D1.4.0                             | JE-Y(St)Y 2x2x0,8 (Instalační kabel pro prům. eln. 4žil, prům 7mm, modrý)<br>Obj.č: JE-Y(St)Y 2x2x0,8  | 25 m     |
| D1.4.1                             | Staro Steck - ES (lakovaná ocelová elektroinstalační trubka Ø25mm, 3m)<br>Obj.č: 203.10.025, Fränkische                                      | 3 m      |
| D1.4.2                             | SES-E (Koncovka násuvná pro trubku Ø25mm)<br>Obj.č: 203.90.025, Fränkische   | 4 ks     |
| D1.4.4                             | SSG-E-V (Třmenová přichytkapro ocelové trubky žár.zinek)<br>Obj.č: 205.70.025, Fränkische  | 6 ks     |
| D1.4.5                             | CYA 6 ZZ (Lankový vodič 4mm - ŽLUT. ZELENÝ)<br>Obj.č: H07V-K 4 Z/Ž - DRAKA KABELY  | 20 m     |
| <b>* Přepojovací krabice MX401</b> |  |          |
| D1.4.6                             | Rozbočovací krabice 75x80x55mm, Ex II 2GD EEx e (ia) IIC, UV stabilní IP66<br>Obj.č: 644.0100, SCAME   | 1 ks     |
| D1.4.7                             | Euro-TOP X3 (Vývodka metrická M20x1,5, Ex II 2 GD EEx i, upínací rozsah 6-12 mm, modrá)<br>IMQ 13 ATEX 010X Obj.č: 84080520X3, Medelektronik | 3 ks     |
| D1.4.8                             | D2,5/5.N.2L (Řadová svorka pružinová, dvě pružiny, 2.5mm <sup>2</sup> , 24A, modrá)<br>Obj.č: 1SNA290023R2100 - ABB                          | 6 ks     |
| D1.4.9                             | FED5.2L (Koncová sekce pro řadové svorky 2.5mm, šedá)<br>Obj.č: 1SNA291061R2400 - ABB  | 2 ks     |
| D1.4.10                            | BADL (Koncová svěrka pro řadové svorky, šedá bezšroubová)<br>Obj.č: 1SNA399903R0200 - ABB  | 3 ks     |
| D1.4.11                            | SXKD-5E-UTP-PE (Nestíněný kabel UTP cat 5e, pro venkovní použití, plášť PE)<br>Obj.č: SXKD-5E-UTP-PE - BELDEN                                | 30 m     |
| D1.4.12                            | Ostatní elektroinstalační materiál   | 1 pol    |

**M1.1. Liniová stanice RD1 - montážní práce**

| No.  | Popis položky   | Počet MJ |
|--|---|----------|
| M1.1.0                                     | Osazení a připojení rozváděče liniové stanice                                 | 1 pol    |
| M1.1.1                                     | Montáž vysílačů tlaku vč. připojovacích armatur s dialekr. šroubením          | 1 pol    |
| M1.1.2                                     | Montáž kabelových tras, položení kabeláže vč. připojení vysílače tlaku        | 1 pol    |
| <b>* Dílenská montáž linové stanice RD</b> |   |          |
| M1.1.3                                     | Dílenská montáž linové stanice RD   | 1 pol    |
| M1.1.4                                     | Oživení rozváděče, osvědčení o jakosti, servisní dokumentace, návod k použití | 1 pol    |

**M1.2. Liniová stanice RD1 - softwarové práce a konfigurace tel. systému**

| No.    | Popis položky  | Počet MJ |
|--------|--|----------|
| M1.2.0 | Aplikační SW pro řídicí jednotku (PLC automat) liniové stanice RD1 | 1 pol    |
| M1.2.1 | Připojení liniové stanice RD1 do sítě LAN a IT konfigurace systému | 1 pol    |

**M1.3. Liniová stanice RD1 - ostatní práce**

| No.    | Popis položky   | Počet MJ |
|--------|---|----------|
| M1.3.0 | Realizační projekt elektro včetně zakreslení dokumentace DSPS | 1 pol    |
| M1.3.1 | Výchozí revize elektro instalovaného zařízení                 | 1 pol    |
| M1.3.2 | Provozní zkoušky  | 1 pol    |
| M1.3.3 | Zaškolení obsluhy   | 1 pol    |

## POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Název akce: Monitoring úniku ropných produktů ropovodu tružba v úseku CTR - PC29 Kralupy nad Vltavou  
 Provozní soubor: PS 03 Systém SŘTP - monitoring úniku ropných produktů

### Monitoring úniku ropných produktů ropovodu tružba v úseku CTR - PC29 Kralupy nad Vltavou

Místo: okres Mělník, kraj Středočeský

Zadavatel: MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou  
 Uchazeč:

Datum: 22.11.2017  
 Projektant: Zdenek Netuka

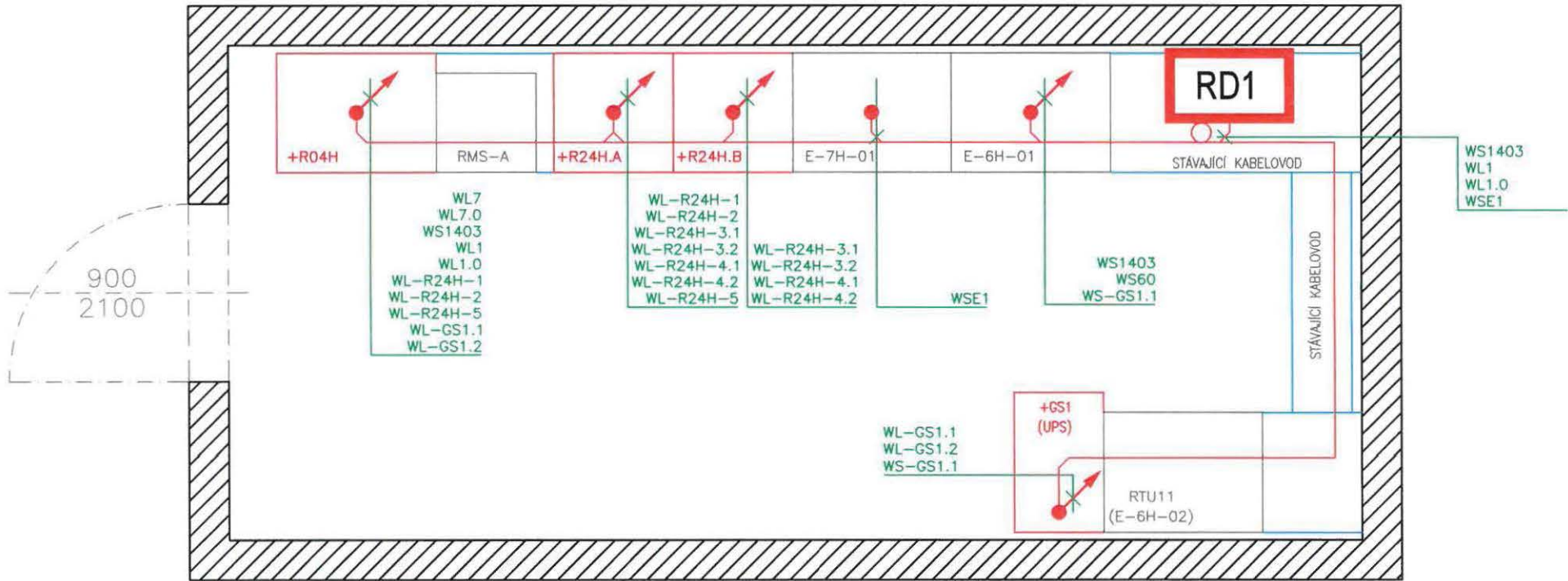
#### PC 06 - CTR serverová stanice centrálního dispečerského pracoviště

##### M5.1. Úprava a doplnění stávající serverové stanice

| No.   | Popis položky  | Počet MJ |
|---|--|----------|
| <b>*Centrální serverová stanice telemetrického systému SSP II</b>         |  |          |
| M5.1.1  | Server Lenovo System x3250 M6  | 1 pol    |
| M5.1.2  | Monitor  | 1 pol    |
| M5.1.3  | Klávesnice USB   | 1 pol    |
| M5.1.4  | Myš USB  | 1 pol    |
| M5.1.5  | Doplnění aplikačního SW serverové stanice o nové části systému MaR       | 1 pol    |
| M5.1.6  | Doplnění aplikační SW uživatelského prostředí SCADA o nové části systému | 1 pol    |
| <b>*Centrální stanice telemetrického systému SSP II - ostatní položky</b> |  |          |
| M5.1.3  | Provozní zkoušky   | 1 pol    |
| M5.1.4  | Zaškolení obsluhy  | 1 pol    |



# AŠ1701 KRALUPY DISPOZICE DOMKU A KABELOVÁ TRASA

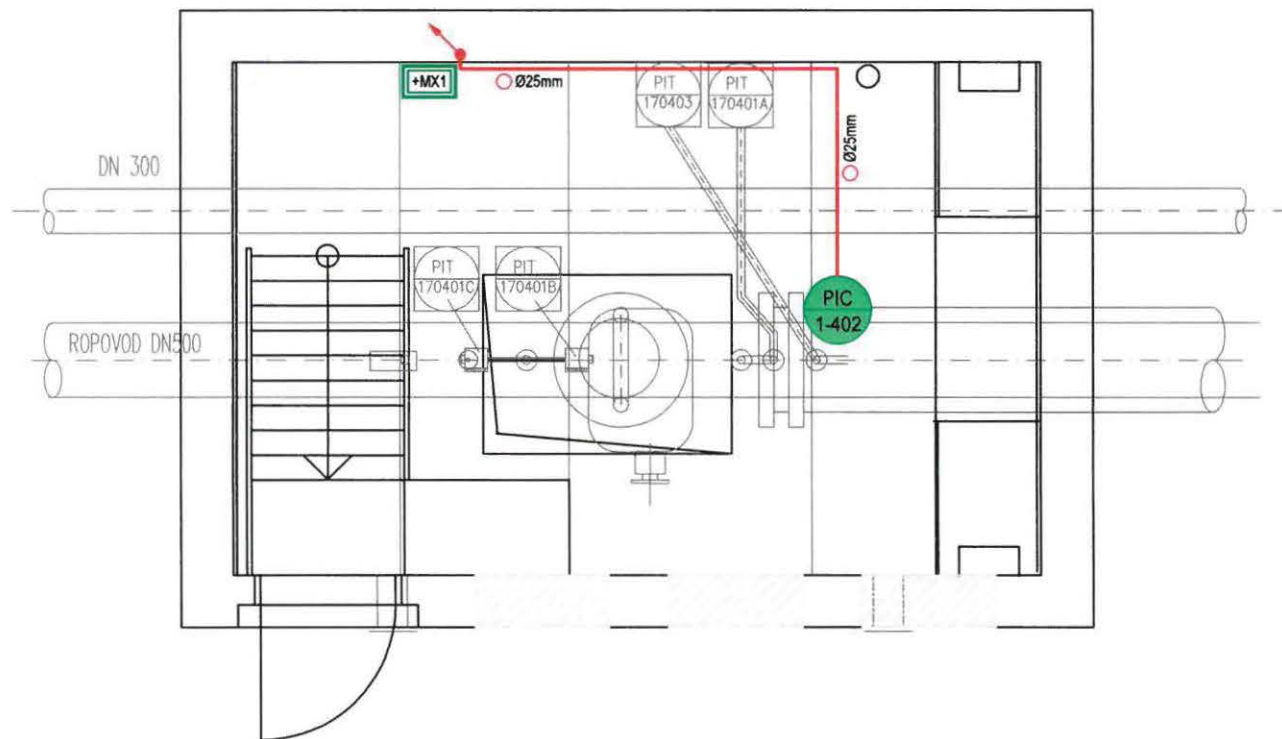


A4

|   |  |                          |              |
|---|--|--------------------------|--------------|
|   |  |                          |              |
| 01  | OSAZENÍ ROZVADĚČE RD1  | 11/2017                  | NETŮKA Z.    |
| Rev.  | Komentář   | Datum                    | Autor        |
| Investor  | MERO ČR, A.S.  |                          |              |
| Stavba  | ZDROJE PRO NOVOU SCADA ROPOVODU DRUŽBA A CTR<br>PC17 ROPOVOD Z PC29 KRALUPY DO PC06 CTR, PS02 ELEKTRO, SO1701 KRALUPY II |                          |              |
| Zpracoval   | BOCHENEK   | Datum                    | 01/2015      |
| Schválil  | KRCHŇÁK  | Stupeň                   | DSPS         |
|   |  | Zakázka                  | ERIP130094   |
|   |  | Soubor                   | E0137821.DWG |
|   |  | Jazyk                    | CZE          |
| <b>VÝKRES BUDOVY - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ<br/>A KABELOVÉ TRASY</b>                         |  | <b>AŠ1701 KRALUPY II</b> |              |
|  | ELCOM, a.s.<br>Na Větrově 34, 142 00 Praha 4<br>Divize Realizace a inženýring<br>Technologická 374/6, 708 00 Ostrava     | 17-02-1701-02_0011       | 01           |
|   |  | E0137821                 | Z            |
|   |  | List                     | 01           |
|   |  | Celkem                   | 01           |

Příloha č. 1

AŠ1704 KRALUPY  
DISPOZICE ARMATURNÍ ŠACHTY A KABELOVÁ TRASA



**LEGENDA:**

- RD1 - LINIOVÁ STANICE RD1
- KABELOVÁ TRASA
- PIC  
1-403 - SNÍMAČ, MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ ASŘ

**ULOŽENÍ KABELŮ**

- - V OCELOVÉ TRUBCE / PVC TRUBCE
- + - VE VKLÁDACÍ LIŠTĚ
- ⊥ - V PLECHOVÉM ŽLABU S VÍKEM
- ≡ - DRÁTĚNÉM ŽLABU S VÍKEM
- ≡ - V ZEMI VE VÝKOPU

Napětová soustava: 3+PEN 230/400V 50Hz -TN-C-S  
PELV 24VDC

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2.

**POKYNY K INSTALACI:**

Veškerá zařízení montovat dle pokynů výrobce!

Elekroinstalace je provedena povrchovou montáží v elektroinstalačních trubkách. Napájecí obvody budou provedeny kabely CYKY-J. Signálové kabelové vedení jiskrově bezpečných obvodů (Ex ia ) systému ASŘ je provedeno sdělovacími kabely se stíněním s sv. modrou barvou pláště, které budou vedeny odděleně od ostatních obvodů

V rámci elektroinstalace systému SŘTP bude provedeno ochranné pospojování nově instalovaných částí včetně vidivých částí kabelových tras. Ochranné pospojování bude provedeno vodičem H0VK 6mm<sup>2</sup> z/ž

Příloha č. 1

|      |               |          |  |  |   |                                |                         |            |
|------|---------------|----------|--|--|---|--------------------------------|-------------------------|------------|
| 3    |               |          | <br>Lázeňská 354<br>662 01 Ústí nad Orlicí<br>web: www.ce-tech.cz<br>e-mail: info@ce-tech.cz | NÁZEV AKCE: 1700023 MERO ČR, a.s.<br>MONITORING ROPNÝCH PRODUKTŮ ROPOVODU DRUŽBA | Název: PC 17 AŠ 1704<br>DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ     | LIST/LISTŮ - FORMÁT: A4<br>1/1 | STUPEŇ PD: DPS          | PARE Č:    |
| 2    |               |          |  | PS/SO: PS03 SYSTÉM ASŘ_SSP II.   |   |                                |                         | DATUM:     |
| 1    |               |          |  | INVESTOR: MERO ČR, a.s   |   |                                | VYPRACOVAL: NETUKA Z.   | 29.11.2017 |
| REV. | POPIS REVIZE: | PROVEDL: |  | DATUM:   | SOUBOR: 17-03-1704-03_004_00 Dispozice AŠ.dwg | PŘÍLOHA Č: 17-03-1704-03_004   | MED.PROJEKTU: NETUKA Z. | 29.11.2017 |
|      |               |          |  |  |   | SCHVALIL: ING. RŮŽICKA T.      | 29.11.2017              |            |

**MONITORING ÚNIKU ROPNÝCH PRODUKTŮ ROPOVODU DRUŽBA V ÚSEKU  
PC 06 – PC 29 KRALUPY NAD VLTAVOU**

Ověření jiskrově bezpečných obvodů telemetrického systému SŘTP:

| <b>PC 29 – Napojení rafinérie Kralupy<br/>Vysílač tlaku – PIC1-402</b> | <b>Návazné zařízení</b><br>(definuje mezní parametry obvodu) |                          |                           |                          |                           |                           |
|--|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
|  | <i>Klasifikace</i>   | <i>U<sub>o</sub> [V]</i> | <i>I<sub>o</sub> [mA]</i> | <i>P<sub>o</sub> [W]</i> | <i>C<sub>o</sub> [nF]</i> | <i>L<sub>o</sub> [mH]</i> |
| Oddělovací bariéra – MTL 5541 MTL Instruments<br>IECEX ITA 08.0009X    | <b>II 1G EEx ia IIA</b>                                      | <b>28</b>                | <b>93</b>                 | <b>0,651</b>             | <b>2150</b>               | <b>33,6</b>               |
| SCXFE-R Nx2x1 (120pF/m; 0,95mH/km)                                     | <b>Kabely</b>  |                          |                           |                          |                           |                           |
|  | <i>Délka [m]</i>   |                          |                           |                          | <i>C [nF]</i>             | <i>L [mH]</i>             |
|  | 75   |                          |                           |                          | 9                         | 0,07                      |
| EJX 510A-ECS7N-014NN/KS2 – Yokogawa<br>DEKRA 11ATEX0228 X              | <b>Zařízení</b>  |                          |                           |                          |                           |                           |
|  | <i>Klasifikace</i>   | <i>U<sub>i</sub> [V]</i> | <i>I<sub>i</sub> [mA]</i> | <i>P<sub>i</sub> [W]</i> | <i>C<sub>i</sub> [nF]</i> | <i>L<sub>i</sub> [mH]</i> |
|  | <b>II 1G EEx ia IIC T4</b>                                   | 30                       | 200                       | 0,9                      | 27,6                      | 0,000                     |
| <b>Hodnota</b>   | <b>Obvod</b>   |                          |                           |                          |                           |                           |
|  | <i>Provedení</i>   | <i>U<sub>o</sub> [V]</i> | <i>I<sub>o</sub> [mA]</i> | <i>P<sub>o</sub> [W]</i> | <i>C<sub>o</sub> [nF]</i> | <i>L<sub>o</sub> [mH]</i> |
|  |  | -                        | -                         | -                        | 36,6                      | 0,07                      |
| <b>Zhodnocení stavu</b>  | <b>OK</b>  | <b>OK</b>                | <b>OK</b>                 | <b>OK</b>                | <b>OK</b>                 | <b>OK</b>                 |

**MONITORING ÚNIKU ROPNÝCH PRODUKTŮ ROPOVODU DRUŽBA V ÚSEKU  
PC 06 – PC 29 KRALUPY NAD VLTAVOU**

Ověření jiskrově bezpečných obvodů telemetrického systému SŘTP:

| PC 06 – CTR<br>tlaku – PIC1-401                                     | Vysílač | Návazné zařízení<br>(definuje mezní parametry obvodu) |           |           |              |             |             |
|---|---------|---|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|
|   |         | Klasifikace   | Uo [V]    | Io [mA]   | Po [W]       | Co [nF]     | Lo [mH]     |
| Oddělovací bariéra – MTL 5541 MTL Instruments<br>IECEX ITA 08.0009X |         | <b>II 1G EEx ia IIA</b>                               | <b>28</b> | <b>93</b> | <b>0,651</b> | <b>2150</b> | <b>33,6</b> |
| JCXFE-R 2x2x0,8 (120pF/m; 0,7mH/km)                                 |         | Kabely  |           |           |              |             |             |
|   |         | Délka [m]   |           |           |              | C [nF]      | L [mH]      |
|   |         | 605   |           |           |              | 72,6        | 0           |
| EJX 510A-ECS7N-014NN/KS2 – Yokogawa<br>DEKRA 11ATEX0228 X           |         | Zařízení  |           |           |              |             |             |
|   |         | Klasifikace   | Ui [V]    | Ii [mA]   | Pi [W]       | Ci [nF]     | Li [mH]     |
|   |         | <b>II 1G EEx ia IIC T4</b>                            | 30        | 200       | 0,9          | 27,6        | 0,000       |
| Hodnota   |         | Obvod   |           |           |              |             |             |
|   |         | Provedení   | Uo [V]    | Io [mA]   | Po [W]       | Co [nF]     | Lo [mH]     |
|   |         |   | -         | -         | -            | 100,2       | 0           |
| Zhodnocení stavu  |         | <b>OK</b>   | <b>OK</b> | <b>OK</b> | <b>OK</b>    | <b>OK</b>   | <b>OK</b>   |