SPRÁVA ŽELEZNIC

| | | | ČÍSLO SOUPRAVY: |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 02 | 06/2021 | Doplnění trafostanice T10 | |
| 01 | 05/2021 | Zapracování připomínek odborných složek zadavatele | |
| REVIZE Č. | DATUM | ZMĚNA | |


generální dodavatel projektu

**ENEX GROUP s.r.o.**

Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1

IČO: 27223663, SCHRÁNKA: sd839kg, enex@enexgroup.cz, www.enexgroup.cz

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz


| | | |
|---|---|---|
| OBJEDNATEL | **Správa železnic, státní organizace**<br>**v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc** | |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU | ING. PETR LEGNER | VEDOUCÍ TÝMU:<br>ING. ARCH. LUKÁŠ STŘÍTESKÝ |
| ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS | NAVRHL, VYPRACOVAL | EXTERNÍ SUBDODAVATEL |
| Ing. Marek Vývoda | Ing. Marek Vývoda | signal PROJEKT<br>Signal Projekt s.r.o.<br>Vídeňská 55<br>639 00 Brno |
| KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ | POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA | OBEC: BOHUMÍN |

| | | |
|---|---|---|
| "Výstavba haly pro měřící vozy pevných trakčních zařízení - Bohumín" | ZAK. ČÍSLO MCO | 20 - 067 - 239 - SR |
| | ÚČEL | DUSP+PDPS |
| | DATUM | ÚNOR 2021 |
| | FORMÁT | - |
| PS 11-03-51 Úprava T2 (22/0,4 kV) | MĚŘÍTKO | - |
| Tabulky povelů a signálů | ČÁST<br>D.1.3 | POŘ.Č.<br>11 |


DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. ŽÁDNÁ JEHO ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA č.121/2000 Sb. KOPÍROVÁNA NEBO JINAK ROZŠIŘOVÁNA BEZ SOUHLASU MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

## *DŘT R22kV*

**T2 Bohumín**

**Signály a povely R22KV budou RDRT připojeny optokomunikacemi z terminálů SIPROTEC 5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Povely** | | | |
| 1 | | R22_1pole_přívod T1 | ***Vypínač 22kV ZAP*** |
| 2 | | | ***Vypínač 22kV VYP*** |
| 3 | | R22_2pole_vývod T10 | ***Vypínač 22kV ZAP*** |
| 4 | | | ***Vypínač 22kV VYP*** |
| 5 | | R22_3pole_vývod Tr1 | ***Odpínač 22kV ZAP*** |
| 6 | | | ***Odpínač 22kV VYP*** |
| 7 | | R22_4pole_vývod Tr2 | ***Odpínač 22kV ZAP*** |
| 8 | | | ***Odpínač 22kV VYP*** |
| 9 | | R22_5pole_přívod T5 | ***Vypínač 22kV ZAP*** |
| 10 | | | ***Vypínač 22kV VYP*** |
| **Signály dvojité** | | | |
| 1 | | R22_1pole_přívod T1 | ***Vypínač 22kV ZAP*** |
| 2 | | | ***Vypínač 22kV VYP*** |
| 3 | | | ***Odpínač 22kV ZAP*** |
| 4 | | | ***Odpínač 22kV VYP*** |
| 5 | | | ***Uzemňovač 22kV ZAP*** |
| 6 | | | ***Uzemňovač 22kV VYP*** |
| 7 | | R22_2pole_vývod T10 | ***Vypínač 22kV ZAP*** |
| 8 | | | ***Vypínač 22kV VYP*** |
| 9 | | | ***Odpínač 22kV ZAP*** |
| 10 | | | ***Odpínač 22kV VYP*** |
| 11 | | | ***Uzemňovač 22kV ZAP*** |
| 12 | | | ***Uzemňovač 22kV VYP*** |
| 13 | | R22_3pole_vývod Tr1 | ***Odpínač 22kV ZAP*** |
| 14 | | | ***Odpínač 22kV VYP*** |
| 15 | | | ***Uzemňovač 22kV ZAP*** |
| 16 | | | ***Uzemňovač 22kV VYP*** |
| 17 | | R22_4pole_vývod Tr1 | ***Odpínač 22kV ZAP*** |
| 18 | | | ***Odpínač 22kV VYP*** |
| 19 | | | ***Uzemňovač 22kV ZAP*** |
| 20 | | | ***Uzemňovač 22kV VYP*** |
| 21 | | R22_5pole_přívod T5 | ***Vypínač 22kV ZAP*** |
| 22 | | | ***Vypínač 22kV VYP*** |
| 23 | | | ***Odpínač 22kV ZAP*** |
| 24 | | | ***Odpínač 22kV VYP*** |
| 25 | | | ***Uzemňovač 22kV ZAP*** |
| 26 | | | ***Uzemňovač 22kV VYP*** |
| **Signály** | | | |
| 1 | | R22_1pole_přívod T1 | ***Napětí 22kV přítomno*** |
| 2 | | | ***Napětí 22kV ztráta*** |
| 3 | | | ***Ovl. napětí ztráta*** |
| 4 | | | ***Dálkově*** |
| 5 | | | ***Místně*** |
| 6 | | | ***Střadač přípraven*** |
| 7 | | | ***Pokles tlaku SF6*** |
| 8 | | | ***Normální tlak SF6*** |
| 9 | | | ***Výpadek jistič mot. pohonu*** |
| 10 | | R22_2pole_vývod T10 | ***Napětí 22kV přítomno*** |
| 11 | | | ***Napětí 22kV ztráta*** |
| 12 | | | ***Ovl. napětí ztráta*** |
| 13 | | | ***Dálkově*** |
| 14 | | | ***Místně*** |
| 15 | | | ***Střadač přípraven*** |
| 16 | | | ***Pokles tlaku SF6*** |
| 17 | | | ***Normální tlak SF6*** |
| 18 | | | ***Výpadek jistič mot. pohonu*** |
| 19 | | R22_3pole_vývod Tr1 | ***Napětí 22kV přítomno*** |
| 20 | | | ***Napětí 22kV ztráta*** |
| 21 | | | ***Ovl. napětí ztráta*** |
| 22 | | | ***Dálkově*** |
| 23 | | | ***Místně*** |
| 24 | | | ***Střadač přípraven*** |
| 25 | | | ***Pokles tlaku SF6*** |
| 26 | | | ***Normální tlak SF6*** |
| 27 | | | ***Výpadek jistič mot. pohonu*** |

## *DŘT R22kV*

**T2 Bohumín**

**Signály a povely R22KV budou RDRT připojeny optokomunikacemi z terminálů SIPROTEC 5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 28 | | R22_4pole_vývod Tr2 | ***Napětí 22kV přítomno*** |
| 29 | | | ***Napětí 22kV ztráta*** |
| 30 | | | ***Ovl. napětí ztráta*** |
| 31 | | | ***Dálkově*** |
| 32 | | | ***Místně*** |
| 33 | | | ***Střadač přípraven*** |
| 34 | | | ***Pokles tlaku SF6*** |
| 35 | | | ***Normální tlak SF6*** |
| 36 | | | ***Výpadek jistič mot. pohonu*** |
| 37 | | R22_5pole_přívod T5 | ***Napětí 22kV přítomno*** |
| 38 | | | ***Napětí 22kV ztráta*** |
| 39 | | | ***Ovl. napětí ztráta*** |
| 40 | | | ***Dálkově*** |
| 41 | | | ***Místně*** |
| 42 | | | ***Střadač přípraven*** |
| 43 | | | ***Pokles tlaku SF6*** |
| 44 | | | ***Normální tlak SF6*** |
| 45 | | | ***Výpadek jistič mot. pohonu*** |
| **Poruchy** | | | |
| 1 | | R22_1pole_přívod T1 | ***Působení nadproudové ochrany*** |
| 2 | | | ***Působení zkratové ochrany*** |
| 1 | | R22_2pole_vývod T10 | ***Působení nadproudové ochrany*** |
| 2 | | | ***Působení zkratové ochrany*** |
| 3 | | R22_3pole_vývod Tr1 | ***Vypnutí pojistkou*** |
| 4 | | | ***Zvýšená teplota trafa*** |
| 5 | | | ***Kritická teplota trafa*** |
| 3 | | R22_4pole_vývod Tr1 | ***Vypnutí pojistkou*** |
| 4 | | | ***Zvýšená teplota trafa*** |
| 5 | | | ***Kritická teplota trafa*** |
| 1 | | R22_5pole_přívod T5 | ***Působení nadproudové ochrany*** |
| 2 | | | ***Působení zkratové ochrany*** |

| Trafostanice T2 Bohumín - PJ Tecomat | | | | SIGNÁLY | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKUPINA: | | | | Rám,poz.,adr.jedn.: | | | | | | | ZM, 05, 0 | | | |
| Číslo | Poz. | Název | | Pole | Svork. tech. | Kab. | Bar. žíly | Svork. PS jež. | Kab. | Bar. žíly | TECO ježek | Svorka PLC | Název říd.systém SZ BI T2 … | Typ |
| 1 | 1 | RH.1-QF1 (přívod Tr1) | V | RH.1 | X3:38 | | | X3:2 | WS104 | 1b | X0.0 | 20 | RH.1 QF1 | |
| 2 | 2 | RH.1-QF1 (přívod Tr1) | Z | RH.1 | X3:39 | | | X3:1 | WS104 | 1m | X0.1 | 2 | | |
| 3 | 3 | RH.1-QF1 místně | | RH.1 | X3:62 | | | X3:3 | WS104 | 2b | X0.2 | 21 | RH.1 QF1 MISTNE | P |
| 4 | 4 | RH.1-QF1 ústředně | | RH.1 | X3:63 | | | X3:4 | WS104 | 2o | X0.3 | 3 | RH.1 QF1 USTREDNE | Oi |
| 5 | 5 | RH.1-přípojnice napětí | je | RH.1 | X3:59 | | | X3:5 | WS104 | 3b | X0.4 | 22 | RH.1 NAP 400V AC | |
| 6 | 6 | RH.1-přípojnice napětí | není | RH.1 | X3:60 | | | X3:6 | WS104 | 3z | X0.5 | 4 | | |
| 7 | 7 | RH.1-QF1 ovládací napětí ztráta | | RH.1 | X3:47 | | | X4:5 | WS104 | 4b | X0.6 | 23 | RH.1 QF1 OVL NAP ZTR | V |
| 8 | 8 | RH.1-T> zvýšená teplota trafa | | RH.1 | X3:49 | | | X4:6 | WS104 | 4h | X0.7 | 5 | RH.1 TR TEPL VYS | V |
| 9 | 9 | RH.1-QF1 I> 80% Ir sig. | | RH.1 | X3:30 | | | X4:7 | WS104 | 5b | X1.0 | 24 | RH.1 QF1 I> 80% Ir | V |
| 10 | 10 | RH.1-QF1 I> 110% Ir sig. | | RH.1 | X3:32 | | | X4:8 | WS104 | 5š | X1.1 | 6 | RH.1 QF1 I> 110% Ir | V |
| 11 | 11 | RH.1-QF1 I> (závislá spoušť) | | RH.1 | X3:34 | | | X5:1 | WS104 | 8r | X1.2 | 25 | RH.1 QF1 I> | V |
| 12 | 12 | RH.1-QF1 I>> (nezávislá spoušť) | | RH.1 | X3:36 | | | X5:2 | WS104 | 8z | X1.3 | 7 | RH.1 QF1 I>> | P |
| 13 | 13 | RH.1-T>> kritická teplota trafa | | RH.1 | X3:51 | | | X5:3 | WS104 | 9r | X1.4 | 26 | RH.1 TR TEPL VYP | P |
| 14 | 14 | | | | | | | | | 9h | X1.5 | 8 | | |
| 15 | 15 | RH.7-QF1 (přívod Tr2) | V | RH.7 | X3:38 | | | X3:8 | WS104 | 10r | X1.6 | 27 | RH.7 QF1 | |
| 16 | 16 | RH.7-QF1 (přívod Tr2) | Z | RH.7 | X3:39 | | | X3:7 | WS104 | 10š | X1.7 | 9 | | |
| 17 | 17 | RH.7-QF1 místně | | RH.7 | X3:62 | | | X3:9 | WS104 | 11č | X2.0 | 29 | RH.7 QF1 MISTNE | P |
| 18 | 18 | RH.7-QF1 ústředně | | RH.7 | X3:63 | | | X3:10 | WS104 | 11m | X2.1 | 11 | RH.7 QF1 USTREDNE | Oi |
| 19 | 19 | RH.7-přípojnice napětí | je | RH.7 | X3:59 | | | X3:11 | WS104 | 12č | X2.2 | 30 | RH.7 NAP 400V AC | |
| 20 | 20 | RH.7-přípojnice napětí | není | RH.7 | X3:60 | | | X3:12 | WS104 | 12o | X2.3 | 12 | | |
| 21 | 21 | RH.7-QF1 ovládací napětí ztráta | | RH.7 | X3:47 | | | X4:11 | WS104 | 13č | X2.4 | 31 | RH.7 QF1 OVL NAP ZTR | V |
| 22 | 22 | RH.7-T> zvýšená teplota trafa | | RH.7 | X3:49 | | | X4:12 | WS104 | 13z | X2.5 | 13 | RH.7 TR TEPL VYS | V |
| 23 | 23 | RH.7-QF1 I> 80% Ir sig. | | RH.7 | X3:30 | | | X4:13 | WS104 | 14č | X2.6 | 32 | RH.7 QF1 I> 80% Ir | V |
| 24 | 24 | RH.7-QF1 I> 110% Ir sig. | | RH.7 | X3:32 | | | X4:14 | WS104 | 14h | X2.7 | 14 | RH.7 QF1 I> 110% Ir | V |
| 25 | 25 | RH.7-QF1 I> (závislá spoušť) | | RH.7 | X3:34 | | | X5:4 | WS104 | 15č | X3.0 | 33 | RH.7 QF1 I> | V |
| 26 | 26 | RH.7-QF1 I>> (nezávislá spoušť) | | RH.7 | X3:36 | | | X5:5 | WS104 | 15š | X3.1 | 15 | RH.7 QF1 I>> | P |
| 27 | 27 | RH.7-T>> kritická teplota trafa | | RH.7 | X3:51 | | | X5:6 | WS104 | 16ž | X3.2 | 34 | RH.7 TR TEPL VYP | P |
| 28 | 28 | | | | | | | | | 16m | X3.3 | 16 | | |
| 29 | 29 | | | | | | | | | 17ž | X3.4 | 35 | | |
| 30 | 30 | | | | | | | | | 17o | X3.5 | 17 | | |
| 31 | 31 | | | | | | | | | 18ž | X3.6 | 36 | | |
| 32 | 32 | | | | | | | | WS104 | 18z | X3.7 | 18 | | |

Napájení signálů WS104 +24VDC 2b,o

Trafostanice T2 Bohumín - PJ Tecomat SIGNÁLY

SKUPINA: Rám,pozice,adr.jedn.: ZM, 06 ,1

| Číslo | Poz. | Název | | Pole | Svork. tech. | Kab. | Bar. žíly | Svork. PS jež. | Kab. | Bar. žíly | TECO ježek | Svorka PLC | Název říd.systém SZ BI T2 … | Typ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 1 | | | | | | | | WS105 | 1b | X4.0 | 20 | | |
| 34 | 2 | | | | | | | | | 1m | X4.1 | 2 | | |
| 35 | 3 | RU-souhrnná porucha (SV1) | | RU | X10:5 | | | X5:7 | WS105 | 2b | X4.2 | 21 | RU SUMAR POR | P |
| 36 | 4 | RU-vybití baterie (SV2) | | RU | X10:7 | | | X5:15 | WS105 | 2o | X4.3 | 3 | RU 24V BAT POKLES | V |
| 37 | 5 | | | | | | | | | 3b | X4.4 | 22 | | |
| 38 | 6 | | | | | | | | | 3z | X4.5 | 4 | | |
| 39 | 7 | Vstup do objektu | | Dveř.sp. | | | | | WS109 | 4b | X4.6 | 23 | VSTUP | V |
| 40 | 8 | | | | | | | | | 4h | X4.7 | 5 | | |
| 41 | 9 | R22.1-REF vnitřní por (IRF) | | R22.1 | X3:16 | | | X4:16 | WS105 | 5b | X5.0 | 24 | T1+TR1 REF IRF | P |
| 42 | 10 | R22.4-REF vnitřní por (IRF) | | R22.4 | X3:16 | | | X4:17 | WS105 | 5š | X5.1 | 6 | T3+TR2 REF IRF | P |
| 43 | 11 | | | | | | | | | 8r | X5.2 | 25 | | |
| 44 | 12 | | | | | | | | | 8z | X5.3 | 7 | | |
| 45 | 13 | | | | | | | | | 9r | X5.4 | 26 | | |
| 46 | 14 | | | | | | | | | 9h | X5.5 | 8 | | |
| 47 | 15 | | | | | | | | | 10r | X5.6 | 27 | | |
| 48 | 16 | | | | | | | | | 10š | X5.7 | 9 | | |
| 49 | 17 | | | | | | | | | 11č | X6.0 | 29 | | |
| 50 | 18 | | | | | | | | | 11m | X6.1 | 11 | | |
| 51 | 19 | RH.1 (přívod 1)-Pč (1 imp/kWh) | | RH.1 | INF1:20 | | | X6:2 | WS105 | 12č | X6.2 | 30 | | |
| 52 | 20 | RH.1 (přívod 1)-Pj (1 imp/kVAr) | | RH.1 | INF1:22 | | | X6:3 | WS105 | 12o | X6.3 | 12 | | |
| 53 | 21 | RH.7 (přívod 2)-Pč (1 imp/kWh) | | RH.7 | INF1:20 | | | X6:6 | WS105 | 13č | X6.4 | 31 | | |
| 54 | 22 | RH.7 (přívod 2)-Pj (1 imp/kVAr) | | RH.7 | INF1:22 | | | X6:7 | WS105 | 13z | X6.5 | 13 | | |
| 55 | 23 | | | | | | | | | 14č | X6.6 | 32 | | |
| 56 | 24 | | | | | | | | | 14h | X6.7 | 14 | | |
| 57 | 25 | | | | | | | | | 15č | X7.0 | 33 | | |
| 58 | 26 | | | | | | | | | 15š | X7.1 | 15 | | |
| 59 | 27 | Regulace 1.stupeň | Z | MTR | X3:1 | | | X2:11 | WS105 | 16ž | X7.2 | 34 | | |
| 60 | 28 | Regulace 2.stupeň | Z | MTR | X3:9 | | | X2:12 | WS105 | 16m | X7.3 | 16 | | |
| 61 | 29 | Regulace 3.stupeň | Z | MTR | X3:17 | | | X2:13 | WS105 | 17ž | X7.4 | 35 | | |
| 62 | 30 | Regulace 4.stupeň | Z | MTR | X3:25 | | | X2:14 | WS105 | 17o | X7.5 | 17 | | |
| 63 | 31 | | | | | | | | | 18ž | X7.6 | 36 | | |
| 64 | 32 | | | | | | | | WS105 | 18z | X7.7 | 18 | | |

Napájení signálů WS105 +24VDC 2b,o

| Trafostanice T2 Bohumín - PJ Tecomat | SIGNÁLY | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKUPINA: | | Rám,pozice,adr.jedn.: | | | | | | | | ZM, 07, 2 | | | |
| Číslo | Poz. | Název | Pole | Svork. tech. | Kab. | Bar. žíly | Svork. PS jež. | Kab. | Bar. žíly | TECO ježek | Svorka PLC | Název říd.systém SZ BI T2 … | Typ |
| 65 | 1 | | | | | | | | | X8.0 | 20 | | |
| 66 | 2 | | | | | | | | | X8.1 | 2 | | |
| 67 | 3 | | | | | | | | | X8.2 | 21 | | |
| 68 | 4 | | | | | | | | | X8.3 | 3 | | |
| 69 | 5 | | | | | | | | | X8.4 | 22 | | |
| 70 | 6 | | | | | | | | | X8.5 | 4 | | |
| 71 | 7 | | | | | | | | | X8.6 | 23 | | |
| 72 | 8 | | | | | | | | | X8.7 | 5 | | |
| 73 | 9 | | | | | | | | | X9.0 | 24 | | |
| 74 | 10 | | | | | | | | | X9.1 | 6 | | |
| 75 | 11 | | | | | | | | | X9.2 | 25 | | |
| 76 | 12 | | | | | | | | | X9.3 | 7 | | |
| 77 | 13 | | | | | | | | | X9.4 | 26 | | |
| 78 | 14 | | | | | | | | | X9.5 | 8 | | |
| 79 | 15 | | | | | | | | | X9.6 | 27 | | |
| 80 | 16 | | | | | | | | | X9.7 | 9 | | |
| 81 | 17 | | | | | | | | | X10.0 | 29 | | |
| 82 | 18 | | | | | | | | | X10.1 | 11 | | |
| 83 | 19 | | | | | | | | | X10.2 | 30 | | |
| 84 | 20 | | | | | | | | | X10.3 | 12 | | |
| 85 | 21 | | | | | | | | | X10.4 | 31 | | |
| 86 | 22 | | | | | | | | | X10.5 | 13 | | |
| 87 | 23 | | | | | | | | | X10.6 | 32 | | |
| 88 | 24 | | | | | | | | | X10.7 | 14 | | |
| 89 | 25 | | | | | | | | | X11.0 | 33 | | |
| 90 | 26 | | | | | | | | | X11.1 | 15 | | |
| 91 | 27 | | | | | | | | | X11.2 | 34 | | |
| 92 | 28 | | | | | | | | | X11.3 | 16 | | |
| 93 | 29 | | | | | | | | | X11.4 | 35 | | |
| 94 | 30 | | | | | | | | | X11.5 | 17 | | |
| 95 | 31 | | | | | | | | | X11.6 | 36 | | |
| 96 | 32 | | | | | | | | | X11.7 | 18 | | |

Tel. 2, st. 84

| Trafostanice T2 Bohumín - PJ Tecomat | | | | POVELY | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SKUPINA: | | Rám,poz,.adr.jedn.: | | | | | | | ZM, 08, 3 | |
| Č. pov. | Poz | Název | | Pole | Svork. tech. | Kab. | Bar. žíly | Svork. PS jež. | Kab. | Bar. žíly | TECO ježek | Svorka PLC |
| 1 | 1 | RH.1-QF1 | V | RH.1 | X3:42 | | | X2:2 | WS107 | 3b | Y0.0 | 3 |
| | 2 | RH.1-QF1 | Z | RH.1 | X3:40 | | | X2:1 | WS107 | 3z | Y0.1 | 4 |
| 2 | 3 | RH.7-QF1 | V | RH.7 | X3:42 | | | X2:3 | WS107 | 4b | Y0.2 | 5 |
| | 4 | RH.7-QF1 | Z | RH.7 | X3:40 | | | X2:4 | WS107 | 4h | Y0.3 | 6 |
| 3 | 5 | | | | | | | | | 5b | Y0.4 | 7 |
| | 6 | RESET ONO (RS: OCH RESET) | Z | RH.1, RH.7 | X3:44, X3:44 | | | X2:6, X2:3 | WS107 | 5š | Y0.5 | 8 |
| 4 | 7 | | | | | | | | | 6r | Y0.6 | 9 |
| | 8 | | | | | | | | | 6m | Y0.7 | 10 |
| 5 | 9 | Regulace 1.stupeň | V-Z | MTR | X1:6 | | | X2:7 | WS107 | 7r | Y1.0 | 11 |
| | 10 | Regulace 2.stupeň | V-Z | MTR | X1:5 | | | X2:8 | WS107 | 7o | Y1.1 | 12 |
| 6 | 11 | Regulace 3.stupeň | V-Z | MTR | X1:4 | | | X2:9 | WS107 | 8r | Y1.2 | 13 |
| | 12 | Regulace 4.stupeň | V-Z | MTR | X1:3 | | | X2:10 | WS107 | 8z | Y1.3 | 14 |
| 7 | 13 | | | | | | | | | 9r | Y1.4 | 15 |
| | 14 | | | | | | | | | 9h | Y1.5 | 16 |
| 8 | 15 | | | | | | | | | 10r | Y1.6 | 17 |
| | 16 | | | | | | | | WS107 | 10š | Y1.7 | 18 |
| | | SKUPINA: | | Rám,pozice,adr.jedn.: | | | | | | | ZM, 09, 4 | |
| 9 | 1 | | | | | | | | | | Y2.0 | 3 |
| | 2 | | | | | | | | | | Y2.1 | 4 |
| 10 | 3 | | | | | | | | | | Y2.2 | 5 |
| | 4 | | | | | | | | | | Y2.3 | 6 |
| 11 | 5 | | | | | | | | | | Y2.4 | 7 |
| | 6 | | | | | | | | | | Y2.5 | 8 |
| 12 | 7 | | | | | | | | | | Y2.6 | 9 |
| | 8 | | | | | | | | | | Y2.7 | 10 |
| 13 | 9 | | | | | | | | | | Y3.0 | 11 |
| | 10 | | | | | | | | | | Y3.1 | 12 |
| 14 | 11 | | | | | | | | | | Y3.2 | 13 |
| | 12 | | | | | | | | | | Y3.3 | 14 |
| 15 | 13 | | | | | | | | | | Y3.4 | 15 |
| | 14 | | | | | | | | | | Y3.5 | 16 |
| 16 | 15 | | | | | | | | | | Y3.6 | 17 |
| | 16 | | | | | | | | | | Y3.7 | 18 |

Napájení povelů +24VDC 2b,o