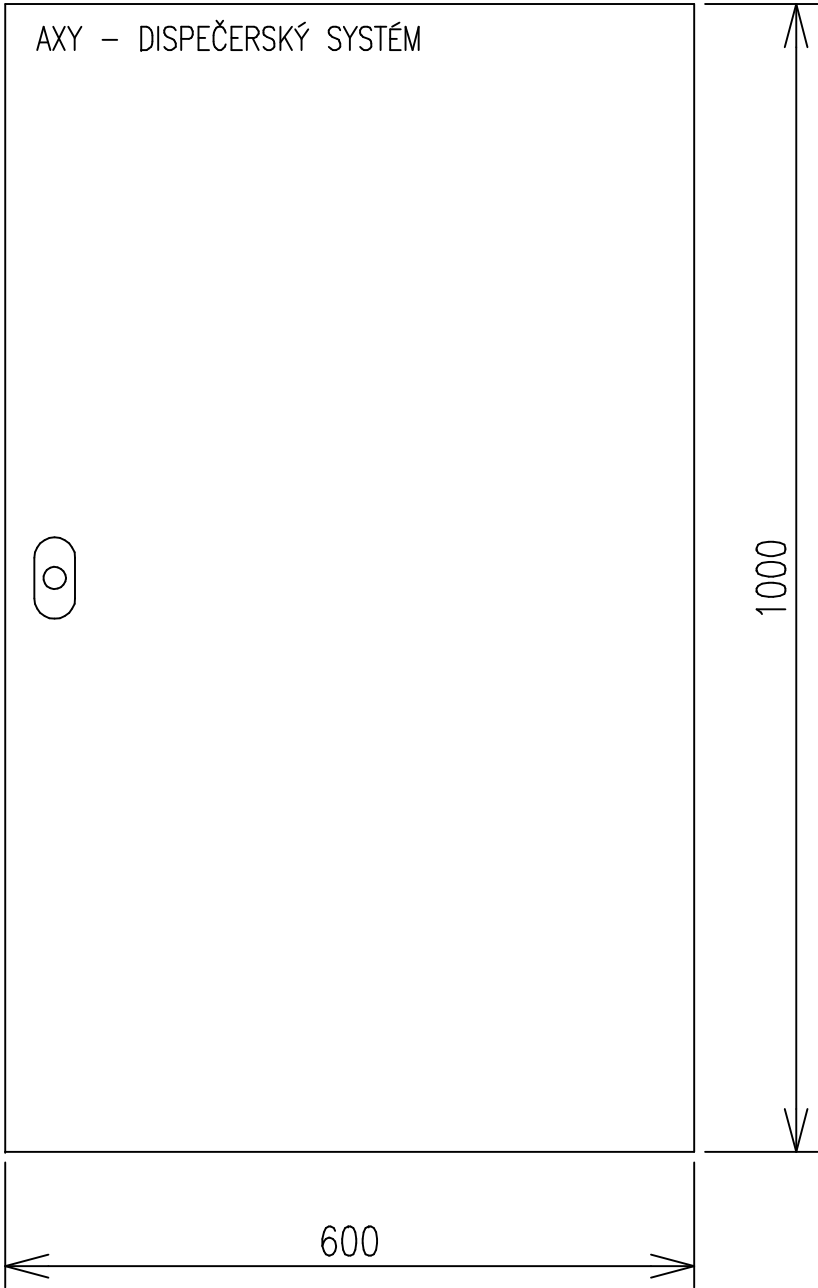
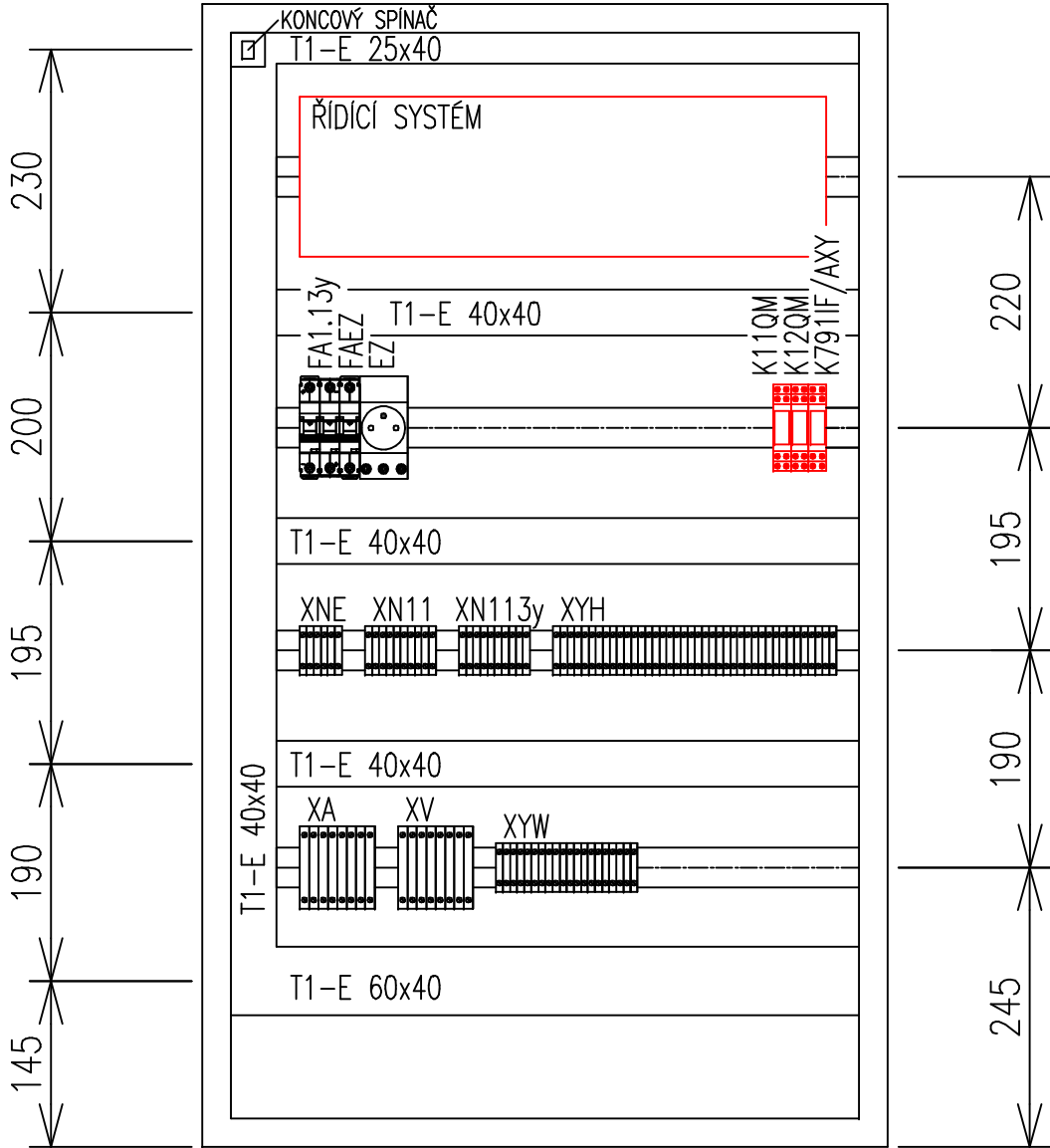


ČELNÍ POHLED ZAVŘENÉ DVEŘE



ČELNÍ POHLED OTEVŘENÉ DVEŘE



JISTIČE A ZÁSUVKA OEZ:

FAEZ:

1ks - LTN-10C-1 - 41655

FA1.13y:

1ks - LTN-UC-6C-2 - 41863

EZ:

1ks - ZSE-03 - 37290

SVORKY PHOENIX CONTACT

XNE, XN11:

16ks - UT 4 - 3044102

2ks - D-UT 2,5/10 - 3047028

2ks - FSB 4-6 - 3030255

3ks - FSB 2-6 - 3030336

2ks - UBE/D - 0803122

ZAŘÍZENÍ OZNAČENÉ ČERVENĚ BUDE  
DODÁNO SPOLEČNOSTÍ EG.D. PŘÍKON  
TOHOTO ZAŘÍZENÍ NEPŘESÁHNE 100W A  
JEHO ZTRÁTOVÝ TEPELNÝ VÝKON  
NEPŘESÁHNE 40W.

XA, XV:

16ks - URTK/S - 0311087

2ks - D-URTK - 0310020

1ks - EB 10-8 - 0202138

1ks - EB 2-8 - 0202154

4ks - SB 2 RTK/S - 0311236

2ks - UBE/D - 0803122

XYW, XN113y, XYH:

70ks - UT 4-MT-P/P - 3046171

1ks - FBS 10-6 - 3030271

3ks - UBE/D - 0803122

0,5m - KABELOVÝ ŽLAB T1-E 60x40

2,4m - KABELOVÝ ŽLAB T1-E 40x40

0,5m - KABELOVÝ ŽLAB T1-E 25x40

2m - DIN LIŠTA 35x15

1ks - KONCOVÝ (DVEŘNÍ) SPÍNAČ

LEGENDA:

PROVEDENÍ: OCELOPLECHOVÝ ROZVÁDĚČ 1000x600x250 mm (VxŠxH)

PŘEDNÍ JEDNOKŘÍDLÉ PLNÉ DVEŘE

MONTÁŽNÍ PANEL 950x550

KRYTÍ: IP44/20

NÁTĚR: RAL 7035

DĚLENÍ: -

PŘÍVODY: ZDOLA

VÝVODY: DOLŮ

OCHRANA PŘI PORUŠE:

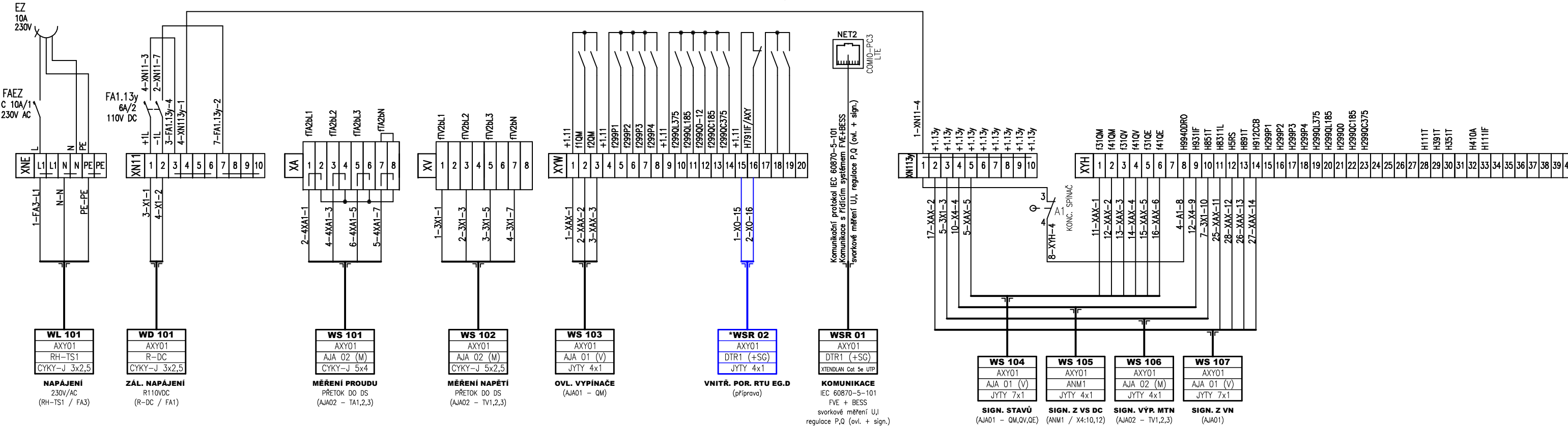
3/N/PE AC 100V 50Hz/TT - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

1/N/PE AC 230V 50Hz/TN-S - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

2 DC 110V/IT - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

JMENOVITÁ NAPĚTÍ A DRUHY SÍTÍ: MĚŘÍCÍ NAPĚTÍ 3/N/PE AC 100V 50Hz/TT  
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 1/N/PE AC 230V 50Hz/TN-S  
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 2 DC 110V/IT

|                                                                                  |             |              |                                                                                       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ODP. PROJEKTANT:                                                                 | VYPRACOVAL: | KONTROLOVAL: |  |            |
| P. Šerý                                                                          | V. Tesař    | P. Šerý      |                                                                                       |            |
|                                                                                  |             |              |                                                                                       |            |
| MÍSTO: parc. č. 910/83, 910/84, 910/85, 910/7, k. ú. Přibyslavice u Velké Bíteše |             |              |                                                                                       |            |
| INVESTOR: Obec Přibyslavice, Sokolská 44, 664 83 Přibyslavice                    |             |              |                                                                                       |            |
| NÁZEV STAVBY:<br><br><b>FVE 1016 Přibyslavice</b>                                |             |              | FORMÁT:                                                                               | 2xA4       |
|                                                                                  |             |              | DATUM:                                                                                | 12/2024    |
|                                                                                  |             |              | STUPEŇ PD:                                                                            | DPS        |
|                                                                                  |             |              | ZAK. Č.:                                                                              | 24-555     |
| OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část                                                       |             |              | MĚŘÍTKO:                                                                              | VÝKRES Č.: |
| NÁZEV VÝKRESU:<br>ROZVADĚČ AXY01                                                 |             |              | –                                                                                     | 09         |



Komunikační protokol IEC 60870-5-101 (EG.D)

| typ | kód typu  | popis                                                         | skupina     | adresa | oktet 3 | oktet 2 | oktet 1 | info       | poznámka                      |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|---------|---------|------------|-------------------------------|
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace poruchy regulace                                  | Výrobná     | 49     | 0       | 0       | 49      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Výkonu P0 (0kW výroby)            | Výrobná     | 50     | 0       | 0       | 50      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Výkonu P1                         | Výrobná     | 51     | 0       | 0       | 51      |            | je AKU/DOR/DOR to je P1 SALDO |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Výkonu P2                         | Výrobná     | 52     | 0       | 0       | 52      |            | je AKU/DOR/DOR to je P2 SALDO |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Výkonu P3                         | Výrobná     | 53     | 0       | 0       | 53      |            | je AKU/DOR/DOR to je P3 SALDO |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Výkonu P4 (bez omezení výroby)    | Výrobná     | 54     | 0       | 0       | 54      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Příkonu IP1 (jen pro AKU/DOR/DSR) | Výrobná     | 61     | 0       | 0       | 61      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Příkonu IP2 (jen pro AKU/DOR/DSR) | Výrobná     | 62     | 0       | 0       | 62      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Příkonu IP3 (jen pro AKU/DOR/DSR) | Výrobná     | 63     | 0       | 0       | 63      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace stupně regulace Příkonu IP4 (jen pro AKU/DOR/DSR) | Výrobná     | 64     | 0       | 0       | 64      |            |                               |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání Q regulace krok + (cca 200kVA)                       | Výrobná     | 141    | 0       | 0       | 141     |            |                               |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání Q regulace krok - (cca 200kVA)                       | Výrobná     | 142    | 0       | 0       | 142     |            |                               |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Výkonu P0 (0kW výroby)               | Výrobná     | 150    | 0       | 0       | 150     | je ZAP "1" |                               |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Výkonu P1                            | Výrobná     | 151    | 0       | 0       | 151     | je ZAP "1" | je AKU/DOR/DOR to je P1 SALDO |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Výkonu P2                            | Výrobná     | 152    | 0       | 0       | 152     | je ZAP "1" | je AKU/DOR/DOR to je P2 SALDO |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Výkonu P3                            | Výrobná     | 153    | 0       | 0       | 153     | je ZAP "1" | je AKU/DOR/DOR to je P3 SALDO |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Výkonu P4 (bez omezení výroby)       | Výrobná     | 154    | 0       | 0       | 154     | je ZAP "1" |                               |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Příkonu IP1 (jen pro AKU/DOR/DSR)    | Výrobná     | 161    | 0       | 0       | 161     | je ZAP "1" |                               |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Příkonu IP2 (jen pro AKU/DOR/DSR)    | Výrobná     | 162    | 0       | 0       | 162     | je ZAP "1" |                               |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Příkonu IP3 (jen pro AKU/DOR/DSR)    | Výrobná     | 163    | 0       | 0       | 163     | je ZAP "1" |                               |
| 45  | C_SC_NA_1 | ovládání stupně regulace Příkonu IP4 (jen pro AKU/DOR/DSR)    | Výrobná     | 164    | 0       | 0       | 164     | je ZAP "1" |                               |
| 36  | M_ME_TF_1 | měření nastavené hodnoty Q regulace                           | Výrobná     | 240    | 0       | 0       | 240     |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace působení nadproudových ochran                     | přívod z DS | 271    | 0       | 1       | 21      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace působení napěťových ochran                        | přívod z DS | 278    | 0       | 1       | 22      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace působení frekvenčních ochran                      | přívod z DS | 279    | 0       | 1       | 23      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace sumy působení ostatních ochran např. vektorová    | přívod z DS | 280    | 0       | 1       | 24      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace směrového zemního spojení                         | přívod z DS | 281    | 0       | 1       | 25      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace vnitřní poruchy ochrany                           | přívod z DS | 282    | 0       | 1       | 26      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | výpadek komunikace modulu                                     | FVE suma    | 2 816  | 0       | 31      | 0       |            |                               |
| 31  | M_DP_TB_1 | rozpadové místo VYP/ZAP                                       | FVE suma    | 2 817  | 0       | 31      | 1       |            |                               |
| 36  | M_ME_TF_1 | 3f jalový výkon [MW]                                          | FVE suma    | 3 020  | 0       | 31      | 204     |            |                               |
| 36  | M_ME_TF_1 | 3f jalový výkon [MVAr]                                        | FVE suma    | 3 021  | 0       | 31      | 205     |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | výpadek komunikace modulu                                     | AKU         | 7 936  | 0       | 31      | 0       |            |                               |
| 31  | M_DP_TB_1 | rozpadové místo VYP/ZAP                                       | AKU         | 7 937  | 0       | 31      | 1       |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace „režimu StandBy“, tj. ukončení nabíjení / dodávky | AKU         | 8 018  | 0       | 31      | 82      |            |                               |
| 30  | M_SP_TB_1 | signalizace baterie nepřipravena k použití                    | AKU         | 8 026  | 0       | 31      | 90      |            |                               |
| 36  | M_ME_TF_1 | 3f činný výkon [MW]                                           | AKU         | 8 140  | 0       | 31      | 204     |            |                               |
| 36  | M_ME_TF_1 | 3f jalový výkon [MW]                                          | AKU         | 8 141  | 0       | 31      | 205     |            |                               |
| 36  | M_ME_TF_1 | aktuální kapacita baterie Akap (% Akapmax)                    | AKU         | 8 178  | 0       | 31      | 242     |            |                               |

POVELY:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H7911F– Porucha ŘS výroby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| *Pro potřeby Lokální regulace je připraven galvanicky volný výstup F7911F/AXY. Tento bude podložen ovládacím napětím Výrobní a bude informovat o vnitřní poruše RTU EG.D nebo o výpadku komunikace na Dispečink EG.D. Výrobní potom musí přejít do "Lokální regulace/Lokálního řízení". Tato funkčnost zatím není, ze strany EGD zprovozněna a při její aktivaci bude Výrobní upozorněna na nutnost doplnění/dopracování/zprovoznění. | <b>WSR 02</b><br>JYTY 4x1 |
| f1QM– Povel VYP vypínače<br>f2QM– Povel ZAP vypínače                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>WS 103</b><br>JYTY 4x1 |

SIGNALIZACE:

|                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| f31QM– Signalizace VYP vypínače<br>f41QM– Signalizace ZAP vypínače<br>f31QV– Signalizace VYP vývodového odpojovače<br>f41QV– Signalizace ZAP vývodového odpojovače<br>f31QE– Signalizace VYP uzemňovače<br>f41QE– Signalizace ZAP uzemňovače | <b>WS 104</b><br>JYTY 7x1 |
| H9311F– Suma signalizací poruch z DC rozvaděče                                                                                                                                                                                               | <b>WS 105</b><br>JYTY 4x1 |
| H851T– Výpadek jističů měřících traf napětí                                                                                                                                                                                                  | <b>WS 106</b><br>JYTY 4x1 |
| H8311L– Suma ztrát ovládacího napětí<br>H891T– Vypnutí jističe pohonu vypínače<br>H912CCB– Pohon vypínače nepřipraven<br>H5RS– Přepínač pole DÁLKOVÉ/MÍSTNÉ                                                                                  | <b>WS 107</b><br>JYTY 7x1 |

Zákl. požadavky na komunikační telegram IEC60870-5-101

- Komunikační telegram bude sloužit pro zprostředkování vybraných informací. 1.1. Bude ukončen v AXY01, kde se zapojí do RTU EG.D.
- 1.2. Ukončení bude rozhraním RS232 v konektoru RJ45
- 1.3. Pravomoc zodpovědnosti bude na tomto rozhraní.
2. Časovou synchronizaci RTU přenášející telegram pro EG.D si zajistí provozovatel RTU Výrobní
3. Komunikační telegram bude IEC60870-5-101, kde EG.D bude Master
- 3.1. Fyzická vrstva
- 3.1.1. RS232
- 3.1.2. Komunikační rychlost bude 9600Bd
- 3.1.3. Sudá parita
- 3.1.4. Osm bitů
- 3.1.5. Jeden stop bit

- 3.2. Spojová vrstva 3.2.1. Nevyvážený přenos (RTU EG.D bude řídicí stanice (master))
- 3.2.2. Délka adresy 2 oktety
- 3.2.3. Maximální délka rámce 255 oktetů
- 3.3. Aplikační vrstva 3.3.1. Délka společné adresy ASDU dva oktety
- 3.3.2. Délka příčiny přenosu dva oktety
- 3.3.3. Délka adresy informačního objektu tři oktety
- 3.3.4. Maximální délka APDU 253 oktety
- 3.3.5. Výběr normalizovaných typů (ASDU) bude upřesněn, ale obecně se, ve směru sledování, bude jednat o typy s dlouhou časovou značnou. Tedy rozsah od typu 30 (M\_SP\_TB\_1) do typu 36 (M\_ME\_TF\_1).
4. Přenosové rámce budou dle FT1.2
5. Jednoduchý řídicí znak, bude-li využíván, bude E5
6. Ze specifických ASDU upozorňuji na nutnost používání

- 6.1. Typ 70 (konec inicializace)
- 6.2. Typ 100 (dotazový povel)
7. Pověly budou přímé (bez využití select/execute)
8. Všechny informace budou opatřeny časovou značkou vzniku události
9. Adresace (signalizace/ovládání/měření) do komunikace IEC101 bude stanovena při úvodních konzultacích
10. Výše vyjmenované specifikace neznamenají, že vlastní komunikační telegram může být nějakým způsobem omezen. Bude se vyžadovat plnohodnotné zpracování telegramu dle IEC60870-5-101

|                                                                                  |             |              |                                                                                       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ODP. PROJEKTANT:                                                                 | VYPRACOVAL: | KONTROLOVAL: |  |            |
| P. Šerý                                                                          | V. Tesař    | P. Šerý      |                                                                                       |            |
|                                                                                  |             |              |                                                                                       |            |
| MÍSTO: parc. č. 910/83, 910/84, 910/85, 910/7, k. ú. Přibyslavice u Velké Bíteše |             |              |                                                                                       |            |
| INVESTOR: Obec Přibyslavice, Sokolská 44, 664 83 Přibyslavice                    |             |              |                                                                                       |            |
| NÁZEV STAVBY:<br><br><b>FVE 1016 Přibyslavice</b>                                |             |              | FORMÁT:                                                                               | 2xA4       |
|                                                                                  |             |              | DATUM:                                                                                | 12/2024    |
|                                                                                  |             |              | STUPEŇ PD:                                                                            | DPS        |
|                                                                                  |             |              | ZAK. Č.:                                                                              | 24-555     |
|                                                                                  |             |              | MĚŘÍTKO:                                                                              | VÝKRES Č.: |
| OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část                                                       |             |              | –                                                                                     | 09 list 2  |
| NÁZEV VÝKRESU:<br>ROZVADĚČ AXY01                                                 |             |              |                                                                                       |            |