

Rozvaděč ROS2

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Stavba:

**Magistrát města Karlovy Vary, U Spořitelny 2
OPRAVA OSVĚTLENÍ KOMUNIKAČNÍCH PROSTOR**

Investor:

Město Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20, Karlovy Vary

Dílčí část – profese:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Projektant dílčí části:

Pavel Rubín - Elektroprojekty
Stará Kysibelská 45, 360 09, Karlovy Vary

Druh projektové dokumentace:

DZS - Dokumentace pro zadání stavby

Zakázkové číslo:

R 28/12

Datum:

12 / 2012

ROS2

Napětiová soustava: 400/230V, 50Hz TN-S

Ovládací obvody osvětlení: 24VDC, DALI

Krytí rozváděče: IP 31

Instalovaný příkon: 13 kVA

Proud: 20A

Provedení rozváděče dle ČSN EN 60439-1

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 20000-4-41 ed.2:

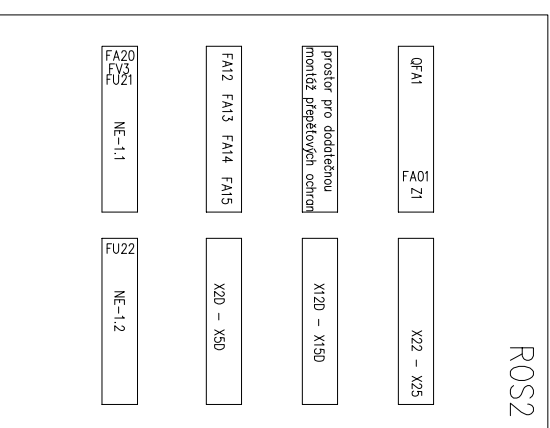
- základní ochrana izolací a krytí živých částí
- ochrana při poruše ochranným pospojováním s automatickým odpojením při poruše
- doplňková ochrana doplňující ochranné pospojování

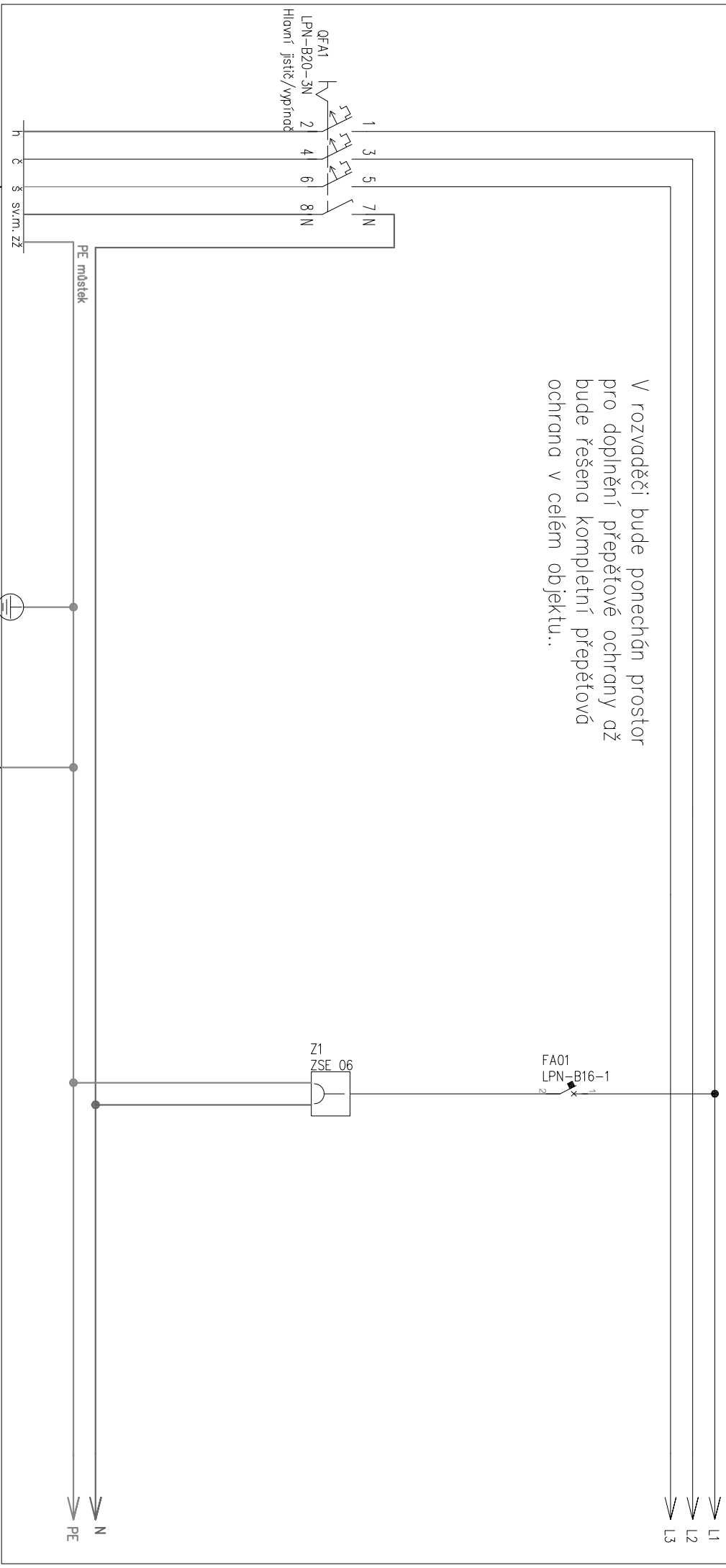
Rozváděč: Oceloplechový, vestavný Hager.

Typ FW42US1 o \$550x650xh110mm, s potřebnými doplňky.

Silové kabely budou pokud možno připojeny bez svorek přímo na přístroje.

Dimenzování vodičů v rozváděči dle ČSN.





V rozvaděči bude ponechán prostor pro doplnění přepětové ochrany až bude řešena kompletní přepětová ochrana v celém objektu..

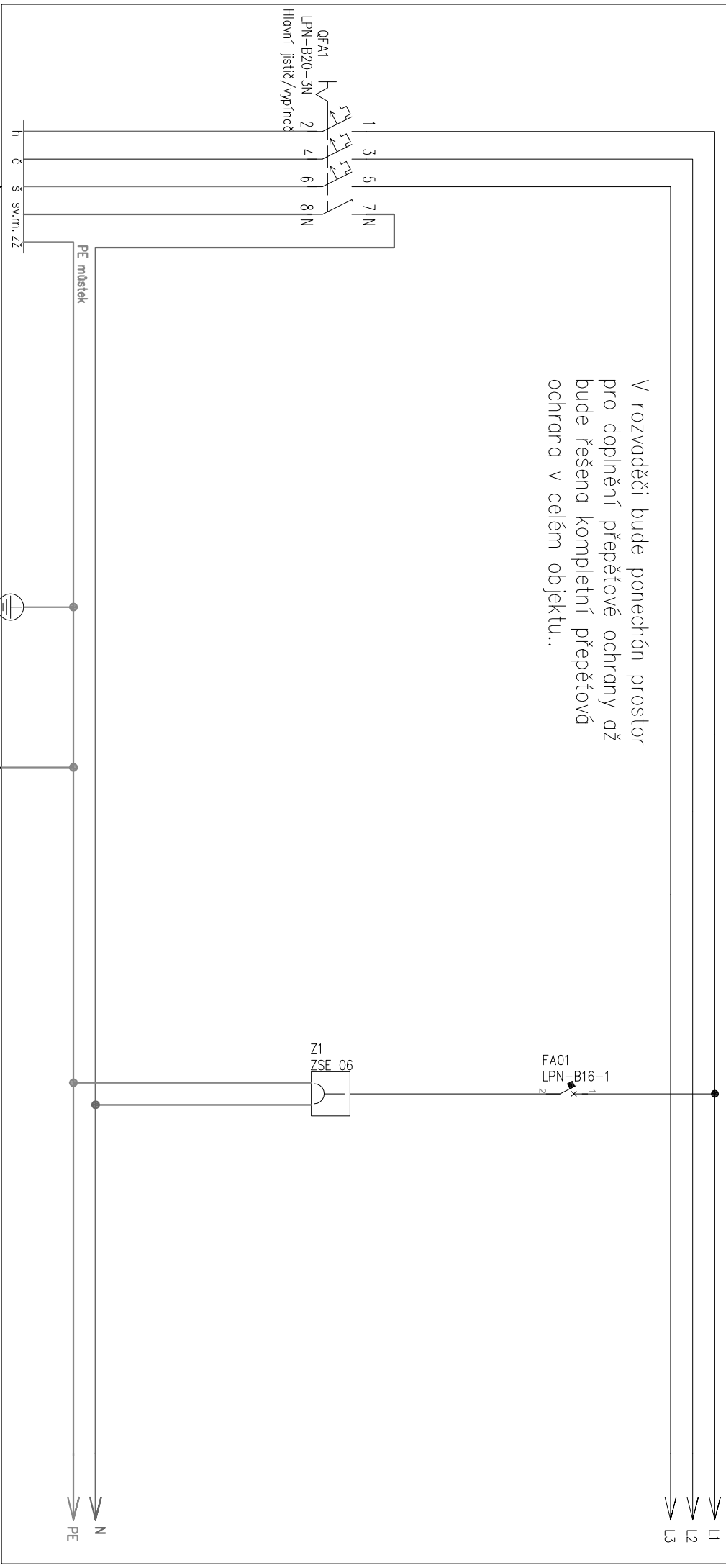
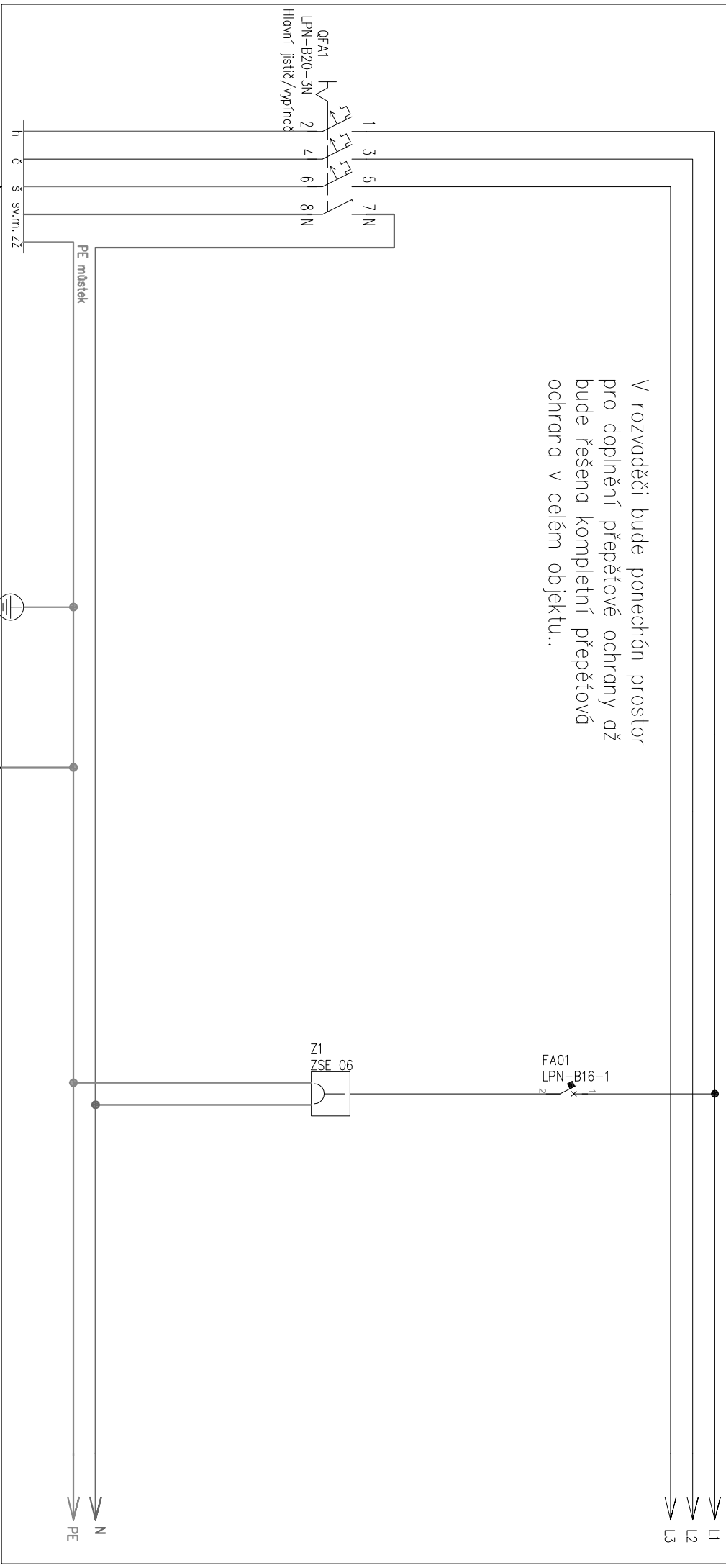
Diagram illustrating the connection of a surge protector (Z1 ZSE 06) and a residual current device (FA01 LPN-B16-1) to a low-voltage distribution board (FA1 LPN-B20-3N).

The distribution board (FA1) is shown with terminals 1, 3, 5, 7 N and 2, 4, 6, 8 N. The main switch (LPN-B20-3N) is connected to the incoming lines (h, č, š sv.m. zž).

The surge protector (Z1 ZSE 06) is connected to the phase and neutral lines.

The residual current device (FA01 LPN-B16-1) is connected to the phase and neutral lines.

The PE busbar (PE můstek) is connected to the ground (h, č, š sv.m. zž).

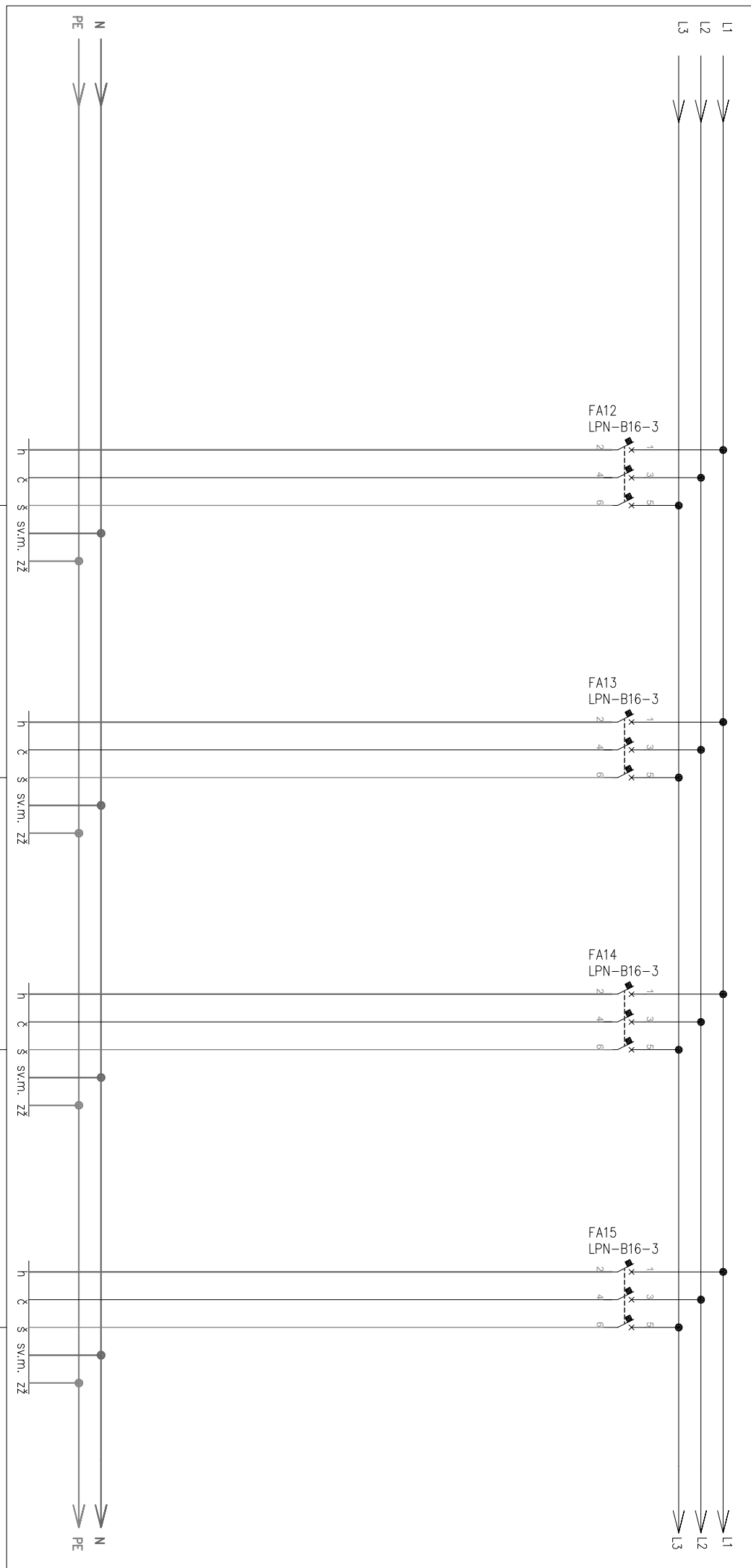


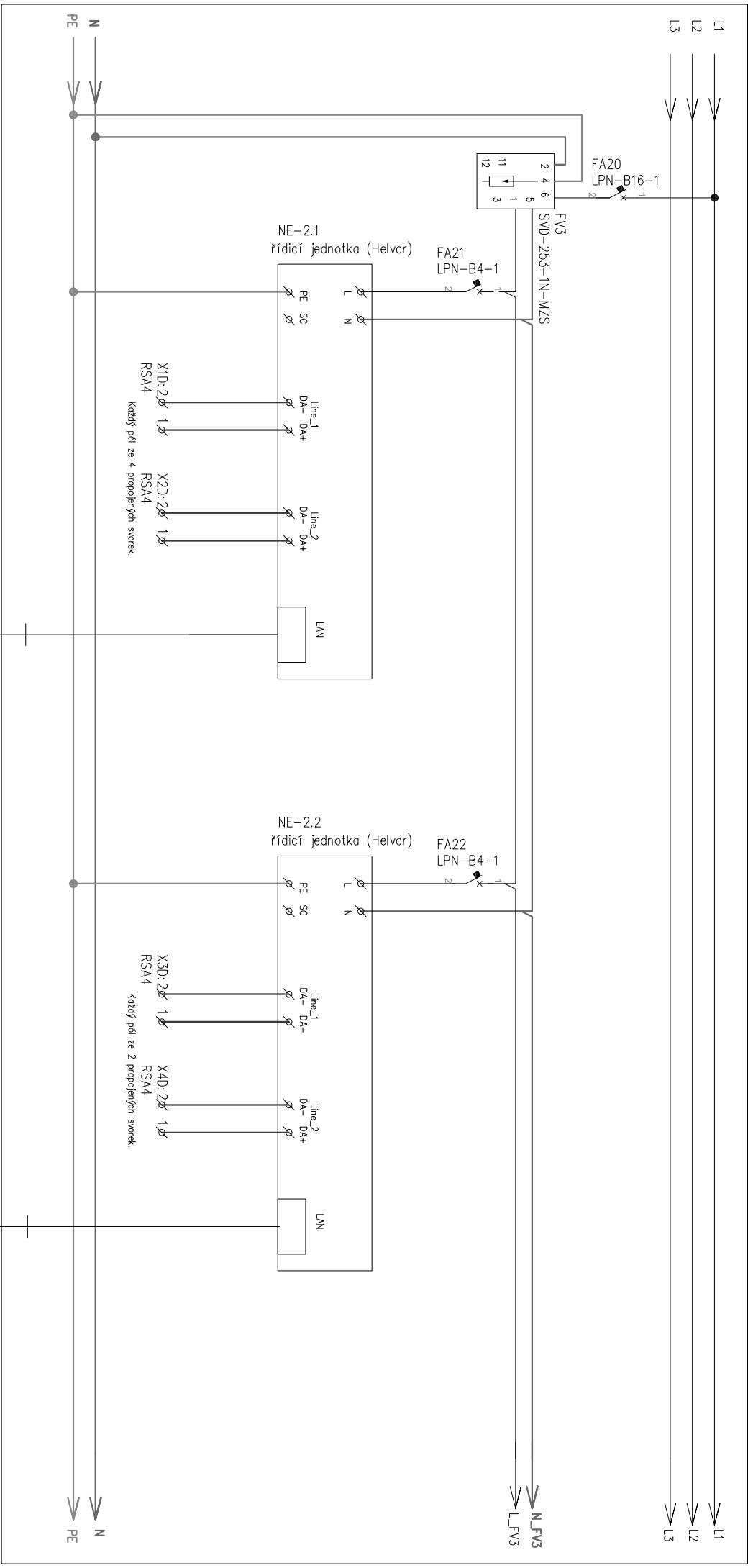
CYKY-J 5x2,5
napájení iTrack
2.NP (sv. 2.10-2.16)

CYKY-J 5x2,5
napájení iTrack
3.NP (sv. 3.20-3.30)

CYKY-J 5x2,5
napájení iTrack
4.NP (sv. 4.11-4.22)

CYKY-J 5x2,5
napájení iTrack
5.NP (sv. 5.13-5.27)

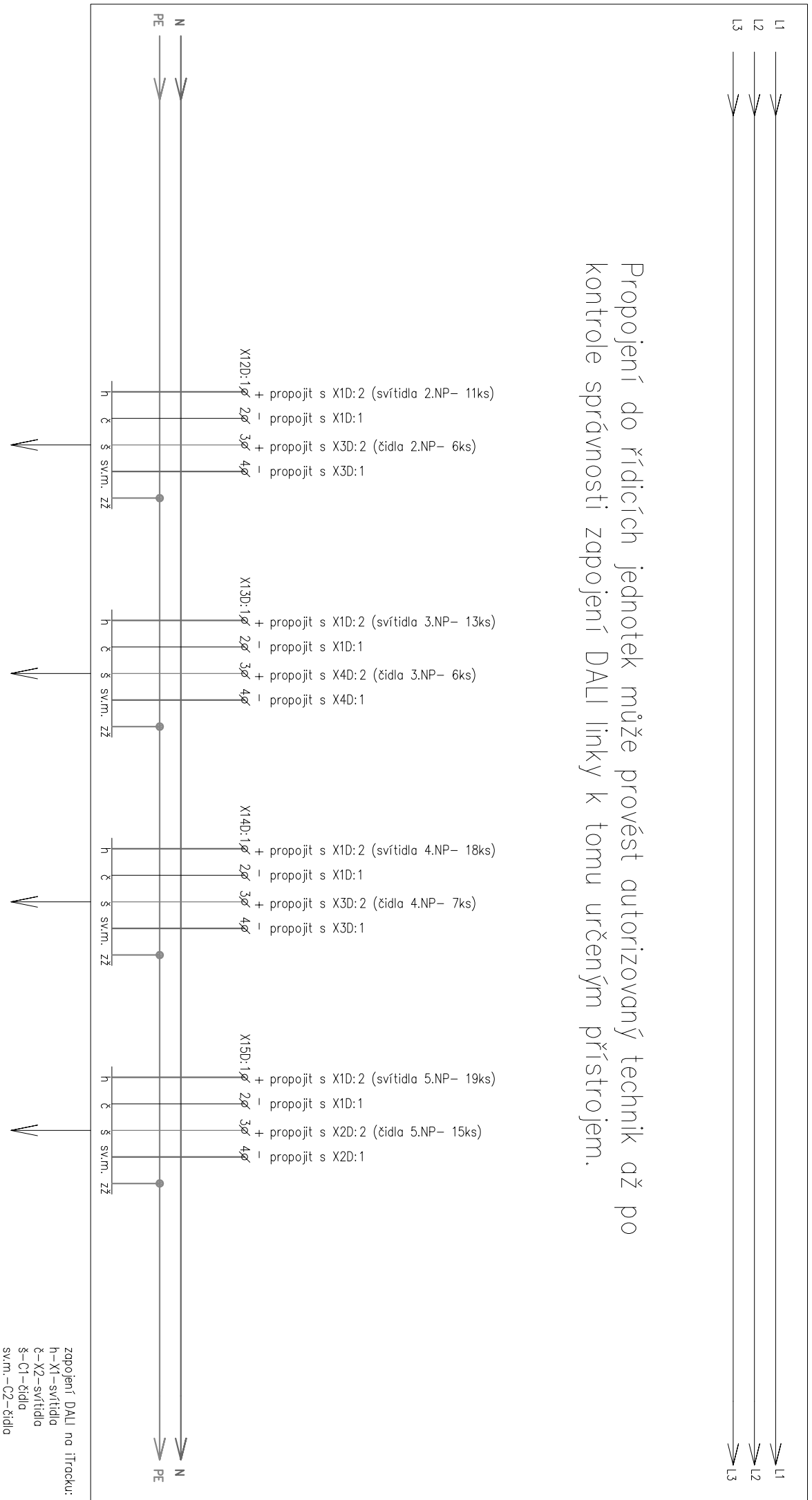


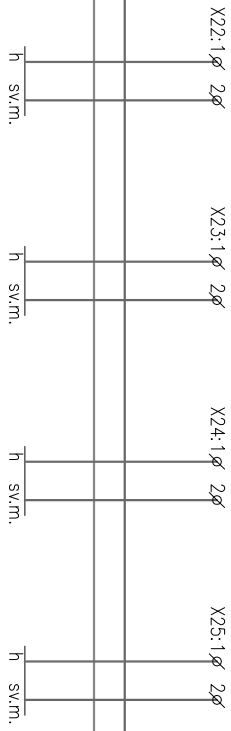
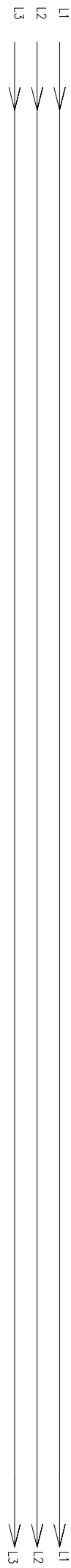


UTP cat5e
do NE-1.10 v RS01

UTP cat5e
do NE-1.10 v RS01

Propojení do řídicích jednotek může provést autorizovaný technik až po kontrole správnosti zapojení DALI linky k tomu určeným přístrojem.





CYKY-0 2x2,5
napájení iTrack (UL)
2.NP
rezerva

CYKY-0 2x2,5
napájení iTrack (UL)
3.NP
rezerva

CYKY-0 2x2,5
napájení iTrack (UL)
4.NP
rezerva

CYKY-0 2x2,5
napájení iTrack (UL)
5.NP
rezerva