














1 Vývojový diagram postupnosti a náväznosti funkčných skúšok objektov s diaľkovým ovládaním, signalizáciou a meraním

V3.00

Legenda:

- 1
 - Vykonáva tím SCADA a komunikácie - expert RIS
- 2
 - Vykonáva tím SCADA a komunikácie - špecialista RIS
- 4
 - Vykonáva tím SCADA a komunikácie – špecialista a expert komunikácií
- 5
 - Vykonáva tím SCADA a komunikácie - expert SCADA
- 6
 - Vykonáva tím SCADA a komunikácie - špecialista SCADA
- 7
 - Vykonáva tím služieb pre ES
- 8
 - Vykonáva tím ochrán a automatík
- 9
 - Vykonáva tím objektovej bezpečnosti a tím Real Estates & Space
- 10
 - Vykonáva projektový manažér (tím projektového inžinieringu, tím správy zariadení VVN,..)
- 11
 - Vykonáva dodávateľská firma
- 12
 - Vykonáva tím elektromerového servisu a tím automatizácie sietí VN, NN (špecialista merania kvality)
- 13
 - Vykonáva RC VN a RC VVN
- K
 - Vykonáva komisia

Použité skratky:

AZ – automatický zások
DB – databáza
DO – diaľkové ovládanie
DS – distribučná sieť
EPS – elektronický poplachový systém
ES, ESt – elektrická stanica
FS – funkčné skúšky
HL – Hot-Line systém na evidenciu porúch
IS – individuálne skúšky
KFS – komplexné funkčné skúšky
KCH – komplexný chod
NIS – geografický informačný systém
NN – nízke napätie
QEx - uzemňovače
QM – vypínač
QS – odpínač
OT – operátorský terminál
Qx – odpájače (odpojovače)
OZE – obnoviteľné zdroje energie
PD – projektová dokumentácia
PFS – predkomplexné funkčné skúšky
PI – prevádzková inštrukcia
PMS – požiarny monitorovací systém
PKS – predkomplexné skúšky
PSN – poplachový systém narušenia objektu
PTV – kamerový systém
RC – riadiace centrum
RD – riadiaci dispečing SS – skúšky na skúšobni
RIS – riadiaci a informačný systém
ROP – rozdielová ochrana prípojnic
SCADA – riadiace systémy dispečerského riadenia (supervisory control and data acquisition)
SRI – systém riadenia incidentov
SS – skúšky na skúšobni
TS – transformačná stanica
TWAN – technologická sieť
ÚO – úsekové odpínače
VČP – vecný časový program
VLSP – vlastná spotreba
VN - vysoké napätie
VVN – veľmi vysoké napätie

Vysvetlenie pojmov:

Prevádzka zariadenia „N“

Režimové prepínače poľa/kobky sú v základnom stave prepnuté do polohy „N-núdzovo“. Ističe pohonov Qx a QEx, sú vypnuté a zapína sa len istič prvku s ktorým sa bude vykonávať manipulácia.

Obsluha ovláda zariadenia v režime „N-núdzovo“ s pohľadovou kontrolou odpájačov (odpojovačov) a uzemňovačov . V režime „N-núdzovo“ je potrebná prítomnosť dvoch poverených pracovníkov.

Z riadiaceho dispečingu nie je umožnené diaľkové ovládanie silových prvkov QM, QS, Qx a QEx.

Prevádzka zariadenia „M/N“

Režimové prepínače poľa/kobky sú v základnom stave prepnuté do polohy „M-miestne“. Ističe pohonov Qx a QEx, sú vypnuté a zapína sa len istič prvku s ktorým sa bude vykonávať manipulácia.

Obsluha ovláda zariadenia v režime „M-miestne“ , prípadne v režime „N-núdzovo“ s pohľadovou kontrolou odpájačov (odpojovačov) a uzemňovačov . V režim „N-núdzovo“ je potrebná prítomnosť dvoch poverených pracovníkov.

Z riadiaceho dispečingu nie je umožnené diaľkové ovládanie silových prvkov QM, QS, Qx a QEx.

Prevádzka zariadenia „M“ – prvé ZAP QM po poruche z RD

Režimové prepínače poľa/kobky sú v základnom stave prepnuté do polohy „D-diaľkovo“. Režimový prepínač ovládania rozvodne (el.stanice) je v režime „RD-riadiaci dispečing“. Ističe pohonov Qx a QEx, sú vypnuté a zapína sa len istič prvku s ktorým sa bude vykonávať manipulácia. Obsluha ovláda zariadenia v režime „M-miestne“ , prípadne v režime „N-núdzovo“ s pohľadovou kontrolou odpájačov (odpojovačov) a uzemňovačov . V režim „N-núdzovo“ je potrebná prítomnosť dvoch poverených pracovníkov.

Z riadiaceho dispečingu je možné ovládanie v režime „D-diaľkovo“ len prvé zapnutie vypínača/odpínača po poruche (ostatné silové prvky Qx a QEx nie je možné ovládať).

Prevádzka zariadenia z RD

Režimové prepínače poľa/kobky sú v základnom stave prepnuté do polohy „D-diaľkovo“. Režimový prepínač ovládania rozvodne (el.stanice) je v režime „RD-riadiaci dispečing“.

Obsluha ovláda zariadenia v režime „D-Diaľkovo“ z operátorského terminálu bez pohľadovej kontroly odpájačov (odpojovačov) a uzemňovačov.

Z riadiaceho dispečingu je možné ovládanie v režime „D-diaľkovo“ všetky zariadenia ES.

Komisia

Zodpovední pracovníci za predmetnú stavbu, ktorí majú práva a povinnosti vo vzťahu ku kvalite a bezpečnosti predmetnej stavby.

Zodpovednosť a kompetencie komisie:

- zasadať v kľúčových etapách
- rozhodnúť o ďalšom postupe po vyhodnotení podkladov
- pozastavenie prác/neumožnenie pokračovania v jednotlivých etapách v prípade zistených nedostatkov
- každý člen komisie môže upozorniť na nedostatky

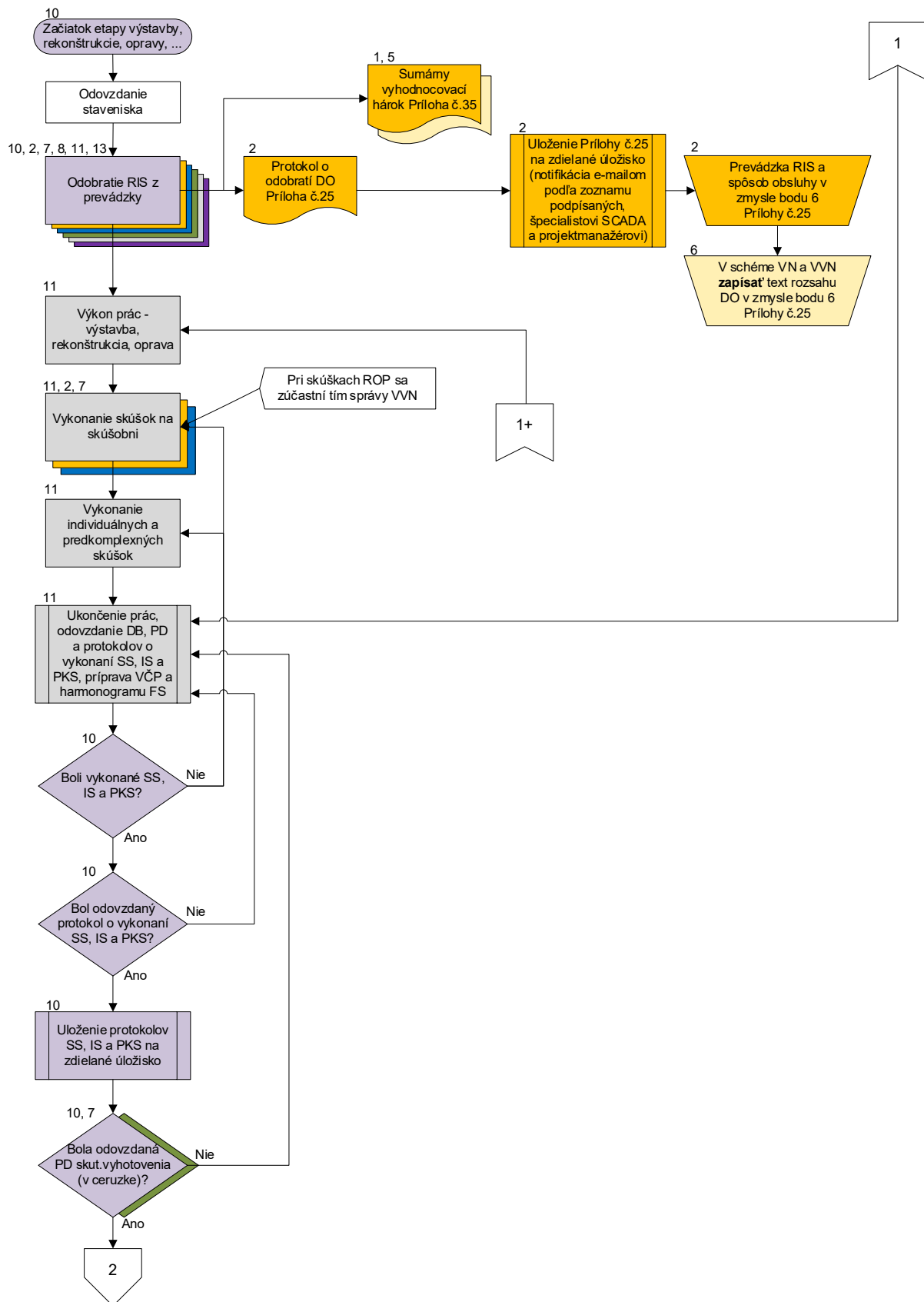
Komisia pozostáva z:

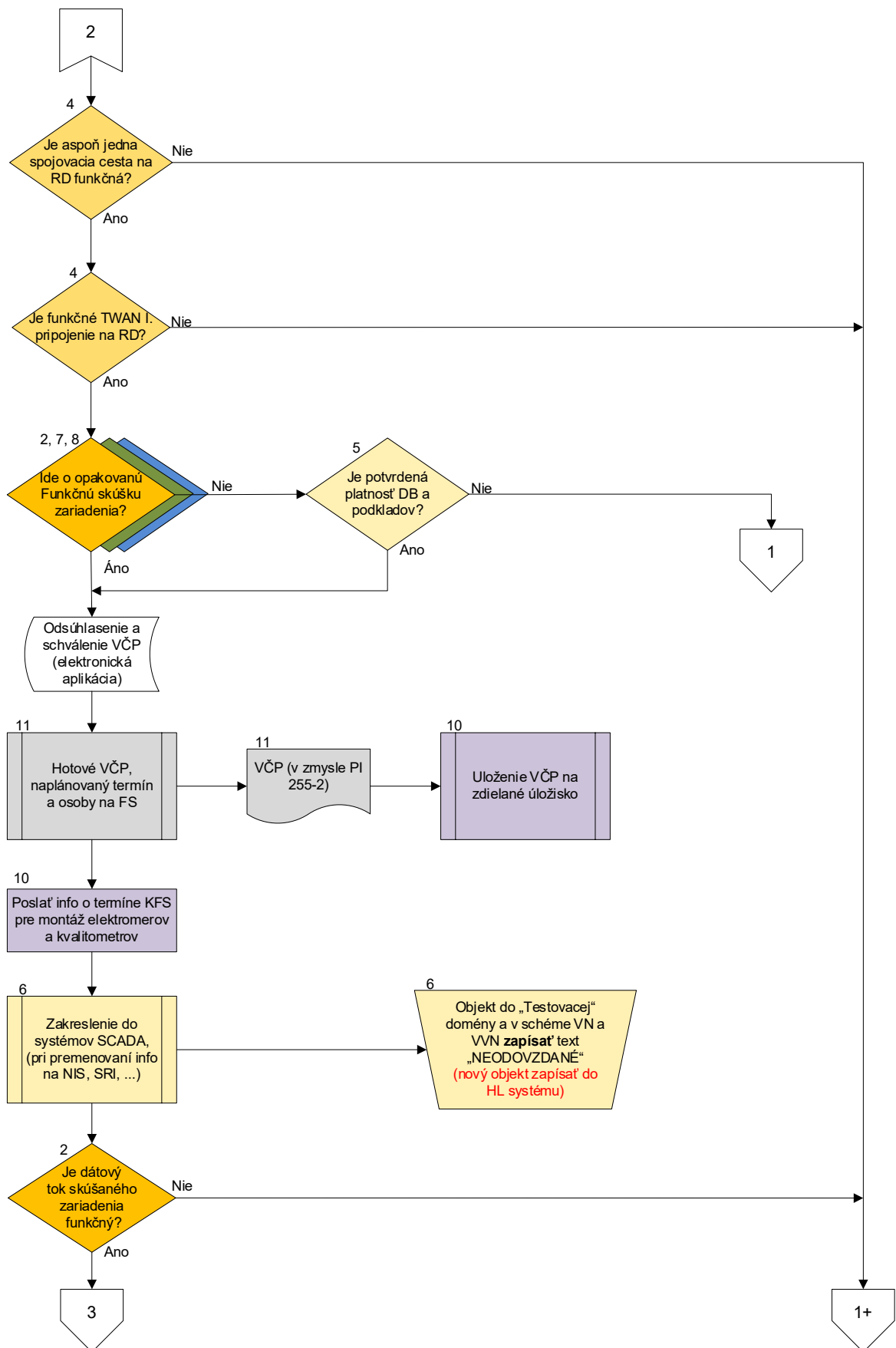
Predseda komisie:

- vedúci úseku správy VVN alebo vedúci tímu správy zariadení VVN (resp. nimi poverená osoba)

Členovia komisie:

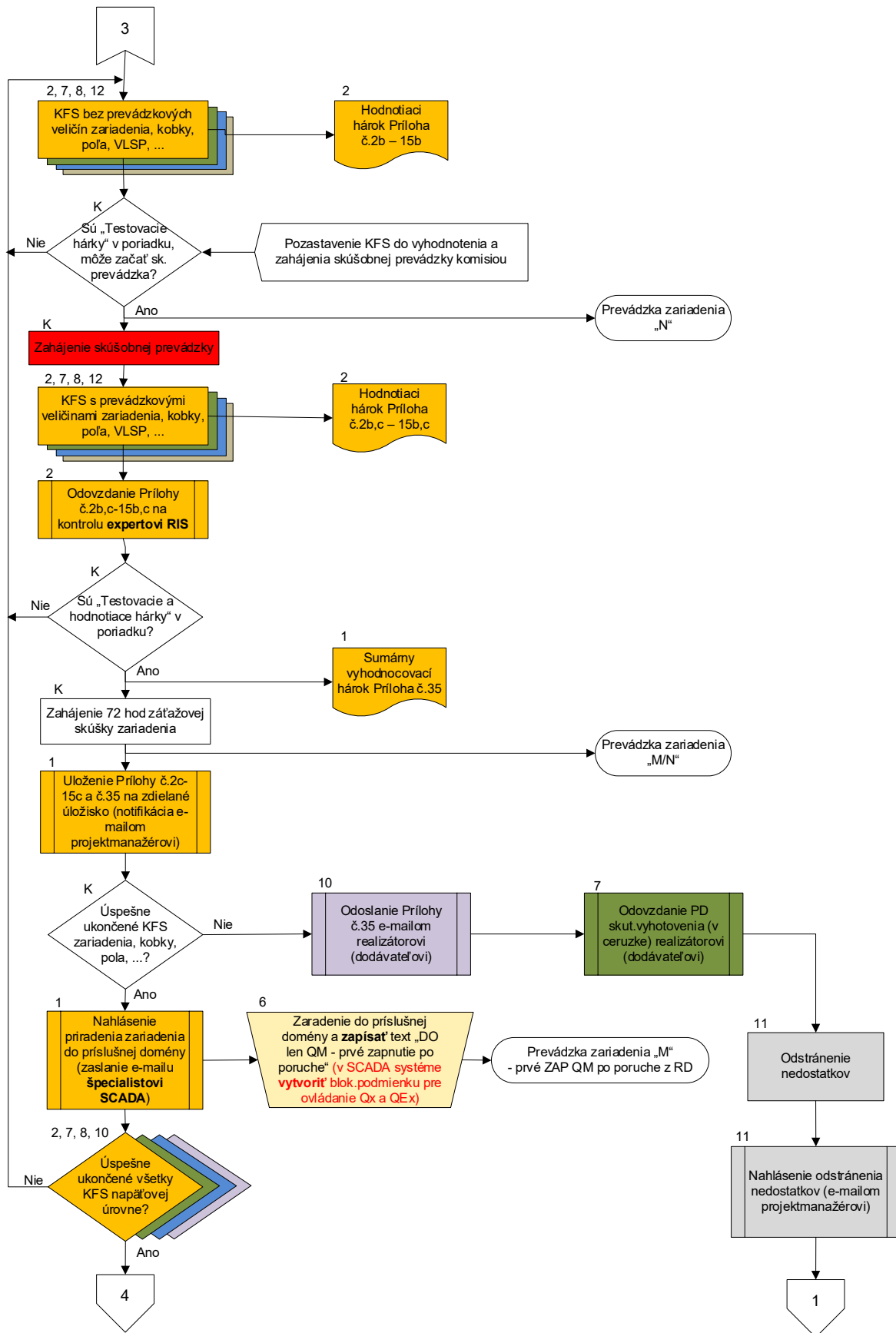
- expert projektového inžinieringu
- vedúci tímu služieb pre ES (resp. nim poverená osoba)
- vedúci tímu SCADA a komunikácie (resp. nim poverená osoba)
- vedúci tímu ochrán a automatík (resp. nim poverená osoba)
- stavbyvedúci (resp. poverená osoba za dodávateľ'a)
- generálny projektant (resp. nim poverená osoba)

Príloha č.1 k PI č.755-3
Vývojový diagram pre ES


Príloha č.1 k PI č.755-3
Vývojový diagram pre ES


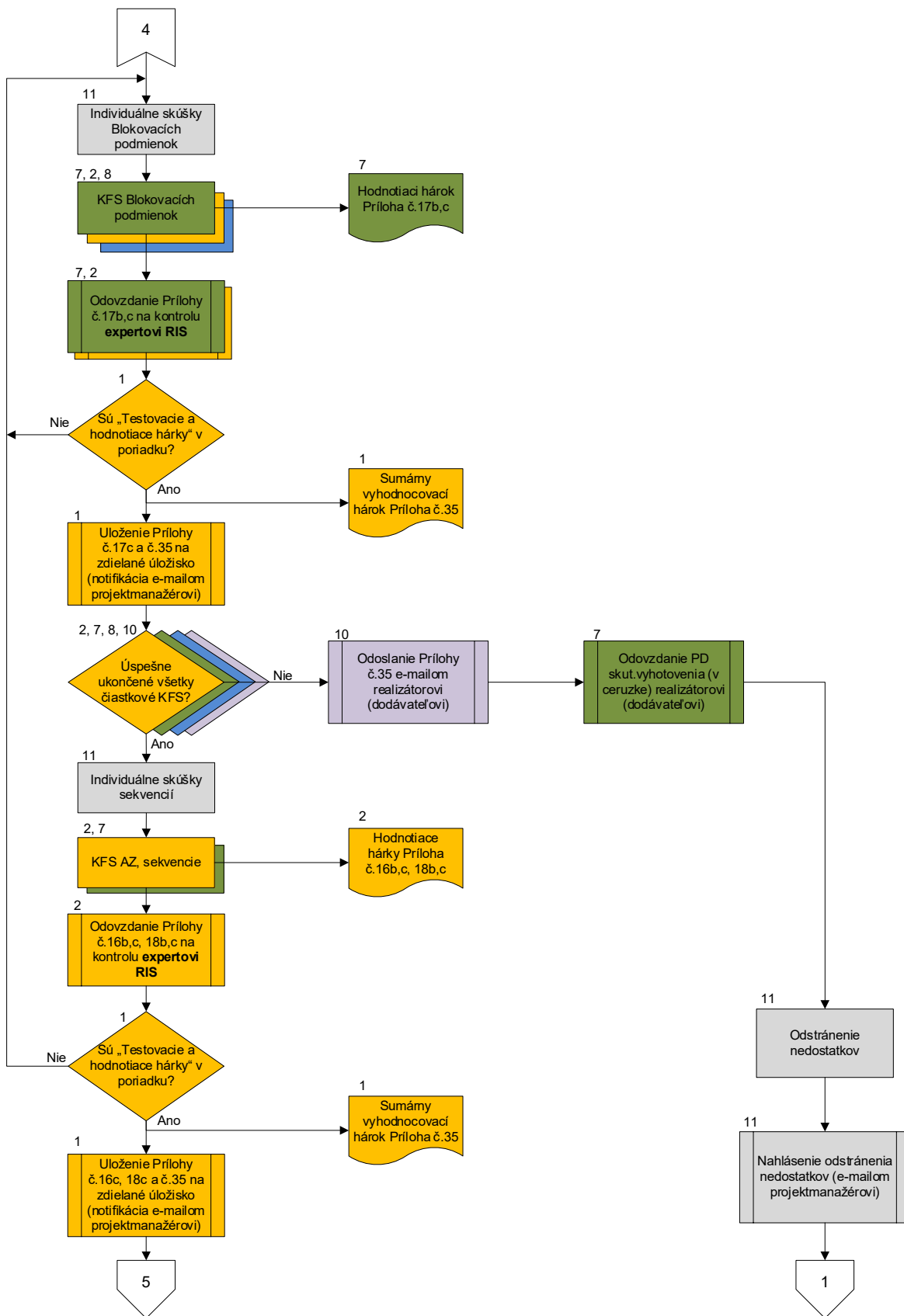
Príloha č.1 k PI č.755-3

Vývojový diagram pre ES

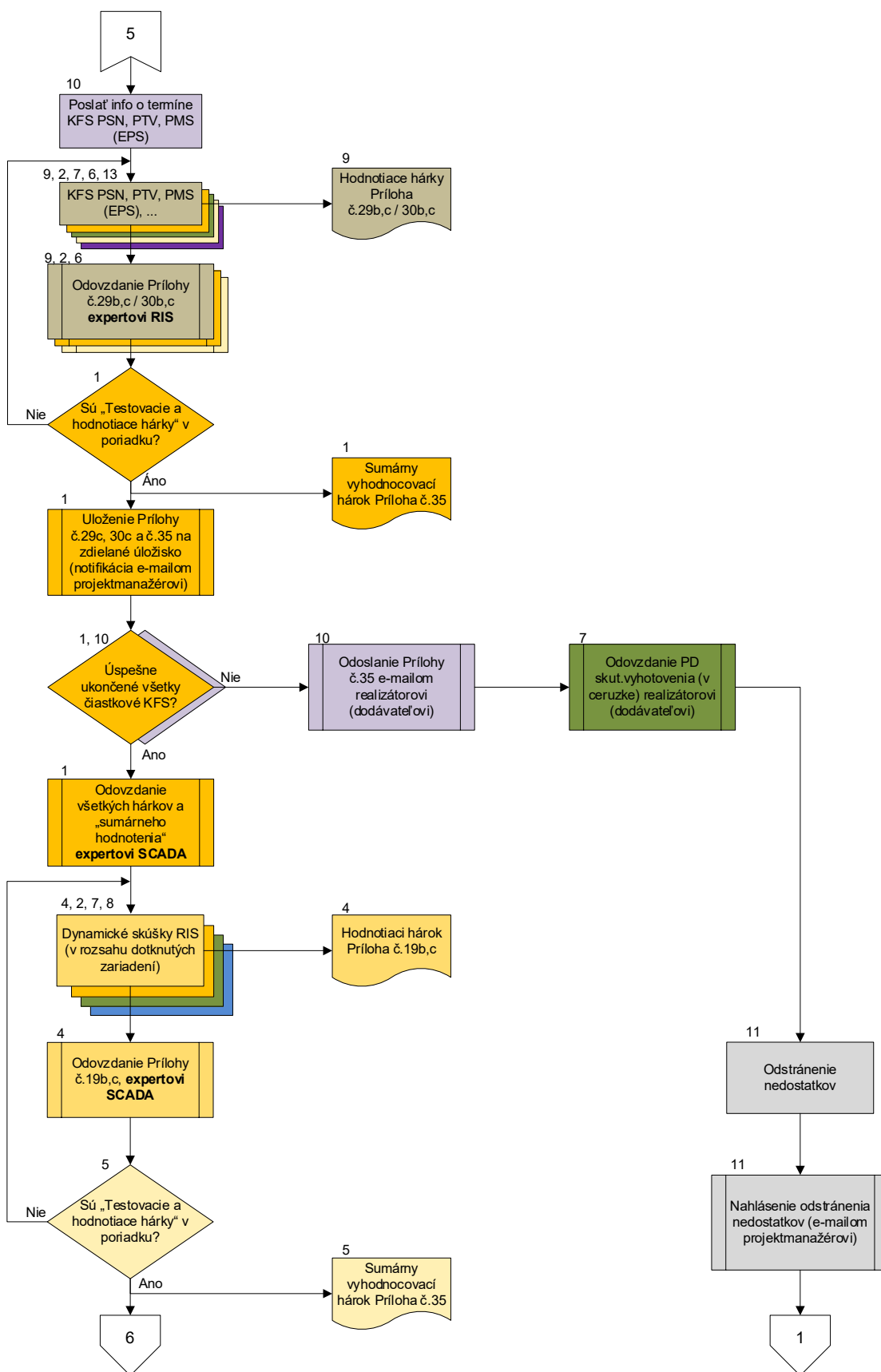


Príloha č.1 k PI č.755-3

Vývojový diagram pre ES



Príloha č.1 k PI č.755-3
Vývojový diagram pre ES



Príloha č.1 k PI č.755-3
Vývojový diagram pre ES

