

PREVÁDZKOVÁ INŠTRUKCIA

Číslo: 253-2/1**Naša značka:** Z-D-00036874/2015**Rok vydania:** 2015**Vypracoval:** Ing. Tomáš Čech**Účinnosť:** 1.6.2015

10169

V Žiline: 15.5.2015

vedúci

Odbor Príprava a Hodnotenie prevádzky

SSE-D, a.s.

Stav revízie: aktualizácia/01**Počet strán:** 19**Rozdeľovník:** Z**Počet príloh:** 5**Zrušenie:** PI 253-2

Vec: Organizovanie prác na energetických zariadeniach napät'ovej hladiny
VVN a VN

Obsah

1	Účel.....	5
2	Platnosť	5
3	Zodpovednosť a právomoc.....	5
4	Postup.....	5
4.1	Charakteristika plánovaných prác podmienených vypracovaním VČP	5
4.2	Požiadavka na práce, súvislosť s HMG a VČP	6
4.3	Vypracovanie HMG.....	6
4.4	Vypracovanie VČP	6
4.4.1	Postup vypracovania VČP	7
4.5	Stanovenie termínov	7
4.6	Obsah VČP	9
4.7	Schválenie VČP	10
4.8	Procesný diagram vypracovania VČP	11
4.9	Diagram zodpovednosti pri procese spracovania VČP	12
5	Súvisiaca dokumentácia	13
5.1	Dokumenty	13
5.2	Prílohy	13
6	Záverečné ustanovenie	13
7	Použité skratky	14

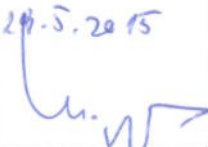
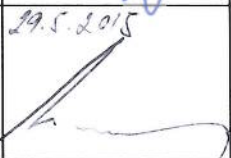
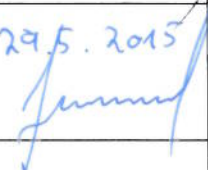


Ing. Pavol Pekár
riaditeľ

Dispečingy, SSE-D, a.s.

Za správnosť: Ing. Tomáš Čech, vedúci Príprava a hodnotenie prev. DS, Dispečingy, SSE-D, a.s

Pripomienkovanie- Schvaľovací protokol SSE- D, a.s.

spoločnosť/ útvar	meno	dátum a podpis	súhlas, poznámky, doporučenia
sekcia Dispečingy	Ing. Pavol Pekár	29.5.2015 	OK
sekcia Špecializované distr. služby	Ing. Dušan Majer	29.5.2015 	OK
sekcia Oblastné distribučné služby	Ing. Ján Magyar	29.5.2015 	OK
sekcia Projektový manažment	Ing. Milan Miškár	29.5.2015 	OK
sekcia Stratégia DS	Mgr. Miloš Herman	29.5.2015 	OK.

Horeuvedení členovia výkonného vedenia nemajú zásadné pripomienky k predloženému materiálu - Prevádzková inštrukcia 253-2/1 a odporúčajú ho riaditeľovi divízie na podpis.

Prevádzková inštrukcia PI 253-2/1 je upravená z dôvodu aktualizácie organizačnej normy KSM-1 a z dôvodu organizačných zmien.

Aktualizované boli:

- organizačné zložky na novú organizačnú štruktúru
- zmena SSE Group na skupinu SSE
- v kapitole 4.1. vypadol bod pojednávajúci o povinnosti vypracovať VČP pre „práce na el. zariadeniach SSE-D a.s., ktoré sú vykonávané dodávateľsky cudzou organizáciou, (opravy polí, nátery vedení, výrubu...)

pozn: spôsob vymedzenia miesta práce, upozornenie na súbegy, meno a kontakt osoby dodávateľa alebo vykonávajúceho dozor“

- v kapitole 4.4.4.1 vypadla z prvej vety textácia o evidenčnom čísle VČP „a prideli mu číslo, ktoré si vyžiada od sekcie Dispečingy. Názov VČP bude pozostávať z písmen „VČP“ a prideleného čísla bez medzier.“
- v kapitole 4.4. Vypracovanie VČP doplnené v prvej vete „ ako aj dotknutými externými subjektmi“
- v kapitole 4.7. Schválenie VČP doplnená textácia „V prípadoch, kedy je schválenie VČP požadované v rozpore s termínmi uvedenými v tejto PI, resp. PI 253-1/1 takéto VČP podlieha schváleniu:
 - riaditeľa sekcie Dispečingy u VČP pre VVN
 - vedúceho odboru Príprava a hodnotenie prevádzky u VČP pre VN“



SSE - DISTRIBÚCIA

Prezenčná listina školenia Stredoslovenská energetika- Distribúcia, a.s.

Názov:

Obsah:

Školiteľ:

Dátum:

Miesto konania:

Rozsah:

č.	spoločnosť	os. č.	meno	organizačná jednotka	NS	pracovné miesto	podpis
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

1 Účel

Táto prevádzková inštrukcia určuje kritéria pre vypracovanie, spracovávateľa a spôsob vypracovania vecného a časového programu, Zároveň definuje náležitosti, ktoré musia byť splnené ako súčasť procesu tvorby VČP, ako je harmonogram prác, program skúšok a zápisu o uvedení zariadenia pod napätie na energetických zariadeniach VVN, a VN v rozvode elektrickej energie. Taktiež sú v dokumente definované povinnosti a zodpovednosti zamestnancov skupiny SSE pri tvorbe VČP a zaisťovaní prác na energetických zariadeniach.

2 Platnosť

Táto PI 253-2/1 nadobúda platnosť dňom vydania a zároveň ruší platnosť PI 253-2 „Organizovanie prác na energetických zariadeniach napäťovej hladiny VVN a VN“.

3 Zodpovednosť a právomoc

Zodpovednosť za dodržiavanie pravidiel a termínov vyplývajúcich z tejto PI majú všetky organizačné zložky a všetci zamestnanci spoločnosti skupiny SSE, ktorí sa zúčastňujú priamo, alebo nepriamo na výkone činností v distribučnej sústave..

Pracovníci prípravy prevádzky sekcie Dispečingy sú povinní v procese prípravy prevádzky, plánovania a schvaľovania prác na distribučnej sústave kontrolovať a dbať na dodržiavanie pravidiel vyplývajúcich z tejto PI.

Príslušné útvary divízie Energetické aktíva a sekcia Nákup a skladové hospodárstvo sú povinní oboznámiť externých dodávateľov s náležitosťami PI 253-2/1 „Organizovanie prác na energetických zariadeniach“, PI 253-1/1 „Príprava prevádzky vo VN, NN sústave, vyzusmievanie odberateľov o plánovaných prácach“ (potreba vypracovania VČP aj na stavbu cudzieho objednávateľ/zhotoviteľa).

Akákolvek skutočnosť, ktorá spôsobí, že pravidlá, postupy a procesy popísané v tejto PI sa stanú neaktuálnymi, musí byť riešená aktualizáciou tejto PI. Iniciovať aktualizáciu tejto PI musí zložka, u ktorej zmena nastala a to ešte pred samotnou zmenou, ak tomu bránia objektívne skutočnosti tak bezprostredne po nej.

Za samotnú aktualizáciu tejto PI je zodpovedná sekcia Dispečingy.

4 Postup

4.1 Charakteristika plánovaných prác podmienených vypracovaním VČP

Povinnosť vypracovať VČP sa vzťahuje na práce na elektrickom zariadení VVN, VN a v špeciálnych prípadoch aj NN (križovatky a súbeh NN s vedeniami VVN a VN, spoločné priestory NN s VVN a VN) v týchto prípadoch:

- výstavba, resp. výmena elektrických zariadení (nové časti ES SSE-D, a.s., nové pripojenia vlastné, nové pripojenia cudzie, rekonštrukcie jestvujúcich el. zariadení, opravy, pri realizácii ktorých je nevyhnutná súčinnosť a koordinácia viacerých organizačných zložiek alebo realizácia ktorých si vyžaduje rozsiahlejšie zmeny zapojenia v rozvodnom systéme (výmenu ochrán, riadiacich, informačných systémov a systémov zberu dát a pod.)
- skúšky predkomplexného a komplexného chodu nových zariadení, na ktorých sa zúčastňuje viac organizačných zložiek
- práce, v dôsledku ktorých dochádza k zmene konfigurácie či parametrov ES SSE-D, o ktorých musia byť oboznámené iné organizačné zložky (provizórne prepájania vedení, zmena parametrov a pod.)

- práce, ktorých charakter má vplyv na spoľahlivosť prevádzky DS a zásobovania odberateľov el. energiou (hrozba veľkých hospodárskych škôd, ohrozenie zdravia...) pozn.: v takýchto prípadoch nutnosť vypracovať HMG, VČP posúdi príslušné dispečerské pracovisko

VČP je nutné vypracovať aj na všetky investičné akcie, menovité bežné opravy a iné práce na zariadeniach NN, kde môže dôjsť k možnému ohrozeniu života alebo zdravia od elektrického zariadenia VN alebo VVN nachádzajúceho sa v blízkosti spomínaných NN zariadení, alebo v spoločných inak neoddelených priestoroch (súbehy vedení, križovania s iným VN, VVN elektrickým zariadením a pod).

VČP je ďalej nutné vypracovať na všetky údržbové akcie, pri ktorých dôjde k obmedzeniu distribúcie elektriny u odberateľov SSE-D a tieto akcie nie sú vykonávané priamo pracovníkmi sekcie ODS..

Povinnosť vypracovať VČP sa nevzťahuje na práce na elektrických zariadeniach vo výstavbe, ktoré ešte nikdy neboli pripojené do elektrizačnej sústavy a sú od nej spoľahlivo a bezpečne oddelené a všetky práce na elektrických zariadeniach, ktoré sa robia na základe „Poriadku preventívnych činností“.

4.2 Požiadavka na práce, súvislosť s HMG a VČP

Všetky práce na zariadeniach VVN a VN sústavy musia byť naplánované a vo fáze zahájenia ich realizácie povolené sekciou Dispečingy, a to útvarom Operatívne dispečingy –VVN pre práce na VVN sústave a Operatívne dispečingy –VN a NN pre práce na VN a NN sústave. Vo výnimočných prípadoch (likvidácia porúch, nebezpečenstvo z omeškania, alebo ohrozenia zdravia) môžu byť dispečerom operatívne povolené aj neplánované práce.

4.3 Vypracovanie HMG

Harmonogram prác vypracováva poverený dodávateľ prác (poverenie vydáva útvar Projekt Manažment, konkrétne projektový manažér akcie), na základe plánu organizácie výstavby a posúdenia rozsahu rizík vypracovaných v projekte diela, v spolupráci s ostatnými zainteresovanými útvarmi skupiny SSE.

4.4 Vypracovanie VČP

V závislosti od druhu činnosti (písm. a) až d) tejto kapitoly), na základe schváleného HMG, vypracovanie VČP iniciuje a za jeho koordináciu s ostatnými dotknutými internými zložkami skupiny SSE, ako aj dotknutými externými subjektmi pri vypracovaní je zodpovedný projekt manažér, resp. ním poverený:

- dodávateľ prác (poverenie vydáva útvar Projekt manažment, konkrétne projektový manažér akcie), alebo
- niektorý z útvarov skupiny SSE

Táto osoba, ktorá zastrešuje vypracovanie VČP je ďalej označovaná ako spracovateľ VČP.

Všetky zložky, na ktorých činnosť má práca, pre ktorú sa VČP vypracováva, vplyv, sú povinné na požiadanie spracovateľa VČP podieľať sa na vypracovaní tých častí VČP, ktoré s nimi majú súvis.

Útvar, ktorý svoju zodpovednosť za vypracovanie VČP prenesie na dodávateľa prác sa týmto nezbavuje zodpovednosti za to, že VČP bude vypracované v súlade s pravidlami, požiadavkami a termínmi tejto PI.

VČP musí zohľadňovať:

- Zákon 275/2012 Z. z. o energetike a o zmene niektorých zákonov
- STN 34 31 00 a súvisiace normy
- Koordináciu s plánovanými prácami PPČ (koordinácia prerušení dodávok EE)
- PI 253-1/1 Príprava prevádzky vo VVN, VN, NN sústave a vyzusmievanie odberateľov o plánovaných prácach.

Rozhodujúcim kritériom pre vypracovanie VČP je charakter prác, na ktoré sa VČP vypracováva, a to nasledovne:

a) Práce uvedené v bode 4.1.

1. Spracovateľ VČP vyplní formulár VČP (príloha č.1) v bodoch, ktoré sú mu známe a o ktorých môže samostatne rozhodnúť.
2. Spracovateľ VČP je povinný, ak si to charakter prác vyžaduje, pri tvorbe VČP spolupracovať aj s ďalšími útvarmi skupiny SSE, ktoré sa za svoju oblasť spolupodieľajú na dopracovaní VČP.
3. Pre doplnené a skompletizované VČP, so zapracovanými pripomienkami od všetkých zainteresovaných zložiek, spracovateľ VČP zabezpečí jeho odsúhlasenie.
4. Pre VČP odsúhlasené všetkými zainteresovanými zložkami, spracovateľ nakoniec zabezpečí schválenie VČP na sekcii Dispečingy. Takto schválený formulár je záväzný pre všetky zúčastnené zložky.
5. V prípade akejkoľvek zmeny, ktorá by mala za následok neplatnosť VČP, spracovateľ VČP neplatný formulár nahradí novým a celý schvaľovací proces zopakuje. O neplatnosti pôvodného formulára a nutnosti vypracovania nového neodkladne oboznámi všetky dotknuté zložky, ktoré sa na jeho tvorbe podieľali.

b) Údržbové práce na zariadeniach SSE-D a.s., ktoré nie sú zahrnuté v „Poriadku preventívnych činností“ realizované niektorým z útvarov skupiny SSE, ak je nutná koordinácia s externými dodávateľmi, alebo viacerými zložkami skupiny SSE, alebo si samotný charakter prác a zmena parametrov vyžaduje vypracovanie VČP.

Spracovateľ VČP je technik prípravár ODS. Pri spracovaní VČP postupuje podľa bodov 1. až 3, písm. a) tejto kapitoly.

c) Práce realizované na cudzích zariadeniach, ktoré sú, alebo sa majú stať súčasťou DS SSE-D a.s., alebo ktorých charakter ovplyvňuje DS SSE-D a.s. a na zaistenie ktorých sa musí podieľať niektorá zo zložiek skupiny SSE.

Spracovateľom VČP je technik prípravár ODS, alebo ním poverený dodávateľ prác, ktorého touto činnosťou môže poveriť. Tým sa technik prípravár ODS nezbuja zodpovednosti, že VČP bude vypracované v požadovanej kvalite a termínoch. V prípade ak je spracovateľom technik prípravár ODS dodávateľ prác mu musí predložiť:

- kompletnú projektovú dokumentáciu s vyjadrením SSE-D, a.s.
- údaje o dodávateľovi stavby (vedúci prác, stavebný dozor, stavbyvedúci...)
- presný HMG s vyznačením prác, ktoré budú zasahovať do zariadenia SSE-D, a.s.
- pri spracovaní VČP postupuje podľa bodov 1. až 3, písm. a) tejto kapitoly.

d) Nové pripojenia vlastné, nové pripojenia cudzie

Spracovateľom VČP je projekt manažér akcie, resp. ním poverený dodávateľ prác, alebo si túto činnosť môže dodávateľ prác objednať na základe objednávky u PaÚ. Pri spracovaní VČP postupuje podľa bodov 1. až 3, písm. a) tejto kapitoly.

4.4.1 Postup vypracovania VČP

Na základe HMG spracovateľ VČP (podľa kapitoly 4.4) vyplní formulár VČP (príloha 1). Takto vypracovaný formulár zašle, ak je to potrebné, na dopracovanie jednotlivým dotknutým zložkám skupiny SSE. Dopracovaný a skompletizovaný VČP zasiela následne spracovateľ na odsúhlasenie a následne po odsúhlasení na konečné schválenie. Formulár schválený sekcii Dispečingy sa stáva záväzným pre všetky zúčastnené zložky.

V prípade akejkoľvek zmeny, ktorá by mala za následok neplatnosť VČP, spracovateľ VČP neplatný formulár nahradí novým (vyžiada si nové číslo) a celý schvaľovací proces zopakuje. Na túto zmenu upozorní všetky dotknuté zložky (e-mail, DMS, tel., a pod).

4.5 Stanovenie termínov

HMG vypracovaný v súlade s časovým rozvrhom a organizačno-bezpečnostnými opatreniami navrhnutými projektantom tvorí neoddeliteľnú súčasť VČP ako jeho príloha. Definitívny HMG musí byť k dispozícii všetkým zainteresovaným zložkám pri tvorbe, odsúhlasovaní a schvaľovaní VČP. Termín vypracovania HMG je tak naviazaný na termíny pre schválenie VČP v mesačnej, resp. týždennej príprave prevádzky.

VČP vypracovaný v súlade s HMG, odsúhlasený ostatnými zainteresovanými zložkami skupiny SSE a schválený sekciou Dispečingy musí byť zaslaný do prípravy prevádzky na sekciu Dispečingy najneskôr v termíne, v ktorom sa v zmysle PI 253-1/1 musia zadávať požiadavky do mesačnej prípravy prevádzky (v týždni T+5 pre týždeň T) pred požadovaným vypnutím, pokiaľ dochádza ku, vypnutiu odberateľov. V ostatných prípadoch musí byť schválený VČP zaslaný na sekciu Dispečingy najneskôr v posledný deň predkladania požiadaviek do týždennej prípravy prevádzky. Spracovateľ VČP pritom rešpektuje termíny uvedené v PI 253-1/1.

Za ukončenie prác a pripravenie zariadenia na zapnutie do prevádzky v súlade s VČP zodpovedá osoba uvedená vo VČP. Toto platí aj pri uvádzaní zariadení do skúšobnej prevádzky.

Zmeny vo VČP budú realizované zrušením pôvodného a vypracovaním nového VČP. VČP musí byť zaslaný všetkým zainteresovaným, a to tak, aby schválený dokument mohla Príprava a hodnotenie prevádzky sekcie Dispečingy zapracovať do dennej prípravy prevádzky.

Koordinátorom pri procese vypracovania VČP je spracovateľ VČP. Pokiaľ si práce vyžadujú vypínanie v sústave VVN podmienené stanoviskom SED, o tomto spracovateľa upovedomí príslušná zložka sekcie Dispečingy.

Pred uvedením nových, rekonštruovaných, alebo opravovaných zariadení do skúšobnej prevádzky je nutné vypracovať program skúšok (príloha č. 3), ak budú vykonané. Program skúšok tvorí prílohu k VČP. Uvádzanie týchto zariadení do prevádzky sa vykonáva podľa spracovateľom VČP zabezpečeného programu skúšok, schváleného spolu s VČP dotknutými zložkami skupiny SSE. Za dodržanie programu skúšok a za vlastné uvedenie zariadenia do prevádzky zodpovedá osoba uvedená v programe skúšok.

Zariadenia uvedené do prevádzky sa považujú za prevzaté do dispečerského riadenia až po:

- úspešnom ukončení všetkých predpísaných a odsúhlasených skúšok, komplexných skúšok so záverečným úspešným odskúšaním diaľkovo ovládaných prvkov, blokad - vydávaním povelov z dispečingu a kontrolou ich vykonania prevádzkovateľom daného zariadenia
- odovzdaním schválených miestnych prevádzkových predpisov v elektronickej (formát *.pdf) a papierovej forme na sekciu Dispečingy v zmysle PI 055-6 a dispečerského poriadku SR
- odovzdaní všetkých podkladov potrebných pre dispečerské riadenie objektu:
 - zakreslenie do GIS-u, aktualizácia v CRIS
 - zápis o uvedení zariadenia do diaľkového ovládania (u diaľkovo ovládaných zariadení).

V zápise o uvedení zariadenia pod napätie (príloha č. 4) musí byť (okrem iného) podpis a vyjadrenie revízneho technika, že dané zariadenie vyhovuje platným STN a je schopné bezpečnej prevádzky. Zodpovedný za zabezpečenie vypracovania a schválenia „Zápisu o uvedení zariadenia do dispečerského riadenia“ je projektový manažér stavby, resp. ním poverená osoba. Zápis musí byť dodatočne doručený v papierovej forme na sekciu Dispečingy.

V mimoriadnych prípadoch môže byť zariadenie prevzaté do dispečerského riadenia bez splnenia predchádzajúcich náležitostí, a to len so súhlasom riaditeľa divízie Energetické aktíva a riaditeľa sekcie Dispečingy.

Pri prácach na cudzích el. zariadeniach, ktoré majú vplyv na ES SSE-D vypracuje HMG, VČP, program skúšok (ak budú vykonané), ako aj zápis o uvedení zariadenia pod napätie príslušný zodpovedný pracovník cudzej organizácie v spolupráci s dotknutým pracovníkom sekcie ODS. Koordináciu s ďalšími útvarmi skupiny SSE, ak je potrebná, zabezpečí pracovník sekcie ODS. Schválenie HMG, VČP, programu skúšok a zápisu o uvedení zariadenia pod napätie podlieha

predpisom cudzej organizácie. Pri realizácii a odovzdaní stavby však SSE-D požaduje dodržať všetky náležitosti tejto PI.

4.6 Obsah VČP

1. Pomenovanie a označenie (skratkou alebo číslom) novo zapojeného alebo rekonštruovaného elektrického zariadenia, na ktorom sa budú vykonávať práce.
2. Stručný popis akcie.
3. Termín realizácie s určením začiatku a ukončenia všetkých prác, (rok, mesiac, deň a predpokladaný čas).
4. Názov organizácie vykonávajúcej práce a určenie osoby na riadenie prác, vrátane dojednávania a nahlasovania odstávok v priebehu akcie na sekciu Dispečingy.
5. Potvrdenie montážnej organizácie, že predmetné el. zariadenie bude v čase stanovenom programom pripravené na zapnutie do prevádzky.
6. Potvrdenie budúceho prevádzkovateľa, že elektrické zariadenie po ukončení prác možno uviesť pod napätie.
7. Určenie popisu prác na jednotlivý deň alebo obdobie vyžadujúce nepretržité mimoriadne zapojenie ES s nasledovným spresnením (spravidla býva súčasťou prílohy k VČP) :
 - určenie všetkých prác na jestvujúcom i novom el. zariadení vrátane označenia, preznačenia, očíslovania jestvujúceho zariadenia, montáže a preskúšania riadiacej dispečerskej techniky atď.,
 - určenie dátumu, času, miesta, útvaru a zodpovednej osoby za odpojenie a bezpečné zaistenie pracoviska a zaistenie ďalších opatrení na zabezpečenie BOZP,
 - určenie pohotovostného času – v prípade potreby znovu zapnutia el. zariadenia do prevádzky,
 - vymenovanie ukončených prác, ktoré majú vplyv na preznačenie alebo prečíslovanie jestvujúceho zariadenia,
 - spôsob skúšok pred a pri zapojení nového (rekonštruovaného, opravovaného) el. zariadenia do ES SSE v programe skúšok,
 - spôsob uvedenia el. zariadenia do trvalej prevádzky, vymenovanie manipulačných úkonov, stanovenie mimoriadneho alebo základného zapojenia ES (súčasť prílohy k VČP),
 - vyznačenie jedнопólovej schémy jestvujúceho i nového el. zariadenia s vyznačenými zmenami (červenou farbou), s označením vývodov a ich výzbroje (napr. vypínače, odpojovače, PTP, PTN,, ochrany atď.).
8. Ak v dôsledku prác bude prerušená distribúcia elektriny u odberateľa tak potom
 - a. Dodávateľ / realizátor prác - zdefinovanie času od – do potrebného na vykonanie prác
 - b. Zaisťovateľ pracoviska - zdefinovanie času potrebného na vypnutie a zaistenie pracoviska a času potrebného na ukončenie prác, odistenie pracoviska a zapnutie zariadenia pod napätia (odberateľa)Časy uvedené na VČP pre tieto činnosti musia byť kompetentnými dodržané!
9. Zdefinovanie útvaru, ktorý zabezpečí pracovisko, vystaví „B“ príkaz a bude riadiť práce s dispečerom podľa jednotlivých prác.
10. Určenie, či bude mať práca vplyv na prestavenie a funkčnosť ochrán.
11. Určenie pracovníkov montážnej (dodávateľskej) organizácie, ktorí ukončia práce.

12. U cudzích dodávateľov v časti „kto menovite zodpovedá za dokončenie...” sa vyžaduje pečiatka a podpis dodávateľskej firmy.
13. Určenie útvaru, ktorý ukončí „B” príkazy.
14. Mená pracovníkov, ktorí VČP vypracovali, odsúhlasili a schválili.
15. Rozdeľovník s uvedením pracovníkov (zainteresovaných útvarov) a dňa, kedy bol VČP rozoslaný.

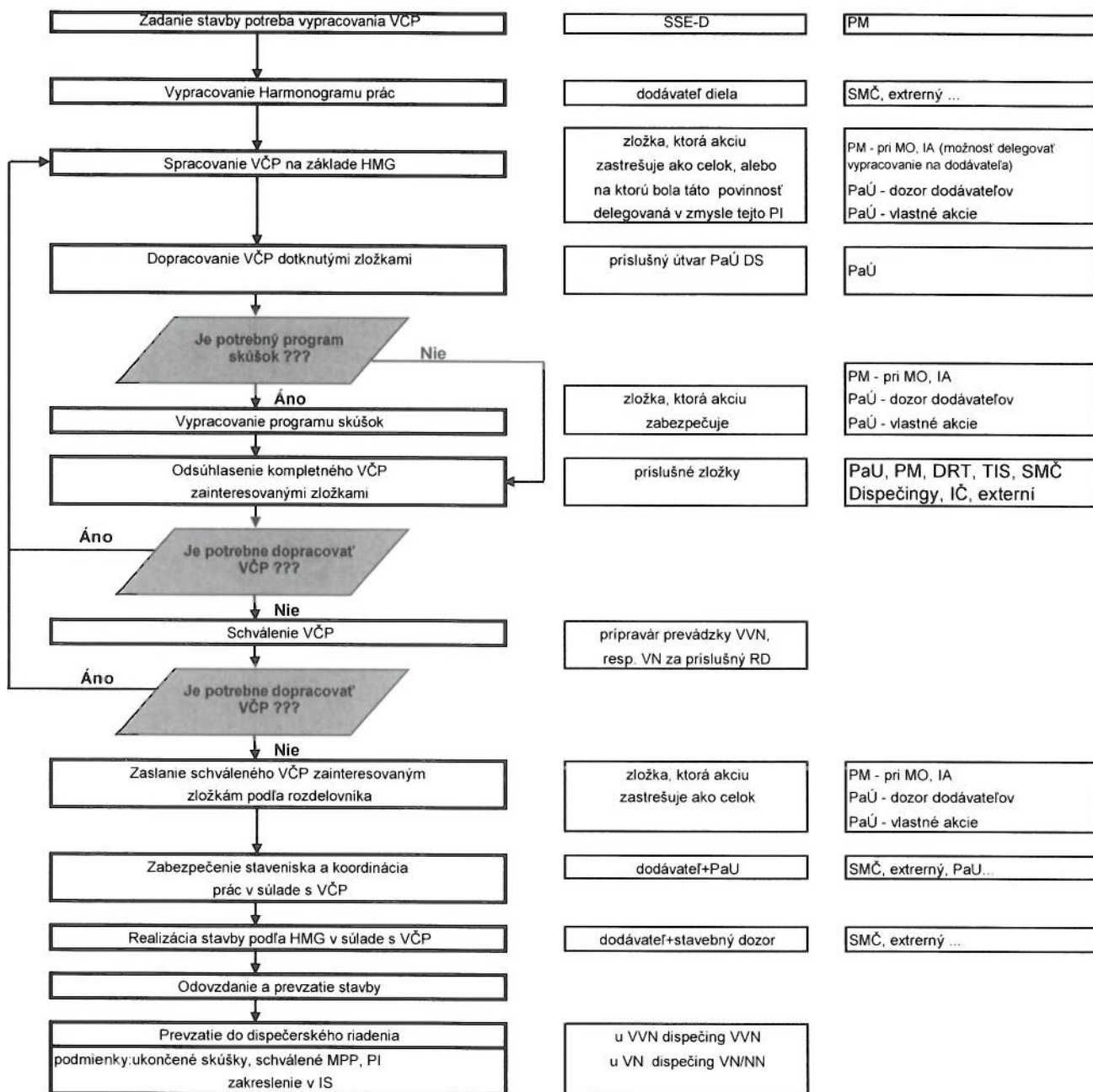
4.7 Schválenie VČP

Vyplnený, skontrolovaný a odsúhlasený VČP schvaľuje pre napätovú úroveň VVN špecialista prípravy prevádzky VVN sekcie Dispečingy, pre napätovú úroveň VN špecialista, resp. technik prípravy prevádzky VN/NN (za príslušnú oblasť) sekcie Dispečingy. Po schválení VČP je tento záväzný pre všetky dotknuté zložky. Vo všetkých prípadoch vypracovania HMG a VČP je nutné rešpektovať a dodržať termíny odoslania uvedené v tejto PI a PI č. 253-1/1.

V prípadoch, kedy je schválenie VČP požadované v rozpore s termínmi uvedenými v tejto PI, resp. PI 253-1/1 takéto VČP podlieha schváleniu:

- riaditeľa sekcie Dispečingy u VČP pre VVN
- vedúceho odboru Príprava a hodnotenie prevádzky u VČP pre VN

Procesný diagram vypracovania VČP



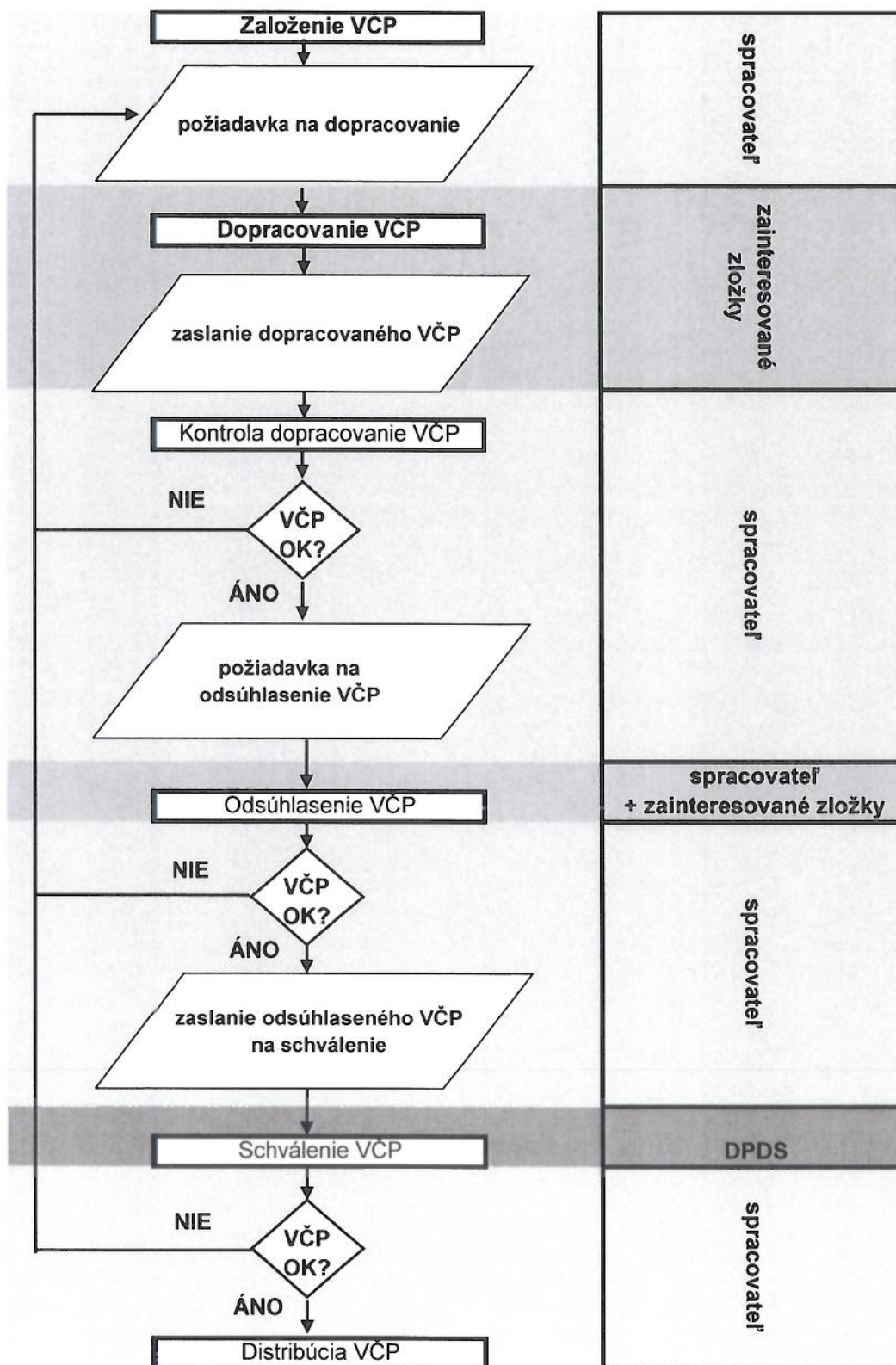
Legenda:

HMG - harmonogram
 VČP - vecný časový plán
 RD - rajónový dispečing
 MPP - miestne prevádzkové predpisy
 PI - prevádzková inštrukcia
 IS - informačné systémy
 EEM - elektroenergetické montáže
 MO - menovitá oprava
 IA - investičné akcie

Príslušné zložky:

Stanice VVN
 Vedenia VVN, resp. OC
 Dispečerské riadenie
 Riadaca technika
 Koordinácia
 Technologické IS

4.8 Diagram zodpovednosti pri procese spracovania VČP



5 Súvisiaca dokumentácia

5.1 Dokumenty

- Zákon č. 124/2006 Z. z. s účinnosťou od 1.7.2006 – Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 4 – Opatrenia na zaistenie BOZP v pred výrobe
- PNE 33 2101 Bezpečnostné pravidlá pre obsluhu a prácu na rozvodných elektrických inštaláciách prenosovej a distribučnej sústavy – v schvaľovacom konaní
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach.
- STN 34 3101 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách.
- STN 34 3102 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických strojoch.
- STN 34 3103 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch.
- STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie.
- Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení ustanovuje SÚBP vo vyhláske č. 59/82Zb.
- Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri príprave a vykonávaní stavebných prác ustanovuje SÚBP a SBU vo vyhláske č. 147/2013 Z. z.
- Požiadavky na odbornú spôsobilosť (kvalifikáciu) pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach sú určené vyhláškou č. 508/2009 Z.z.
- Technické podmienky prístupu a pripojenia, pravidlá prevádzkovania prenosovej sústavy – Dokument D Dispečerské riadenie elektrizačnej sústavy – SEPS, a.s.
- Zákon č. 251/2012 Z.z
- Vyhláška ÚRSO 275/2012 Štandardy kvality
- PI 253-1/1 Príprava prevádzky vo VVN, VN a NN sústave a vyrozumievanie odberateľov o plánovaných prácach
- K-SM1 Vnútorne organizačné normy v skupine SSE

5.2 Prílohy

Príloha č. 1: Formulár VČP

Príloha č. 2: Príklad jednopólovej schémy - jednopólová schéma RIS s vyznačenými novovzniknutými prepojmi a popísanými dôležitými bodmi

Príloha č. 3: Program skúšok

Príloha č. 4: Zápis o uvedení zariadenia do prevádzky

Príloha č. 5: Príklad Harmonogramu prác

Rozdeľovník „Z“: - II. a III. riadiaca úroveň spoločnosti SSE- D, a.s.;

6 Záverečné ustanovenie

Sekcia Energetické aktíva a sekcia Nákup a sklad. hospodárstvo sú povinné oboznámiť s náležitosťami tejto PI všetkých dodávateľov prác a externé subjekty, ktorých činnosť bude mať vplyv na DS SSE-D, a.s.

Tento dokument je verejne prístupný na webových stránkach SSE-D.

V prípade, že termíny a pravidlá definované v tejto prevádzkovej inštrukcii, resp. ku ktorým sa realizátor prác zaviazal vo VČP nebudú rešpektované a v dôsledku tejto skutočnosti dôjde podľa vyhlášky 275/2012 k nesplneniu štandardov kvality, PDS je oprávnená preniesť zodpovednosť za vzniknutú škodu na subjekt, ktorý svojim konaním túto škodu zapríčinil.

7 Použité skratky

IČ	Inžinierske činnosti
VČP	Vecný časový program
HMG	Harmonogram prác
PD	Projektová dokumentácia
SSE	Stredoslovenská energetika
SSE-D	Stredoslovenská energetika –Distribúcia
CRIS	Centrálny riadiaci informačný systém
GIS	Grafický informačný systém
PaÚ	Prevádzka a údržba
VVN	veľmi vysoké napätie
VN	vysoké napätie
NN	nízke napätie
MG	Motorgenerátor
MPP	Miestne prevádzkové predpisy
PI	Prevádzková inštrukcia
ES	Elektrizačná sústava
PPČ	Poriadok preventívnych činností
PDS	Prevádzkovateľ distribučnej sústavy
OKU	Oblasťná kancelária údržby
ODS	Oblasťné distribučné služby
EE	Elektrická energia
DS	Distribučná sústava
SED	Dispečing prevádzkovateľa prenosovej sústavy
PM	Projekt Manažér



Ing. Josef Nováček
riaditeľ
divízia Energetické aktíva
SSE-D, a.s.



Ing. Radomír Rajčani
riaditeľ
Prevádzka a údržba EZ
SSE-D, a.s.

Za správnosť: Ing. Tomáš Čech, vedúci Prípravy a hodnotenia prev. DS, sekcia Dispečingy, SSE-D, a.s.

Príloha č.1: Formulár VČP

VECNÝ A ČASOVÝ PROGRAM

Napät'ová úroveň:

na vypnutie/zapnutie el. zariadenia		označenie zariadenia	
akcia	jednoznačný a výstižný názov akcie		
termín	dátum výkonu prác	kto žiada	názov org., ktorá bude prácu vykonávať
manipulácie a zaist'ovanie	uvádza sa čas potrebný pre výkon	výkon práce	uvádza sa čas potrebný pre výkon
		odist'ovanie a manipulácie	uvádza sa čas potrebný pre výkon

Kto menovite zodpovedá za dokončenie a pripravenie v termíne na zapnutie do prevádzky:

Popis práce:

Termín/termíny, kedy sa ide práca vykonávať

Aké činnosti sa idú pri práci vykonávať

Jednoznačná identifikácia zariadenia, na ktorom sa ide činnosť vykonávať (značenie podľa RIS)

Čo treba vykonať na bezpečné odpojenie a zaistenie pracoviska, spôsob označenia pracoviska pri súbehoch

Činnosti a termíny, ktoré si vyžadujú vzhľadom na bezpečnosť vypnutie a zaistenie križujúcich, súbežných energetických zariadení, resp. zariadení iných subjektov (ŽSR, NDS ...) + identifikácia týchto subjektov

Činnosti a termíny, ktoré majú vplyv na preznačenie, prekreslenie alebo prečíslovanie zariadenia + popis preznačenia

Pri prekládkach vedení popísať: čo, odkiaľ a kam sa ide preložiť

Ak má práca po jej ukončení za následok zmenu zapojenia sústavy – popis ako ostane sústava zapojená po skončení prác, ak sa zmení základné zapojenie a pod.

Termín funkčných skúšok (ak budú vykonané funkčné skúšky)

Iné z prevádzkového a bezpečnostného hľadiska dôležité veci o ktorých by mali byť zainteresovaní informovaní

Určenie miest odpojenia/pripojenia			
Kto pracovisko zabezpečí /zaistí	(názov príslušného pracoviska PaU) Cudzia org – meno priezvisko	Kto vydá „B“ príkaz	(názov príslušného pracoviska PaU) Cudzia org – meno priezvisko
Pohotovostný čas	v minútach	Pohotovostný čas zabezpečí	
			priezvisko, meno, telefón

Má akcia vplyv na prestavenie ochrán ? ☐ áno ☐ nie

Kto ukončí prácu		Kto odhlási „B“	
	Priezvisko, meno		Priezvisko, meno

VČP vypracoval:

(meno, priezvisko, podpis)

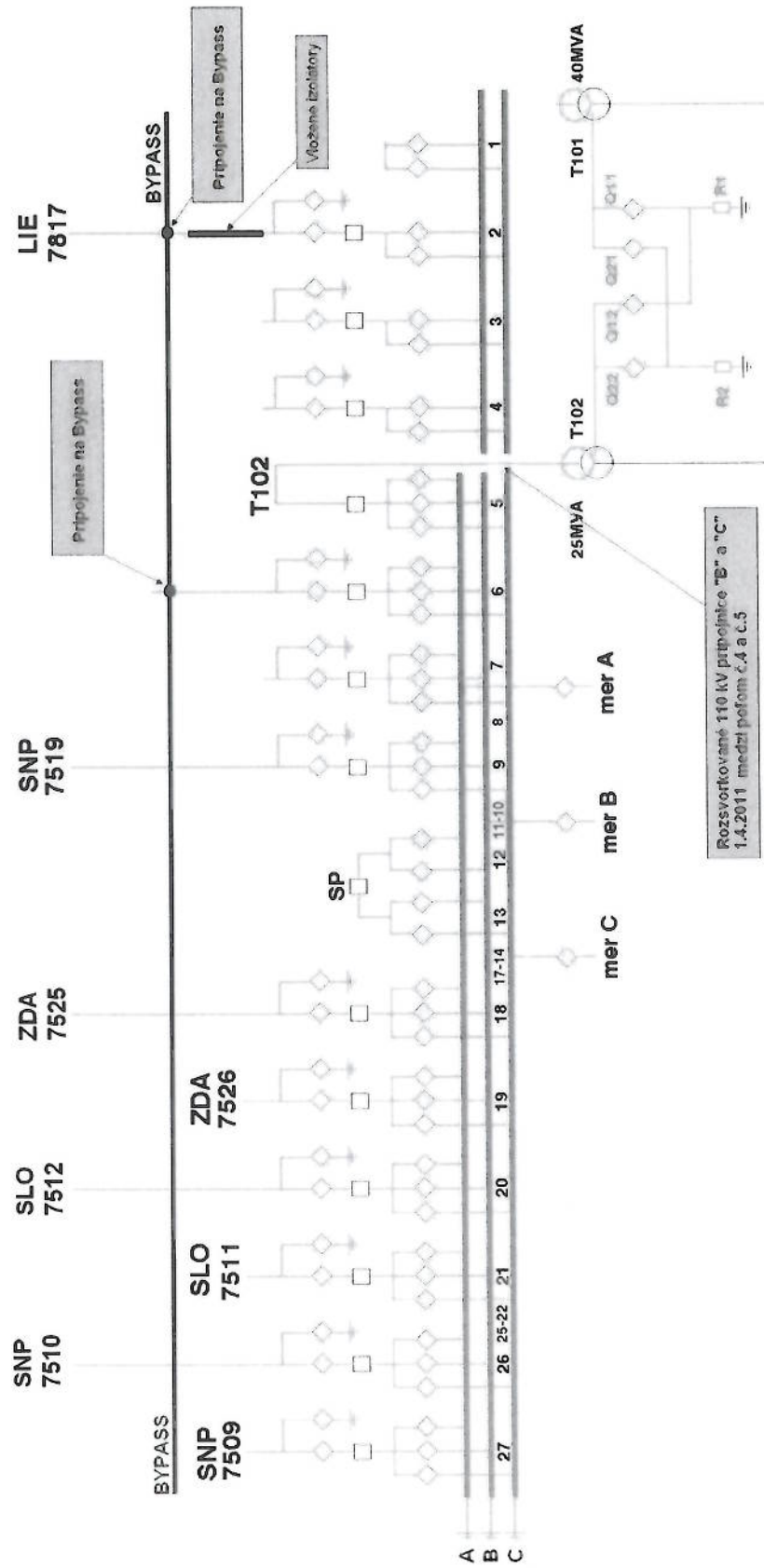
VČP schválil:

Kontroloval za:	dátum	podpis	Rozdeľovník:	Rozdeľovník:
Stanice VVN			Dispečing VVN, VN/NN	
Siete VVN,			Stanice VVN	
OC PaÚ VN/NN			Siete VVN,	
RT			OC PaÚ VN/NN	
Tech. IS			RT	
Dispečingy			Tech. IS	

Príloha č. 2: Príklad jednopólovej schémy - jednopólová schéma RIS s vyznačenými novovzniknutými prepojami a popísanými dôležitými bodmi

Žiar nad Hronom 110 kV

Stav 110 kV Tr. Žiar nad Hronom od
1.4.2011 17:00 hod.



Príloha č. 3 Program skúšok

P R O G R A M

pre odskúšanie a uvedenie do prevádzky xxxxxx

Odvzdávajúca organizácia:

Preberajúca organizácia:

Preberacia komisia:

Vedúci skúšok:

I. Stav R 110 kV pred termínom skúšok:

II. V termíne skúšok je potrebné zabezpečiť nasledovné:

III. Vecný program skúšok:

Program vypracoval:

Schválil:

riaditeľ divízie Energetické aktíva

V Žiline dňa:

Rozdeľovník:

Príloha č. 4 Zápis o uvedení zariadenia do prevádzky

Z Á P I S

o uvedení zariadenia pod napätie

Úvod:

Rozsah prác:

Predložené atesty a dokumentácia:

Súpis väd a nedorobkov nebrániacich uvedeniu poľa do prevádzky:

Prehlásenie a podpis elektrotechnika špecialistu:

Prehlásenie členov preberacej komisie :

V dňa podpisy:

Príloha č. 5 Příklad Harmonogramu prác

