

**Prevádzková inštrukcia č. 255-2/5-1  
Vecný a časový program (VČP) pre VN v spoločnosti Západoslovenská distribučná, a. s.**

Bratislava 28. 2. 2018

**Autor:**

Ing. Pavol Slovák, T12300

**Za predstavenstvo:**

Ing. Tomáš Turek, PhD., v. r., technický riaditeľ

Ing. Miroslav Otočka, v. r., vedúci úseku dispečerského riadenia

**Za SED Žilina schválil:**

Ing. František Pecho, výkonný riaditeľ sekcie riadenia SED, v. r.

Názov dokumentu: Prevádzková inštrukcia č. 255-2/5-1

Dátum účinnosti od: 28. 2. 2018

Stav dokumentu: schválený

Počet strán: 13

1/13

**Obsah:**

<b>1. Úvod</b>	<b>5</b>
<b>2. Usmernenie pre tvorbu VČP v podmienkach spoločnosti Západoslovenská distribučná, a. s.</b>	<b>6</b>
<b>3. VČP k zariadeniam úrovne VN – v správe Tímu správy energetických zariadení podľa regionálneho členenia</b>	<b>7</b>
3.1 Druhy plánovaných prác podmienených vypracovaním VČP	7
3.2 Termíny VČP	7
3.3 Forma VČP	7
3.4 Štruktúra VČP	7
3.4.1 Popis položiek hlavičky VČP	8
3.4.2 Úložisko pripojených dokumentov	9
3.5 Účastníci procesu tvorby VČP	9
<b>4. VČP k VVN a VN zariadeniam v správe Tímu správy VVN</b>	<b>10</b>
4.1 Druhy plánovaných prác podmienených vypracovaním VČP	10
4.2 Termíny VČP	10
4.3 Forma VČP	10
4.4 Štruktúra VČP	11
4.4.1 Popis vybraných položiek hlavičky VČP	11
4.4.2 Textová časť VČP	11
4.4.3 Časť funkčné skúšky	11
4.4.4 Úložisko pripojených dokumentov	12
4.5 Kľúčoví účastníci procesu tvorby VČP	12
<b>Dodatky</b>	<b>13</b>
<b>Záver</b>	<b>13</b>

**Prílohy:**

- Príloha č. 1: Proces tvorby VČP k VN zariadeniam v správe Tímu správy energetických zariadení podľa regionálneho členenia  
Príloha č. 2: Proces tvorby VČP k VVN a VN zariadeniam v správe Tímu správy VVN

**Zoznam skratiek a symbolov:**

<b>ASDR</b>	automatizované systémy dispečerského riadenia
<b>AZV</b>	automatika zlyhania vypínača
<b>DO</b>	dialkové ovládanie
<b>DS</b>	distribučná sústava
<b>ENTSO-E</b>	Združenie prevádzkovateľov prenosových sústav v rámci EÚ
<b>ES</b>	elektrická stanica
<b>E.ON ČR</b>	prevádzkovateľ dispečerského riadenia pre E.ON-distribuce
<b>FTVE</b>	fotovoltaická elektrárň
<b>HED</b>	Hydroenergetický dispečing (SE-VET)
<b>Ik</b>	prúd rázový skratový
<b>In</b>	prúd nominálny
<b>ICC</b>	integrované call centrum
<b>JAVYS</b>	Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.
<b>JE</b>	jadrová elektrárň
<b>KGJ</b>	kogeneračná jednotka
<b>KPT</b>	kombinovaný prístrojový transformátor
<b>KZL</b>	kombinované zemné lano
<b>MPP</b>	miestne prevádzkové a pracovné predpisy
<b>MVE</b>	malá vodné elektrárň
<b>NIS</b>	geografický informačný systém (angl.: Network Geographic System)
<b>OT</b>	operátorský terminál
<b>OZ</b>	automatika opätovného zapnutia
<b>OZE</b>	obnoviteľné zdroje energie
<b>PDS</b>	prevádzkovateľ distribučnej sústavy
<b>PI</b>	prevádzková inštrukcia
<b>PPC</b>	paroplynový cyklus
<b>PPP</b>	plán prípravy prevádzky
<b>PPS</b>	prevádzkovateľ prenosovej sústavy (v SR = SEPS, a. s.)
<b>PS</b>	prenosová sústava
<b>PTN</b>	prístrojový transformátor napätia
<b>PTP</b>	prístrojový transformátor prúdu
<b>RC VN</b>	riadiace centrum VN (dispečing spol. Západoslovenská distribučná, a. s.)
<b>RC VVN</b>	riadiace centrum VVN (dispečing spol. Západoslovenská distribučná, a. s.)
<b>RG CE</b>	Regional Group Continentale Europe
<b>RIS</b>	riadiaci informačný systém
<b>ROP</b>	rozdielová ochrana prípojnic
<b>RSS</b>	regionálna správa sietí
<b>SE</b>	Slovenské elektrárne, a. s.
<b>SED</b>	Slovenský elektroenergetický dispečing
<b>SEPS, a.s.</b>	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.
<b>SP</b>	spínač prípojnic
<b>SPP</b>	spínač pomocnej prípojnice
<b>SRI</b>	systém riadenia incidentov
<b>SSE-D</b>	Stredoslovenská energetika – Distribúcia, a. s.
<b>TP PDS</b>	Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy

<b>TP PPS</b>	Technické podmienky prevádzkovateľa prenosovej sústavy
<b>VČP</b>	vecný a časový program
<b>VE</b>	vodná elektrárň
<b>VN</b>	vysoké napätie
<b>VS</b>	vlastná spotreba
<b>VVN</b>	veľmi vysoké napätie
<b>ZSD</b>	Západoslovenská distribučná, a. s.
<b>ZSE</b>	Západoslovenská energetika, a. s.
<b>ZVN</b>	zvlášť vysoké napätie
<b>ŽSR</b>	Železnice SR, a. s.

## **1. Úvod**

Vecný a časový program (ďalej len VČP) je dokument slúžiaci ako pracovný podklad pre pracovníkov dispečerského riadenia, pre pracovníkov vykonávajúcich zaistenie pracoviska ako aj samotný výkon plánovaných prác. Ďalšou funkciou VČP je sprostredkovanie informácií na aktualizáciu dát v informačných a riadiacich systémoch NIS a SCADA.

Táto prevádzková inštrukcia vo svojich kapitolách popisuje pravidlá tvorby, štruktúru a formu VČP. V prílohách je znázornený proces tvorby VČP. Cieľom inštrukcie je stanoviť jednoznačné pravidlá smerujúce k vytvoreniu kvalitného a pre všetkých účastníkov procesu prijateľného dokumentu.

## **2. Usmernenie pre tvorbu VČP v podmienkach spoločnosti Západoslovenská distribučná, a. s.**

Príprava prevádzky dispečerského riadenia je v ZSD realizovaná v dvoch organizačných útvaroch a od toho sa odvíjajú aj základné línie, ktoré stanovujú pravidlá tvorby a uplatnenia VČP:

Príprava prevádzky dispečerského riadenia v Tíme RC VVN

- stanovuje pravidlá tvorby VČP v príbuznej prevádzkovej inštrukcii (č. 255-2/4-1), je vo vzťahu k distribučným VVN zariadeniam v správe Tímu správy VVN,
- poskytuje podklady pre činnosť operatívnej zložky dispečingu RC VVN.

Príprava prevádzky dispečerského riadenia v Tíme prípravy chodu ES

- stanovuje pravidlá tvorby VČP v tejto prevádzkovej inštrukcii (č. 255-2/5-1),
- je vo vzťahu k vybraným distribučným VVN, VN zariadeniam v správe Tímu správy VVN a k VN zariadeniam v správe tímu správy energetických zariadení – podľa regionálneho členenia,
- poskytuje podklady pre činnosť dispečingu RC VN.

Táto prevádzková inštrukcia sa v princípe člení na dve samostatné časti. V týchto častiach sú popísané rozdielne línie tvorby VČP v závislosti od toho, akej zostave pracovníkov je určená, alebo inak povedané – ku ktorej organizačnej zložke správy zariadení v spoločnosti ZSD prislúcha.

Pre správne iniciovanie tvorby VČP je kľúčové, po ktorej línii tvorby VČP sa ďalej pôjde, t. j. akými pravidlami bude proces riadený a tiež aj v akej aplikácii sa bude realizovať.

Sú dve možnosti:

- Línia tvorby VČP popísaná v kapitole 3 – VČP k VN zariadeniam v správe Tímu správy energetických zariadení podľa regionálneho členenia
- Línia tvorby VČP popísaná v kapitole 4 – VČP k VVN, VN zariadeniam v správe Tímu správy VVN

### 3. VČP k zariadeniam úrovne VN – v správe Tímu správy energetických zariadení podľa regionálneho členenia

#### 3.1 Druhy plánovaných prác podmienených vypracovaním VČP

Povinnosť vypracovať VČP sa vzťahuje na množinu plánovaných prác – na silnoprúdových zariadeniach úrovne VN a na súvisiacich zariadeniach, plniacich ochranné, ovládacie alebo signalizačné funkcie. Konkrétne sa jedná o akcie, pri ktorých dochádza k zmene typu alebo umiestnenia zariadení – rekonštrukcie, pripojenie nových, odpojenie jestvujúcich zariadení VN distribučnej sústavy:

- úsekový odpojovač, úsekový odpínač, recloser,
- telemetrický signalizátor porúch VN distribučnej sústavy,
- vzdušné a káblové VN vedenie,
- elektrická stanica – transformačná stanica VN/NN, spínacia stanica VN, zdroj elektriny,
- komponenty elektrickej stanice – VN spínací prvok, VN rozvádzač, VN/NN transformátor, VN silnoprúdový prepaj, generátor,
- funkčné skúšky diaľkového ovládania a signalizácie jednotlivých VN spínacích prvkov a elektrických staníc,
- funkčné skúšky ochrán a automatík jednotlivých VN spínacích prvkov, generátorov a elektrických staníc.

#### 3.2 Termíny VČP

Povinnosť zadávateľa VČP je predložiť vypracovaný návrh VČP aktérom procesu kontroly a schvaľovania najneskôr 7 dní vopred (pred plánovaným začiatkom akcie).

Proces kontroly a schvaľovania musí byť zavŕšený najneskôr – 3 dni vopred (pred plánovaným začiatkom akcie).

#### 3.3 Forma VČP

VČP sa tvorí a eviduje v elektronickom prostredí aplikácie NIS–Procesy. Toto prostredie je smerodajné v zmysle, že sa tu nachádza aktuálna a zároveň jediná platná verzia VČP. Všetky následné výstupy (exportované súbory, tlačené verzie) sa po vytvorení stávajú neriadenu kópiou.

Uvedená aplikácia je prístupná len interným účastníkom procesu tvorby VČP – zamestnancom spoločnosti Západoslovenská distribučná, a. s..

V prípade, ak situácia vyžaduje vyjadrenie externého účastníka procesu tvorby VČP alebo zaslanie schválenej verzie VČP tomuto účastníkovi, deje sa tak tradičnými komunikačnými kanálmi (vytlačenie verzie VČP, zaslanie vyexportovaných súborov, e-mailom, a pod.).

Proces Tvorby VČP je znázornený v prílohe č. 1 tejto prevádzkovej inštrukcie.

Jednotlivé činnosti sú podrobne popísané v manuáli aplikácie NIS–procesy, ktorý je sprístupnený na intranete ZSD (príloha č. 6 riadiaceho aktu: Postup D6.NIS.03).

V prípade technických problémov s aplikáciou, problémov s prihlasovacími údajmi alebo oprávneniami kontaktuje používateľ (v pracovné dni) administrátora aplikácie NIS–procesy zaslaním správy na adresu:

itpodpora@zsegoup.sk

#### 3.4 Štruktúra VČP

- Hlavička VČP
- Úložisko pripojených dokumentov

### 3.4.1 Popis položiek hlavičky VČP

Číslo VČP, Pripojené dokumenty/výkresy

- systémové údaje.

Účastník procesu Tvorby VČP + dátum

- kombinácia role, mena a dátumu tvorí tzv. elektronický podpis.

RSS, Obec

- číselníkový údaj predstavujúci územné začlenenie.

VN linka, Typ VN vedenia, Číslo TS, Číslo UV, Názov TS, Vlastník zariadenia

- základné údaje o zariadení a jeho vlastníctve.

Akcia

- stručné a výstižné pomenovanie akcie.

Termín

- dátum, hodina a minúta plánovaného začiatku a konca predmetnej akcie.

Akciu realizuje

- stručné pomenovanie dodávateľov prác.

Kto menovite zodpovedá za dokončenie, prípravu a zapnutie do prevádzky

- meno, priezvisko a telefónny kontakt manažéra akcie, ktorý komplexne zodpovedá za včasné a úplné vykonanie naplánovaných prác zúčastnených pracovných skupín.

Popis

- výstižný a štruktúrovaný popis predmetných prác,
- ak sa jedná o dlhšiu a zložitejšiu akciu realizuje sa popis v členení na dni akcie.

Pokyny k zakresľovaniu

- ak si to situácia vyžaduje, uvedú sa dodatočné informácie k aktualizácii schém v systémoch SCADA, NIS.

Dátum zakreslenia

- deň požadovanej aktualizácie schém v systémoch SCADA a NIS.

Určenie miest odpojenia

- konkrétne spínacie prvky, ktoré budú jednoznačne definovať vypnutú oblasť VN sústavy,
- ak charakter akcie predpokladá postupnú zmenu rozsahu vypnutej oblasti VN siete, je nutné toto bližšie definovať v položke Popis,
- v prípade prác PPN VN, kde nedochádza k vypínaniu, sa údaje nevyplňajú.

Pracovisko zaistí „B“ príkaz vydá, Prácu ukončí „B“ príkaz odhlási

- položky VČP, zabezpečujúce identifikáciu príslušnej organizačnej zložky ZSD, ktorá vykonáva úkony spojené so zabezpečením pracoviska a „B“ príkazom.

Vymenovanie ukončených prác, ktoré majú vplyv na preznačenie alebo prečíslovanie zariadenia

- zoznam zariadení ktoré sa majú preznačiť (v teréne, v schémach, v systémoch, MPP),
- v prípade zložitých akcií sa chronologicky uvádza popis etáp a k tomu zodpovedajúci zoznam zariadení ktoré sa postupne preznačia.

Je požadovaná spolupráca odborného tímu ZSD

- uvádzajú sa mená ľudí z odborných tímov, s ktorými bola činnosť vopred dohodnutá (napr.: pracovník ochrán a automatík, pracovník SCADA a komunikácie, pracovník vykonávajúci napäťové skúšky káblov, pracovník merania kvality el. energie, pracovník PPN VN a náhradných zdrojov, a pod.).

Spôsob skúšok pred a pri zapojení zariadenia do ES ZSD

- vymenovanie všetkých predpísaných skúšok nevyhnutých pre spustenie predmetných zariadení do prevádzky.

Je potrebný výkon Tímu ochrán (?), Je potrebný výkon Tímu SCADA (?)

binárny atribút (áno/nie) má vplyv na proces VČP; v prípade kladného nastavenia sa vyžaduje kontrola pracovníkov uvedených tímov.



### 3.4.2 Úložisko pripojených dokumentov

Prostredníctvom aplikácie je možné pripojiť k VČP prakticky ľubovoľný počet elektronických súborov rôzneho formátu. Pre prehľadnosť a korektné zakreslenie do systémov je podstatné, aby uložené súbory boli výstižne pomenované, po obsahovej stránke kompletne, čitateľné a jednoznačné. Kvalita dodaných údajov je základnou podmienkou kvality koncového výstupu v systémoch NIS a SCADA.

### 3.5 Účastníci procesu tvorby VČP

#### Zadávatel'

- špecialista Tímu správy EZ
- preberá od dodávateľa prác z prostredia ZSD alebo cudzieho dodávateľa prác tzv. predlohu VČP,
- kontroluje predlohu VČP – po obsahovej a časovej stránke a vo väzbe na ostatné požadované dokumenty a súvisiace okolnosti,
- zodpovedá za zadanie VČP do systému NIS-Processy,
- podieľa sa na organizovaní a manažovaní akcie, pôsobí ako spoluautor VČP,
- rozhoduje o prípadnom zrušení akcie a súvisiacom zrušení VČP,
- rieši pripomienky účastníkov tvorby VČP v súčinnosti s autorom predlohy VČP,
- po skončení akcie vykonáva prevzatie diela a verifikuje skutočnosť oproti pôvodnému VČP,
- zabezpečuje distribúciu VČP externým účastníkom procesu tvorby – ktorí nemajú prístup do aplikácie NIS-Processy.

#### Kontrolór

- pracovník Tímu prípravy chodu ES, pracovník Tímu SCADA a komunikácie, pracovník Tímu ochrán a automatík,
- zodpovedá za kontrolu správnosti a úplnosti VČP a priloženej dokumentácie,
- má oprávnenie meniť vybrané údaje VČP, požadovať od zadávateľa opravy doplnenia textu VČP a súvisiacich príloh,
- podľa okolností plánuje zakresľovanie do systémov NIS a SCADA (len kontrolór z Tímu prípravy chodu ES),
- kontroluje súlad s inými plánovanými aktivitami.

#### Schvaľovateľ

- vedúci Tímu prípravy chodu ES alebo vedúci Tímu správy energetických zariadení daného regiónu (na schválenie postačuje úkon jedného schvaľovateľa),
- zabezpečí záverečné komplexné posúdenie stavu VČP a následne buď VČP schváli, vráti zadávateľovi na prepracovanie, alebo ho zamietne.

## 4. VČP k VVN a VN zariadeniam v správe Tímu správy VVN

### 4.1 Druhy plánovaných prác podmienených vypracovaním VČP

Povinnosť vypracovať VČP v zmysle tejto prevádzkovej inštrukcie sa vzťahuje na plánované práce na silnoprúdových zariadeniach úrovne VVN VN a súvisiacich zariadeniach (SCADA, ochrany), ktoré v zmysle delby kompetencií v dispečerskom riadení prislúchajú Tímu prípravy chodu ES a dispečingu RC VN.

VČP sa vypracuje len na akcie pri ktorých dochádza k zmene typu alebo umiestnenia zariadení – rekonštrukcie, pripojenie nových, odpojenie jestvujúcich zariadení VVN, VN distribučnej sústavy:

- vodiče a komponenty VVN poľa transformátora VVN/VN: výkonový vypínač, zvodič prepätia, meniče prúdu a napätia,
- transformátor VVN/VN, tlmivka, odpojovač tlmivky, primárny odporník a prislúchajúce VN vodiče,
- VN vodiče, VN polia zapúzdrených rozvádzačov, jednotlivé komponenty VN kobiek elektrickej stanice: odpojovače, odpínače, výkonové vypínače, meniče prúdu a napätia,
- transformátor VN/NN, Transformátor VN/VN, generátor s priamym pripojením do el. stanice,
- funkčné skúšky diaľkového ovládania a signalizácie jednotlivých VN spínacích a monitorovacích prvkov elektrickej stanice VVN/VN, generátora pripojeného do elektrickej stanice,
- dynamické skúšky, skúšky blokovacích podmienok elektrických staníc VVN/VN,
- rizikové skúšky a údržba zariadení SCADA s dopadom na činnosť dispečerských pracovísk,
- významné stavebné a konštrukčné úpravy zariadení elektrickej stanice VVN/VN riešené dodávateľsky cudzou organizáciou (oprávnenosť vypracovania VČP posúdi Tím prípravy chodu ES a Tím správy VVN).

### 4.2 Termíny VČP

Povinnosť budúceho autora VČP je včas kontaktovať príslušného koordinátora VČP z prostredia ZSD a vykonať vstupnú konzultáciu ohľadne tvorby VČP. Vykoná to tak, aby umožnil koordinátorovi VČP zadať komunikačnú maticu a predlohu VČP do aplikácie VČP Portál s predstihom minimálne 14 dní (pred plánovaným začiatkom akcie).

Povinnosťou každého účastníka tvorby VČP je reagovať na automaticky zasielané notifikácie (SMS, e-mail) s prihliadnutím na dodržanie nastavených lehôt na požadovanú činnosť.

VČP musí byť finálne vypracované a schválené najneskôr 7 dní vopred (pred plánovaným začiatkom akcie).

VČP je schválené až po súhlasnom stanovisku oboch schvaľovateľov – vedúceho Tímu správy VVN a vedúceho prípravy chodu ES; následne sa VČP stáva platným a čaká sa na termín realizácie predmetnej akcie.

### 4.3 Forma VČP

VČP Portál je elektronická aplikácia s prístupom pre všetkých oprávnených používateľov cez internet:

<https://www.zsdis.sk/Uvod/Spolocnost/Informacny-servis/Informacie-pre-dodavateľov-tovarov-sluzieb-a-prac>

Po prihlásení do aplikácie VČP Portál je na hlavnej obrazovke k dispozícii podrobný manuál:

- v pravom dolnom rohu,
- pod ikonou „?“.

V prípade technických problémov s aplikáciou, kontaktuje používateľ administrátora aplikácie formou vytvorenia incidentu – zaslaním správy na adresu:

itpodpora@zsegroup.sk

V prípade problémov s prihlasovacími údajmi alebo oprávneniami kontaktuje používateľ príslušného koordinátora VČP.

Prostredie aplikácie VČP portál je smerodajné v zmysle, že sa tu nachádza aktuálna a vždy platná verzia VČP, čo je dôležité najmä pre proces tvorby VČP. Je preto potrebné zohľadniť fakt, že všetky realizované kópie (exportované súbory, tlačenej verzie) sa postupne stávajú neaktuálnymi a až po schválení VČP sa tento dokument stáva nemenným a nie je možné ho ďalej upravovať.

#### 4.4 Štruktúra VČP

- Hlavička VČP
- Textová časť VČP
- Časť funkčné skúšky
- Úložisko pripojených dokumentov

##### 4.4.1 Popis vybraných položiek hlavičky VČP

Povinnosťou autora (alebo spoluautorov) je vyplniť všetky tzv. povinné položky hlavičky VČP:

Kto menovite zodpovedá za dokončenie, prípravu a zapnutie do prevádzky

- meno, priezvisko a telefónny kontakt manažéra akcie, ktorý komplexne zodpovedá za včasné a úplné vykonanie naplánovaných prác všetkých zúčastnených pracovných skupín.

Popis práce

- výstižný a stručný popis predmetných prác.

Určenie miest odpojenia

- konkrétne spínacie prvky, ktoré ohraničujú vypnutú oblasť VVN, VN sústavy, za účelom uskutočnenia akcie,
- ak charakter akcie predpokladá postupnú zmenu rozsahu vypnutej oblasti VVN, VN sústavy, je nutné toto bližšie definovať v textovej časti VČP,
- v prípade práce v blízkosti (keď nedochádza k vypínaniu) sa spomenie len tento fakt.

Pracovisko zaistí „B“ príkaz vydá, Prácu ukončí „B“ príkaz odhlási

- položky VČP ktoré zabezpečujú identifikáciu pracovníka a príslušnej organizačnej zložky, ktorá vykonáva úkony spojené so zabezpečením pracoviska „B“ príkazom a ukončením práce.

Pohotovostný čas v prípade zapnutia do prevádzky

- uvedie sa predpokladaný čas v hodinách, po ktorých je možné prácu v prípade neočakávaných okolností prerušiť a zariadenie opätovne zapnúť do prevádzky,
- v prípade, že povaha prác vylučuje skoršie zapnutie, sa spomenie len tento fakt.

Vymenovanie ukončených prác, ktoré majú vplyv na preznačenie alebo prečíslovanie zariadenia

- zoznam zariadení ktoré sa majú preznačiť (v el. staniaci, v schémach, v systémoch, MPP),
- v prípade zložitých akcií sa chronologicky uvádza popis etáp a k tomu zodpovedajúci zoznam zariadení, ktoré sa postupne preznačia.

Spôsob skúšok pred a pri zapojení zariadenia do ES ZSD

- vymenovanie všetkých predpísaných skúšok nevyhnutých pre spustenie predmetných zariadení do prevádzky.

Má práca vplyv na prestavenie a správnu funkciu ochrán (?), Je požadovaná spolupráca odborného tímu ZSE/ZSD (?)

- binárny atribút (áno/nie) slúži na rýchle a základné zorientovanie o dôležitých skutočnostiach.

##### 4.4.2 Textová časť VČP

Textová časť VČP umožňuje autorovi textom, obrázkami a kombináciou textu s obrázkami sprostredkovať informácie o pripravovanej akcii.

Pri väčšom rozsahu je vhodné textovú časť VČP chronologicky rozčleniť na viaceré bloky textu s ohľadom na prehľadnosť a praktické možnosti pripomienkovania. Je tiež možné zvoliť stratégiu tvorby textu blokov rôznymi spoluautormi.

Aplikácia VČP portál umožňuje kopírovanie textu a použitie dostatočnej škály zvýrazňujúcich prostriedkov.

##### 4.4.3 Časť funkčné skúšky

Ak je vo VČP zadaná potreba vypracovať časť „Funkčné skúšky“, je povinnosťou autora príslušné formuláre vytvoriť. Konkrétne to znamená, že musí predmetné činnosti v potrebnom rozsahu a počte dohodnúť, naplánovať a správne vyplniť. Podrobnosti ohľadom funkčných skúšok je možné dohľadať v prevádzkovej inštrukcii 755-3/X.

V prípade, že nie je možné vložiť do formulára „Funkčné skúšky“ želanú osobu, kontaktuje autor VČP koordinátora VČP s požiadavkou na dodefinovanie komunikačnej matice.

#### 4.4.4 Úložisko pripojených dokumentov

Prostredníctvom aplikácie je možné pripojiť k VČP prakticky ľubovoľný počet elektronických príloh – súborov rôzneho formátu. Pre prehľadnosť a korektné zakreslenie do systémov NIS a SCADA je podstatné, aby uložené súbory boli výstižne pomenované, po obsahovej stránke kompletne, čitateľné a jednoznačné. Kvalita dodaných údajov je základnou podmienkou kvality konečného výstupu.

Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť VČP, sú dôležitou informačnou zložkou pre pracovníkov zúčastňujúcich sa akcie.

#### 4.5 Kľúčoví účastníci procesu tvorby VČP

##### Koordinátor

- vykonáva vstupnú konzultáciu s budúcim autorom VČP,
- nastavuje komunikačnú maticu budúceho VČP vytvára predlohu VČP so základnými nastaveniami, rozhoduje o potrebe vypracovania časti VČP: „Funkčné skúšky“ v súlade s príslušnými riadiacimi aktami tímu SCADA a komunikácie,
- vykonáva dohľad nad jednotlivými etapami tvorby VČP, rieši prípadné technické alebo personálne nedostatky,
- vykonáva zrušenie VČP na pokyn vedúceho prípravy chodu ES,
- vykonáva zmeny údajov, oprávnení a prihlasovacích údajov pre existujúcich používateľov aplikácie VČP Portál,
- prideluje role novým používateľom aplikácie VČP portál,
- dáva požiadavku administrátorovi aplikácie na aktualizáciu číselníkových údajov (elektrické stanice, VVN vedenia) zaslaním správy na adresu: itpodpora@zsegroup.sk

##### Autor

- organizuje dodávateľov a subdodávateľov prác v zmysle vytvorenia základného konceptu akcie,
- zodpovedá za riadne a kompletne vytvorenie VČP v zmysle nastavení predlohy,
- rozhoduje o zostave spoluautorov a manažuje ich činnosť,
- zabezpečuje korektné vybavenie všetkých vznesených pripomienok od pripomienkovateľov alebo kontrolórov VČP.

##### Pripomienkovateľ

- zodpovedá za posúdenie VČP v rozsahu a v častiach, kde to je z povahy jeho plánovaného výkonu primerané a opodstatnené,
- prispieva ku skvalitneniu VČP vkladáním pripomienok formou textov a obrázkov.

##### Kontrolór

- zabezpečuje komplexnú kontrolu rozpracovaného VČP,
- kontroluje súlad s inými plánovanými aktivitami za konkrétny organizačný útvar ZSD.

##### Schvaľovateľ

- vykonáva záverečný a nezvratný úkon schválenia alebo zamietnutia VČP.

## Dodatky

Schválené VČP sa nedá meniť a ani rozširovať dodatkami. Ak sa ukáže, že akcia sa nebude realizovať, VČP sa ešte pred termínom plánovanej realizácie zruší. Ak akcia začala a postupom času sa realita výrazne rozchádza s plánom, VČP sa zruší s tým, že bude v aplikácii VČP Portál vytvorené nové VČP. Toto nové VČP bude plynule nadväzovať na už uskutočnené práce a nie je v tomto prípade potrebné dodržať termíny definované v kapitole 4.2.

Rozhodovaciu právomoc v prípade zrušenia VČP má vedúci prípravy chodu ES a poverí týmto úkonom koordinátora VČP.

V prípade, že navrhovaná akcia (napríklad zaústenie nového VN vedenia do el. stanice VVN/VN) je podmienená vypracovaním VČP na regionálnu úroveň (Správa energetických zariadení) a súčasne s presahom na elektrickú stanicu (Správa VVN), bude rolou autora tohto druhého VČP (na elektrickú stanicu) poverený vedúci Tímu výroby z daného regiónu, ktorému akcia prislúcha.

V prípade, že navrhovaná akcia zahŕňa zariadenia naprieč el. stanicou, resp. kompletne celú elektrickú stanicu VVN/VN a súčasne nie je vhodné alebo možné akciu deliť na dva dokumenty VČP (podľa PI 255-2/4-1 a podľa PI 255-2/5-1), urobí sa jedno VČP podľa PI 255-2/4-1. Podmienkou je, že koordinátor v procese tvorby tohto VČP zabezpečí zastúpenie pracovníkov prípravy chodu ES.

## Záver

Táto prevádzková inštrukcia je vypracovaná v súlade s pravidlami rovnoprávnosti postavenia všetkých subjektov vstupujúcich do procesu. Je potrebné dodržiavať princípy nediskriminačného správania všetkými účastníkmi procesu, konajúcimi v mene spoločnosti Západoslovenská distribučná, a. s.

Táto prevádzková inštrukcia implementuje pravidlá týkajúce sa funkčných skúšok v zmysle prevádzkovej inštrukcie č. 755-3/X (popisuje vykonávanie funkčných skúšok).

Táto prevádzková inštrukcia nadobúda platnosť dňom schválenia a týmto dňom stráca v plnom rozsahu platnosť prevádzková inštrukcia č. 255-2/5 „Vecný a časový program pre úroveň VN u spoločnosti Západoslovenská distribučná, a. s.“ zo dňa 16. 8. 2010.