

## **Servis a opravy VN - VDÚ a Odboru správy**

V zmysle vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z., je prevádzkovateľ vyhradených technických zariadení elektrických, v tomto prípade trafostaníc, povinný zabezpečiť servisnú údržbu týchto zariadení.

### **Časť A: Pravidelná údržba**

Pravidelná údržba bude pozostávať z nasledujúcich úkonov:

- kontrola termovíznou kamerou pred začatím údržby (počas bežnej prevádzky) so zdokumentovaním prípadných prehriatych spojov (dodanie tlačených fotografií prehriatych spojov vo farbe)
- údržba transformátorov 22kV/6,3kV a 22kV/0,4kV, meranie izolačných stavov, výkony transformátorov sú od 50kVA do 4000kVA
- odobratie vzoriek olejov a meranie prierazných napäti olejov transformátorov (u nehermetizovaných transformátoroch), údržba zbernic a kontrola prúdových spojov v stanovištiach transformátorov,
- údržba ovládacích skriň,
- údržba vnútorných častí rozvodne a hlavnej zberne,
- meranie izolačných stavov hlavnej zberne rozvodne,
- údržba vozíkov výkonových vypínačov a výmena oleja v komorách
- údržba vozíkov výkonových odpínačov 22 kV a poistiek VN,
- kontrola meracích transformátorov prúdu a napäťia
- meranie uzemnenie trafostanice a transformátorov
- skúška izolačných stavov káblow
- meranie izolačných stavov transformátorov VN:NN, VN:K, NN:VN,
- kontrola nastavenia ochrán VN, kontrola vypínania v súčinnosti s výkonovými vypínačmi,
- údržba kompenzačného rozvádzaca NN,
- kontrola VN a NN prechodieku
- kontrola funkčnosti vypínačov a odpojovačov typu BA, BAJ, OKJ, H27 SEA, H27 EK – funkčnosť zariadenia

### **Časť B: Servis a opravy**

Servis a opravy budú pozostávať z nasledujúcich úkonov:

- oprava a servis transformátorov 22kV/6,3kV a 22kV/0,4kV, meranie izolačných stavov, výkony transformátorov sú od 50kVA do 4000kVA,
- oprava VN 22000V, 6000V, 1000V a NN 400V káblových vedení vo vlastníctve BVS, a.s.
- oprava a servis elektrických rozvádzacačov NN. /oprava kompenzácie výkonu, oprava účinníka jaloviny, oprava prislúchajúcich časti rozvádzacača ako relé poistky atď),
- oprava a servis elektrických rozvádzacačov NN a VN (poistkové články, kontrolky, relé, stýkače, svorkovnice, prúdový chránič, motorová ochrana).
- Servis, kontrola a doliatie káblových koncoviek káblou zalievacou hmotou,
- Servis vzduchových a mechanických zbernicových 22kV odpojovačov VN (systém BAD, NALF)
- Servis transformátorov (doliatie olejov, výmena poškodených izolátorov a koncoviek VN)
- Servis VN a NN prechodieku

- čistenie a mazanie vodiacich a vodivých častí vypínačov a odpojovačov typu BA, BAJ, OKJ, H27 SEA, H27 EK

### **Časť C: Ostatné úkony spojené s údržbou, servisom alebo opravami**

Ostatné úkony spojené s údržbou, servisom alebo opravami budú pozostávať z nasledujúcich úkonov:

- a) zabezpečenie odstávky prívodných liniek do trafostanice v spolupráci so ZS-DIS, a.s.
- b) zabezpečenie pracoviska, vypísanie „B“ príkazu

Po ukončení servisu, resp. opravy je poskytovateľ povinný dodať nižšie uvedený dokument/dokumenty, podľa typu servisovaného VN zariadenia:

- protokoly o údržbe VN zariadení (na každé VN zariadenie samostatne vypracované protokoly o vykonaných prácach) v dvoch vyhotoveniach,
- protokoly o kontrole a nastavení ochrán VN v dvoch vyhotoveniach na každú trafostanicu, kde sú ochrany inštalované,
- protokoly o meraní káblových vedení 22kV (napäťová skúška) v dvoch vyhotoveniach,
- protokoly o skúške transformátorových olejov na prieraz v dvoch vyhotoveniach na každý transformátor 22/0,04kV, pri nehermetických transformátoroch,
- protokoly o údržbe a meraní kompenzačných rozvádzacích v dvoch vyhotoveniach na trafostanice, kde sa nachádza kompenzačný rozvádzací,
- protokol a diagnostika vozíkov VN vypínačov a odpojovačov
- revízna správa

### TS v prevádzke DOOV

P.č. objektu	ČS BAVR KCS 01 Vrakuňa	TS 1073	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	cena bez DPH
1	Transformér T1		WTSE71922	BEZ Bratislava	286 031	2016	suchý	180 kVA	220/4 kV	čl 3.1.1	4862
	Transformér T2		WTSE71922	BEZ Bratislava	286 137	2016	suchý	180 kVA	220/4 kV	čl 3.1.1	
P.č. objektu	ČS BAVR KCS 02 Dolné hony	TS 564	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	
2	Transformér T1		WTSE71922	BEZ Bratislava	358 124	2014	suchý	830 kVA	220/4 kV	čl 3.1.1	4846
	Transformér T2		WTSE71922	BEZ Bratislava	358 133	2014	suchý	830 kVA	220/4 kV	čl 3.1.1	
P.č. objektu	ČS BARS KČS 04 Rusovce	TS 56-7	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	
3	Stačiarová transformátorica TS 0038-026		CZS-7b	BEZ Bratislava	314954	1998	suchý	100 kVA	220/4 kV	čl 4.1.1	1 306,00
P.č. objektu	ČS BARS KČS 05 Rusovce	TS 28-6	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	
4	Stačiarová transformátorica TS 0038-026		CZS-7b	BEZ Bratislava	305533	1998	olej REOLEC	63kVA	220/0,4 kV	čl 4.1.1	2 388,00
	Transformér T1										
P.č. objektu	ČS BARA KCS 01 - Rača	TS 14-31	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	
5	Transformér T1		ELVÁZDÍVA	Schneider	10297	2005	suchý	630 kVA	220/0,4 kV	čl 3.1.1	2308
P.č. objektu	ČS SCVA KCS 13 - Ivánka	TS 23-20	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	
6	Stačiarová transformátorica TS 0038-028		TSE 24/830	BEZ Bratislava	334945	2008	suchý	830 kVA	220/4 kV	čl 4.1.1	1308
P.č. objektu	ČS SCCH KCS 02 Čierna voda	TS 12-16	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	
7		Evin Part	Schneider Electric		72111	2007	suchý	1x100kVA	220/0,42 kV	čl 3.1.1	1 332,00
		Grecke								čl 4.1.1	
P.č. objektu	ČS SCSC KCS 18 - Senec	TS 57-105	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	
8		TBSV-x/ELVIM 160kVA	Schneider Electric	0407-J5050561-0	2008	suchý	1x100kVA	220/0,42 kV	čl 3.1.1	1 332,00	
										čl 4.1.1	
P.č. objektu	ČS BAKV KCS 01 - Karlová Ves	Podružná	Typ	Výrobca	Výrobné číslo	Rok výroby	množstvo oleja	Výkon	Prevod	Preostredie	
9	Podružnátransformátorica	QB6-TD324	Schneider		104613	2013	suchý	630 kVA	220/4 kV	čl 3.1.1	1 308,00
		Tefalotek									

### TS v prevádzke DVV

Odborné miesto - názov	EIC OM	Id CTD objek	Adresa	Menník (VN/NN)	Výkon transf. (kVA)	Prevod neplňia (kV)	MRK (kW)	RK (kWh)	potreba 2010 (kWh)	potreba 2011 (kWh)	Číslo nové (staré)	Typ trafosílanice	cena bez DPH
Bratislava - ČS Baníková	24ZZS801720000E	BAKV_VCS02	BANKOVÁ 10,841 04 BRATISLAVA	VN	2x1600,1x400	22/2x 6, 1x 0,4	1350	620	2 264 464	2 276 848	TS 0202	murovaná	
Bratislava - ČS Baníková													6 456,00
Bratislava - ČS Baníková													
Bratislava - ČS Baníková													
Bratislava - Karlová Ves, VZ Síhota - TS 3	podružná	BAKV_VCS01			2x 400	22/0,4						PODRUŽNA	murovaná
Bratislava - Karlová Ves, VZ Síhota - TS 3													2 644,00
Bratislava - Karlová Ves, VZ Síhota - TS 3													

### TS Ref.nehnut.majetku

Prešovská 48, Bratislava  
Bojnická 6 - TBSV 1x830 kVA  
Kapitulské pole - TS290-22/0,4kV

TS v prevádzke DČOV



**Príloha č. 3 – Zoznam priamych subdodávateľov/Vyhľásenie, že poskytovateľ nebude pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok**

Priamym subdodávateľom na účely tejto zmluvy je právnická osoba alebo fyzická osoba (živnostník), s ktorou uchádzač plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.

Poskytovateľ čestne vyhlasuje, že pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy\*:

nebude využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

sa b udú podieľať nasledovní subdodávateľia:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené - identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.			25 544 471	Opravy a servis VN vypínačov	10%	

\* Uchádzač označí jednu z možnosti.

V Bratislave, dňa 25.10.2022

.....  
riaditeľ a podpredseda predstavenstva

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.  
Prešovská 48, 826 46 Bratislava 29

Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č. 3080/B