



Katalóg služieb

pre elektrické stanice vvn, vn

www.zsdis.sk

 **ZÁPADOSLOVENSKÁ
DISTRIBUČNÁ**

Vážený zákazník,
naša spoločnosť zabezpečuje prevádzku a servis elektrických staníc vvn a vn v regiónoch západoslovenských krajov Trnava, Bratislava, Nitra a Trenčín už niekoľko desaťročí. Ponúkame vám katalóg služieb, ktorými vieme pre vás zabezpečiť bezpečnú prevádzku elektrických staníc vvn a vn.

Dúfame, že odbornosť a skúsenosti našich pracovníkov vás presvedčia o kvalite ponúkaných služieb.

Ponuka služieb je určená majiteľom a prevádzkovateľom elektroenergetických zariadení elektrických staníc ZVN/VVN, VVN/VVN, VVN/VN, VN/NN, ktorí:

- nemajú vlastnú obsluhu a servis týchto zariadení,
- nemajú pracovníkov s potrebnou kvalifikáciou na obsluhu a servis elektroenergetických zariadení,
- chcú sa zamerať na kľúčové aktivity vlastnej spoločnosti a odstúpiť sekundárne služby oprávneným organizáciám,
- požadujú 24-hodinovú pohotovostnú službu 7 dní v týždni.

Výhody poskytovaných služieb:

- využívanie skúseností dlhoročného pôsobenia na trhu služieb v oblasti údržby a servisu rozsiahleho spektra energetických zariadení,
- optimálne rozmiestnenie servisných pracovísk v regiónoch krajov Trenčín, Nitra, Trnava, Bratislava,
- priama väzba na operačné riadenie pri operatívnych zásahoch a odstraňovaní porúch,
- zabezpečenie nepretržitej pohotovosti s priamou koordináciou dispečerským centrom,
- optimalizácia nákladov na materiállové a technické vybavenie. Veľký rozsah náhradných dielcov a technologických zariadení, ktoré sú rovnomerne rozmiestnené na strediskách servisných pracovísk,
- služby vykonávajú vysokoškvalifikovaní zamestnanci s dlhoročnou skúsenosťou so zabezpečovaním servisu 60 elektrických staníc Západoslovenská distribučná a. s.



Technické a profesijné prostriedky na zabezpečenie činností

Pracovníci Západoslovenskej distribučnej, a. s.:

- sú vyškolení v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z.,
- na všetky vykonávané činnosti majú odborné školenia a certifikáty,
- majú praktické skúsenosti s prevádzkou 60 elektrických staníc Západoslovenská distribučná, a. s.

Naša činnosť sa špecializuje na rýchle a operatívne servisné zásahy:

- 24-hodinová pohotovosť pracovného tímu zabezpečuje centrálné dispečerské riadenie,
- pracovné tímy sú rozmiestnené po celom území západoslovenského regiónu.

Spolupracujeme s výrobcami elektroenergetických zariadení:

- Siemens
- Areva
- ABB
- Artech
- Škoda Plzeň
- SERW
- EGE České Budějovice
- ZREW
- MR Reinhausen



Kontakty

na informácie a ponuky

Kontakty na informácie a ponuky

Úsek správy vvn zabezpečuje svoju činnosť v Bratislavskom, Trnavskom, Nitrianskom a Trenčianskom kraji.

Kontakt:

Západoslovenská distribučná, a. s.

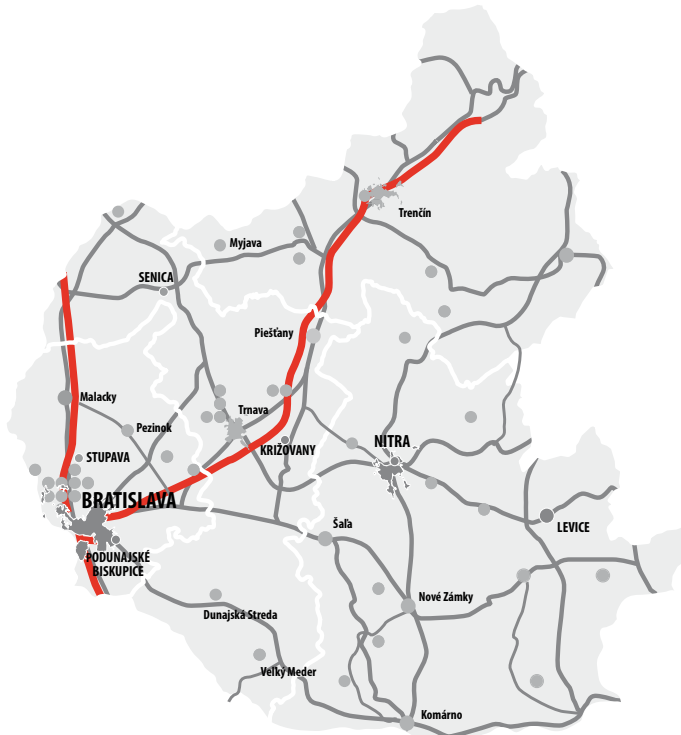
Úsek správy VVN

Čulenova 6, SK-816 47 Bratislava

T +421-(0)2-50 61 22 08

F +421-(0)2-50 61 49 91

www.zsdis.sk





Záručné podmienky

a referencie

Záručné podmienky a referencie

Na všetky služby a dodané náhradné dielce poskytujeme záruku 24 mesiacov.

Nárok na odstránenie nedostatkov si môžete uplatniť na kontaktnom mieste uvedenom na 8. strane.

Referencie:

- vykonávame komplexný elektroenergetický servis pre 60 elektrických staníc VVN, VVN/VN, VN – Západoslovenská distribučná, a. s.
- vykonávame komplexný elektroenergetický servis pre:
 - transformáciu VVN/VN Peugeot Citroën Automobiles Slovakia, s. r. o.
- Máme historicky bohaté skusenosti s vykonávaním obsluhy, čiastočným elektroenergetickým servisom a špeciálnou odbornou činnosťou pre elektrické stanice ZVN/VVN Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy, a. s., (SEPS) na území západoslovenského regiónu:
 - Elektrická stanica 400/220/110 kV Križovany
 - Elektrická stanica 400/110 kV Levice
 - Elektrická stanica 400/110 kV Podunajské Biskupice
 - Elektrická stanica 400/110 kV Stupava
 - Elektrická stanica 400/110 kV Veľký Ďúr
 - Elektrická stanica 220/110 kV Senica
- vykonávame čiastočný servis technologických zariadení elektrických staníc pre spoločnosti:
 - Bratislavská teplárenská, a. s., Bratislava
 - Volkswagen Slovakia, a. s., Bratislava
 - KORDSERVIS SK, a. s., Senica
 - Kappa Obaly Štúrovo, a. s., Štúrovo
 - Železnice Slovenskej republiky, a. s., Bratislava
 - Transpetrol, a. s., Bratislava, prevádzka Tupá
 - SkyLife, s.r.o., Malacky
 - Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Bratislava
 - Slovintegra Energy, s.r.o
 - PSA Slovakia s.r.o.
 - PPC Power, a.s.
- vykonávame špeciálnu odbornú činnosť pre:
 - mestá Bratislava, Trenčín, Hlohovec



Obsluha

zariadení elektrických staníc

Obsluha zariadení elektrických staníc

Prevádzkovanie zariadení elektrickej stanice sa vykonáva v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky (SR), najmä zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 508/2009 Z. z., Dispečerského poriadku pre riadenie elektrizačnej sústavy SR a STN (slovenských technických noriem).

- dohľad,
- spínanie,
- zaistenie pracoviska na prácu,
- dozor pri práci,
- 24-hodinová pohotovosť s operatívnym zásahom pre zabezpečenie čo najrýchlejšej obnovy dodávky elektrickej energie.



Dohľad

Obsah služby:

- pravidelné kontroly a vizuálne prehliadky zariadení v zmysle interného plánu kontrol Západoslovenskej distribučnej, a. s., respektíve podľa požiadaviek odberateľa, so záznamom do príslušnej prevádzkovej dokumentácie.

Spínanie

Obsah služby:

- manipulačné úkony na ovládacích prvkoch zariadení s cieľom odstrániť poruchu alebo zmeniť zapojenie zariadenia odberateľa v zmysle požiadaviek príslušného dispečerského pracoviska alebo miestnych prevádzkových predpisov.

Zaistenie pracoviska na prácu

Obsah služby:

- vykonanie technicko-organizačných opatrení na zaistenie bezpečnosti pri práci na elektrických zariadeniach ZVN, VVN, VN alebo v ich blízkosti.

Dozor pri práci

Obsah služby:

- trvalá prítomnosť osoby zodpovednej za dodržiavanie bezpečnostných opatrení pri práci na elektrických zariadeniach ZVN, VVN, VN alebo v ich blízkosti.

24-hodinová pohotovosť

Obsah služby:

- operatívne zásahy pre čo najrýchlejšie obnovenie dodávky elektrickej energie.

Realizácia služby:

Služby sú zabezpečované mobilnou obsluhou, ktorá je rozmiestnená v Bratislavskom, Trnavskom, Nitrianskom a Trenčianskom kraji, 365 dní v roku, 7 dní v týždni, 24 hodín denne.

Výstup služby:

- záznamy v prevádzkovej dokumentácii elektrickej stanice,
- zaistené, resp. odistené pracovisko pre prácu na elektrickom zariadení,
- vystavený, resp. ukončený príkaz „B“ pre prácu na elektrickom zariadení.



Prínos služieb:

- Splnenie všetkých legislatívnych podmienok prevádzkovania elektroenergetického zariadenia, najmä:
 - zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle § 35 ods. 2, kde odberné elektrické zariadenie zriaďuje, prevádzkuje a za údržbu, bezpečnú spoľahlivú prevádzku zodpovedá odberateľ elektriny. Odberateľ elektriny je povinný udržiavať odberné elektrické zariadenie v technicky zodpovedajúcom stave a poskytovať na požiadanie prevádzkovateľovi distribučnej sústavy technické údaje a správy z odbornej prehliadky a z odbornej skúšky,
 - vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z. v zmysle § 8, ods. d na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, kde prevádzkovateľ musí na zaistenie bezpečnej prevádzky technického zariadenia dodržiavať ustanovenia osobitných predpisov a musí zabezpečiť vykonávanie predpísaných prehliadok a skúšok podľa bezpečnostno-technických požiadaviek a sprievodnej technickej dokumentácie,
 - zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia, v zmysle ktorého zabezpečíme kontrolu stavu bezpečnosti technických zariadení.

- Priama koordinácia dispečerským pracoviskom Prevádzkovateľa distribučnej sústavy v zmysle Dispečerského poriadku pre riadenie elektrizačnej sústavy SR.
- Zameranie sa na kľúčové aktivity vlastnej spoločnosti a odstúpenie sekundárnych služieb organizáciám, pre ktoré sú hlavnými aktivitami.
- Zníženie nákladov na prevádzkovanie elektrickej stanice.
- Zvýšenie spoľahlivosti a bezpečnosti dodávky elektrickej energie operatívnym zásahom vysokoškvalifikovaných pracovníkov s odborným elektrotechnickým vzdelaním.
- Optimálne rozmiestnenie mobilnej obsluhy v regiónoch krajov Trenčín, Nitra, Trnava, Bratislava.
- Zabezpečenie nepretržitej 24-hodinovej pohotovosti s nástupom najneskôr do 1 hodiny po výzve dispečera.

Spôsob objednania služieb:

Služby sú poskytované na základe písomnej objednávky na jednotlivú činnosť, resp. zmluvy o obsluhu elektrickej stanice uzatvorenej minimálne na 1 rok.



Servis technologických zariadení

elektrických staníc

Servis technologických zariadení elektrických staníc

Zahŕňa diagnostiku, prehliadky a skúšky, údržbu a opravy zariadení elektrickej stanice v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky (SR), najmä zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 508/2009 Z. z. a STN (slovenských technických noriem). Taktiež zahŕňa overenie technických podmienok pripojenia k distribučnej sústave a prístupu do distribučnej sústavy stanovených prevádzkovateľom distribučnej sústavy (diagnostika, prehliadky a skúšky).

Ponúkame vám tieto služby

- diagnostika, odborná prehliadka a odborná skúška,
- preventívna údržba zariadení,
- opravy zariadení.

Diagnostika, odborná prehliadka a odborná skúška

Vykonávame diagnostické činnosti na zariadeniach, t. j. overenie technických parametrov a funkčnosti zariadení v zmysle požiadaviek výrobcu stanovených v sprievodnej technickej dokumentácii. Predpísané odborné prehliadky a odborné skúšky vykonávame podľa bezpečnostno-technických požiadaviek výrobcu a platnej legislatívy.

Obsah služby:

- diagnostika vypínačov VVN, VN,
- diagnostika transformátorov VVN/VN, VN/NN,
- diagnostika zvodíčov prepätia VVN,
- diagnostika prístrojových transformátorov prúdu a napätia VVN,
- diagnostika ochrán a automatík,
- diagnostika a nastavenie napájacej techniky,
- diagnostika a údržba staničných batérií.





Diagnostika vypínačov vvn, vn

V diagnostike vypínačov sa používajú najmodernejšie metódy, ktoré spĺňajú požiadavky výrobcov.

Obsah služby:

- meranie časov a meranie pohybu kontaktov, hlavnej prúdovej dráhy,
- meranie prechodových odporov statickou metódou,
- meranie prechodových odporov dynamickou metódou,
- meranie prúdu cievok a motorov pohonov,
- meranie doby spínania pomocných kontaktov,
- meranie tlmenia pohonu,
- meranie izolačného stavu oleja,
- diagnostika plynu SF₆:
 - meranie percentuálneho zloženia plynu SF₆,
 - meranie rosného bodu plynu SF₆,
 - meranie acidity (kyslosti) plynu SF₆,
 - tesnosť plynového priestoru,
 - odčerpanie/plnenie plynu SF₆ zo/do zariadenia VVN, VN

Diagnostika transformátorov vvn/vn, vn/nn

Obsah služby:

- meranie ohmických odporov vinutí,
- meranie izolačných odporov,
- meranie kapacity a stratového činiteľa $\text{tg } \delta$ transformátora, meranie kapacity a stratového činiteľa $\text{tg } \delta$ priechodiek,
- meranie prevodov,
- meranie magnetizačných prúdov,
- detekcia posuvu vinutí alebo poruchy v magnetickom jadre,
- detekcia plynov rozpustných v oleji – chromatografická analýza oleja

Diagnostika zvodičov prepätia vvn

Obsah služby:

- meranie odporovej zložky zvodových prúdov ZnO zvodičov,
- detekcia čiastočných výbojov.





Diagnostika prístrojových transformátorov prúdu a napätia vvn

Obsah služby:

- meranie izolačných odporov,
- meranie kapacity a stratového činiteľa,
- zabezpečenie rozboru oleja podľa požiadaviek výrobcu a príslušných STN,
- detekcia čiastočných výbojov.

Diagnostika ochrán a automatík

Rozsah výkonov je stanovený požiadavkami zákazníka, technickým stavom technologických zariadení, pokynov výrobcov na údržbu a platnými technickými normami (STN). Uvedený rozsah činností vykonávame na celkoch (rozvodňa, pole, kobka, skriňa).

Obsah služby:

- kontrola nastavenia ochrán,
- funkčné skúšky ochrán a meranie jednotlivých charakteristík,
- funkčné skúšky obvodov ovládania, merania a signalizácie jednotlivých vývodov,
- kontrola vonkajších obvodov ochrán a poruchovej signalizácie,
- kontrola stavu upevnenia a izolácie vodičov a káblov,
- kontrola izolačného stavu prúdových, napäťových, vypínacích obvodov,
- kontrola a testovanie prístrojových transformátorov prúdu a napätia VVN a VN.

Diagnostika a nastavenie napájacej techniky

Služba je zameraná na poskytovanie diagnostiky napájacej techniky UPS (zdroje neprerušiteľného napájania) a usmerňovače – STATRON, AEG, NES a pod.

Obsah služby pre UPS:

- meranie, nastavenie parametrov a funkčná skúška režimov prevádzky UPS.

Obsah služby pre usmerňovače:

- meranie izolačného odporu vstupnej a výstupnej kabeláže,
- meranie prechodového odporu uzemnenia,
- kontrola a nastavenie režimov nabíjania a nabíjacej charakteristiky,
- funkčné skúšky režimov nabíjania.
- funkčné skúšky obvodov ovládania, merania a signalizácie jednotlivých vývodov,
- kontrola vonkajších obvodov ochrán a poruchovej signalizácie,
- kontrola stavu upevnenia a izolácie vodičov a káblov,
- kontrola izolačného stavu prúdových, napätových, vypínacích obvodov,
- kontrola a testovanie prístrojových transformátorov prúdu a napätia VVN a VN.



Diagnostika a údržba staničných batérií

Služba je zameraná na poskytovanie diagnostiky a údržby staničných batérií typu HOPPECKE, VARTA, FIAMM, TAB Mežica a pod.

Obsah služby:

- vykonávanie kapacitných skúšok na všetkých druhoch batérií s vybíjajúcim zariadením HOPPECKE, PITE.

Realizácia služieb diagnostických činností:

Služby zabezpečujú servisné skupiny diagnostiky silových zariadení, ochrán, automatík a napájacej techniky, ktoré sú lokálne rozmiestnené v Bratislavskom, Trnavskom, Nitrianskom a Trenčianskom kraji. Servisné skupiny sú k dispozícii 365 dní v roku, 7 dní v týždni, 24 hodín denne.

Výstupy služieb diagnostických činností:

- záznam z vyhodnotenia diagnostickej skúšky (protokol, grafický výstup),
- záruka kvality a dodržanie parametrov v záujme bezporuchovej prevádzky.

Prínos služieb diagnostických činností:

- zistenie nedostatkov a posúdenie stavu zariadenia na základe porovnania technických parametrov s požiadavkami výrobcu,
- odporúčenie spôsobu prevádzkovania zariadenia.

Spôsob objednania služieb diagnostických činností:

Služby sa poskytujú na základe jednorazovej objednávky alebo dlhodobej servisnej zmluvy.



Preventívna údržba

na zariadeniach ZVN, VVN, VN

Preventívna údržba na zariadeniach ZVN, VVN, VN

Služba je zameraná na vykonanie úkonov pre zabezpečenie spoľahlivej bezporuchovej prevádzky a predĺženie životnosti zariadení. Rozsah výkonov je stanovený požiadavkami zákazníka, technickým stavom zariadení, pokynov výrobcov na údržbu a platnými technickými normami a na základe dlhoročných skúseností prevádzkovania technických zariadení elektrických staníc VVN, VN ZZápadoslovenskej distribučnej, a. s.

Obsah služby:

Preventívna údržba na zariadeniach:

- transformátory ZVN/VVN, VVN/VVN, VVN/VN, VN/NN,
- zhášacie tlmivky, reaktory,
- výkonové vypínače,
- odpojovače VVN a VN, odpínače, skratovače,
- ovládacie skrine, rozvádzače,
- prístrojové transformátory VVN a VN,
- uzlové odporníky,
- akumulátorové batérie,
- kompresorové stanice,
- ďalšie technologické zariadenia.

Realizácia služby:

Služba je realizovaná servisnými skupinami diagnostiky a údržby silových zariadení, ochrán, automatík a napájacej techniky, ktoré sú lokálne rozmiestnené v Bratislavskom, Trnavskom, Nitrianskom a Trenčianskom kraji, pripravené zasiahnuť 365 dní v roku, 7 dní v týždni, 24 hodín denne.

Výstup služby:

- záznam o vykonaní preventívnej údržby,
- záruka kvality a dodržanie parametrov v záujme bezporuchovej prevádzky.

Prínos služby:

- Zameranie sa na kľúčové aktivity vlastnej spoločnosti a odstúpenie sekundárnych služieb organizáciám, pre ktoré sú hlavnými aktivitami.
- Zníženie nákladov na prevádzkovanie elektrickej stanice.
- Optimálne rozmiestnenie pracovníkov diagnostiky a údržby silových zariadení, ochrán, automatík a napájacej techniky v regiónoch krajov Trenčín, Nitra, Trnava, Bratislava.
- Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v zmysle ktorého zabezpečíme kontrolu stavu bezpečnosti technických zariadení.
- Zabezpečenie nepretržitej 24-hodinovej pohotovosti s nástupom najneskôr do 1 hodiny po výzve dispečera.
- Splnenie všetkých legislatívnych podmienok prevádzkovania elektroenergetického zariadenia, najmä:
- zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle § 35 ods. 2, kde odberné elektrické zariadenie zriaďuje, prevádzkuje a za údržbu, bezpečnú spoľahlivú prevádzku zodpovedá odberateľ elektriny. Odberateľ elektriny je povinný udržiavať odberné elektrické zariadenie v technicky zodpovedajúcom stave a poskytovať na požiadanie prevádzkovateľovi distribučnej sústavy technické údaje a správy z odbornej prehliadky a z odbornej skúšky,
- vyhlášky č. 508/2009 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky v zmysle § 8, ods. d na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, kde prevádzkovateľ musí na zaistenie bezpečnej prevádzky technického zariadenia dodržiavať ustanovenia osobitných predpisov a musí zabezpečiť vykonávanie predpísaných prehliadok a skúšok podľa bezpečnostno-technických požiadaviek a sprievodnej technickej dokumentácie,
- STN 33 1500 Revízia elektrických zariadení čl. 3, 2 kde na vedeniach prenosovej a distribučnej sústavy, transformovniach VN/NN a rozvodných zariadeniach nn distribučnej sústavy sa nemusí vykonávať pravidelná revízia, pokiaľ bezpečnosť elektrických zariadení je zaisťovaná pravidelnými kontrolami a údržbou podľa poriadku preventívnych činností.

Spôsob objednania služby:

Služba sa poskytuje na základe jednorazovej objednávky alebo dlhodobej servisnej zmluvy.

Služba je zameraná na odstraňovanie porúch a zistených nedostatkov na zariadeniach elektrických staníc, ktoré sú vybavené rôznymi zariadeniami bez rozdielu napätia – ZVN, VVN, VN, NN, MN.

Realizácia služby:

Služba je realizovaná pohotovostnými pracovníkmi diagnostiky a údržby silových zariadení, ochrán, automatík a napájacej techniky, ktoré sú lokálne rozmiestnené v Bratislavskom, Trnavskom, Nitrianskom a Trenčianskom kraji, pripravené zasiahnuť 365 dní v roku, 7 dní v týždni, 24 hodín denne.

Výstup služby:

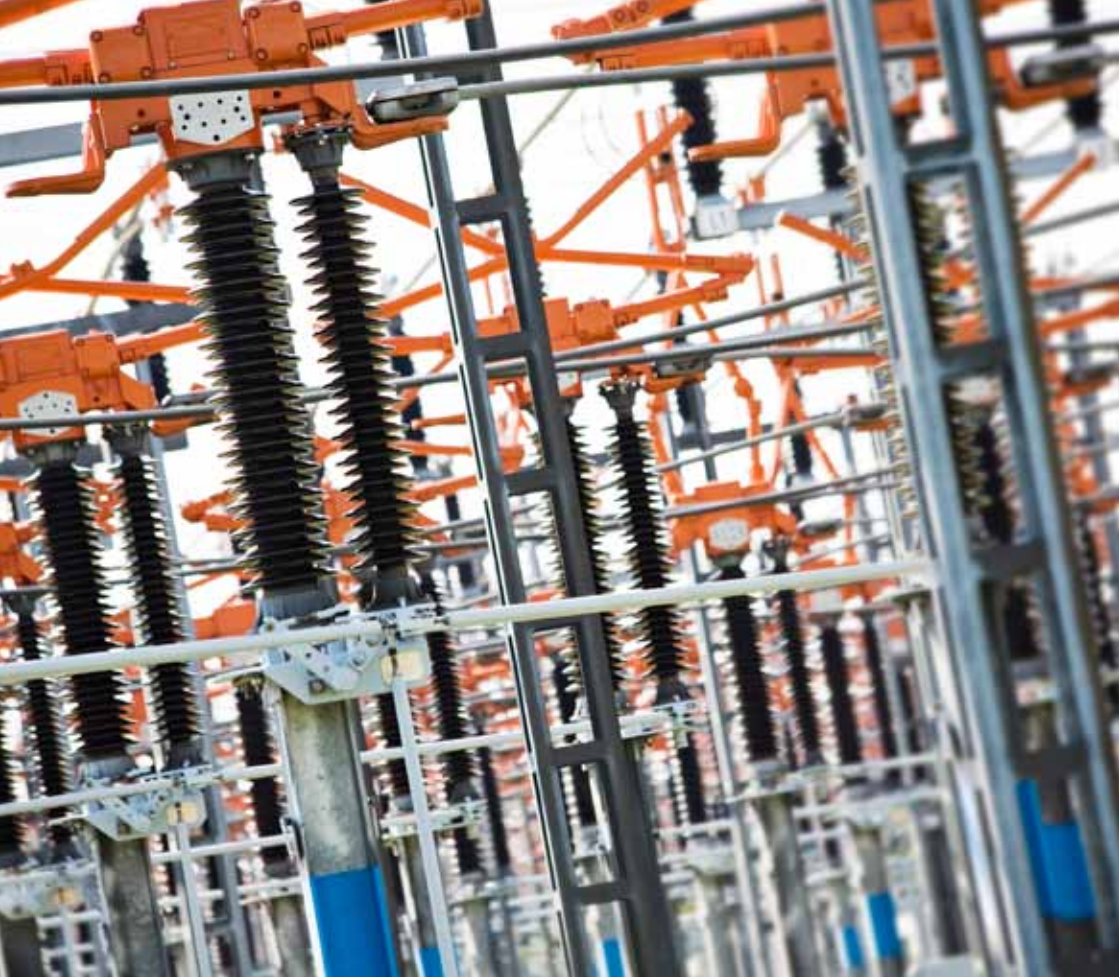
Záznam o vykonaní opravy.

Prínos služby:

- Zvýšenie spoľahlivosti a bezpečnosti dodávky elektrickej energie operatívnym zásahom vysokokvalifikovaných pracovníkov s odborným elektrotechnickým vzdelaním.
- Optimalizácia nákladov na materiálové a technické vybavenie.
- Veľký rozsah náhradných dielcov a technologických zariadení, ktoré sú rovnomerne rozmiestnené na strediskách servisných pracovísk.
- Optimálne rozmiestnenie pracovníkov diagnostiky a údržby silových zariadení, ochrán, automatík a napájacej techniky v regióne krajov Trenčín, Nitra, Trnava a Bratislava.
- Zabezpečenie nepretržitej 24-hodinovej pohotovosti s nástupom najneskôr do 1 hodiny po výzve dispečera.

Spôsob objednania služby:

Služba sa poskytuje na základe jednorazovej objednávky alebo dlhodobej servisnej zmluvy.



Opravy zariadení

Opravy zariadení

Služby sú realizované našimi odbornými technickými pracovníkmi, resp. zabezpečené dodávateľsky prostredníctvom odborných organizácií podľa požiadaviek zákazníka. Rozsah služieb je stanovený požiadavkami zákazníka.





Špeciálna odborná činnosť

a poradenstvo

Špeciálna odborná činnosť a poradenstvo

- poskytnutie signálu HDO (hromadného diaľkového ovládania) pre špeciálne úlohy,
- správa a vedenie dokumentácie,
- tvorba a aktualizácia miestnych prevádzkových predpisov (MPP),
- odborná činnosť a poradenstvo v oblasti ochrán,
- premiestňovanie transformátorov VVN/VN.

Poskytnutie signálu HDO (hromadného diaľkového ovládania) pre špeciálne úlohy

Systém hromadného diaľkového ovládania (HDO) umožňuje na základe odvysielaného telegramu z časovej tabuľky (na individuálnu žiadosť, na podnet externého vstupu, napr. fotobunka) ovládať v jednom čase hromadne prakticky neobmedzené množstvo prijímačov HDO, príp. oslovovať jednotlivé prijímače individuálne.

Obsah služby – poskytnutie signálu HDO:

- zabezpečenie požadovaného ovládania zariadení prostredníctvom signálu HDO, napr. pre:
 - varovné systémy,
 - verejné osvetlenie,
 - diaľkové ovládanie zariadení.



Správa a vedenie dokumentácie

Obsah služby:

- vedenie prevádzkových dokladov, sprievodnej technickej dokumentácie zariadení a dokladov o vykonaných prehliadkach a skúškach.

Tvorba a aktualizácia miestnych prevádzkových predpisov (MPP)

Obsah služby:

- vykonáva sa v zmysle Dispečerského poriadku pre riadenie elektrizačnej sústavy SR.

Obsah služby:

- inžinierska činnosť a poradenstvo v oblasti nastavenia a prevádzkovania reléových a digitálnych ochrán.

Premiestňovanie transformátorov VVN/VN

Obsah služby:

- zabezpečenie naloženia (nakládky), prepravy a umiestnenia transformátora VVN/VN na stanovište.

Realizácia služieb špeciálnych činností:

Služby sú zabezpečované mobilnou obsluhou, ktorá je rozmiestnená v Bratislavskom, Trnavskom, Nitrianskom a Trenčianskom kraji, 365 dní v roku, 7 dní v týždni, 24 hodín denne.

Výstupy služieb špeciálnych činností:

- dokumentácia vedená v súlade s platnou legislatívou,
- schválené miestne prevádzkové predpisy,

- správa s príslušným odporúčaním riešenia,
- zmluva o poskytnutí telegramov (povelov), príp. prijímačov HDO s uvedením technických a dodacích podmienok, zabezpečený prevoz a premiestnenie transformátora.

Prínos služieb špeciálnych činností:

- Splnenie všetkých legislatívnych podmienok prevádzkovania elektroenergetického zariadenia, najmä:
 - vyhlášky č. 508/2009 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, kde prevádzkovateľ musí na zaistenie bezpečnej prevádzky technického zariadenia dodržiavať ustanovenia osobitných predpisov a v zmysle § 8 ods. a musí zabezpečiť vedenie prevádzkových dokladov a sprievodnej technickej dokumentácie zariadení.
 - Vedenie papierovej a digitálnej formy dokumentácie v zmysle Dispečerského poriadku pre riadenie elektrizačnej sústavy SR, miestnych prevádzkových predpisov a platnej legislatívy.
 - Zameranie sa na kľúčové aktivity vlastnej spoločnosti a odstúpenie riešenia sekundárnych služieb organizáciám, pre ktoré sú hlavnými aktivitami.
 - Zvýšenie spoľahlivosti a bezpečnosti dodávky elektrickej energie minimalizovaním nekorektných pôsobení a vypínaní zariadení.

Spôsob objednania služieb špeciálnych činností:

Služby sú poskytované na základe písomnej objednávky na jednotlivú činnosť, resp. uzatvorenej zmluvy o odbornej pomoci.



Komplexný elektroenergetický servis

elektrických staníc

Komplexný elektroenergetický servis elektrických staníc

Prevádzkovanie zariadení elektrickej stanice v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky (SR), najmä: zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 508/2009 Z. z., Dispečerského poriadku pre riadenie elektrizačnej sústavy SR a slovenských technických noriem.

- obsluha zariadení elektrických staníc,
- servis technologických zariadení elektrických staníc,
- špeciálna odborná činnosť a poradenstvo.

Obsluha zariadení elektrických staníc

Obsah služby:

- dohľad,
- spínanie,
- zaistenie pracoviska na prácu,
- dozor pri práci,
- pohotovosť.

Servis technologických zariadení elektrických staníc

Obsah služby:

- diagnostika, odborná prehliadka a odborná skúška,
- preventívna údržba na zariadeniach ZVN, VVN, VN,
- opravy zariadení.

Špeciálna odborná činnosť a poradenstvo

Obsah služby:

- poskytnutie signálov HDO pre špeciálne činnosti,
- správa a vedenie dokumentácie,
- tvorba a aktualizácia miestnych prevádzkových predpisov,
- odborná činnosť a poradenstvo v oblasti ochrán,
- premiestňovanie transformátorov VVN/VN.

Realizácia služieb komplexného servisu:

Služby sú realizované mobilnou obsluhou a servisnými skupinami, ktoré sú rozmiestnené v Bratislavskom, Trnavskom, Nitrianskom a Trenčianskom kraji, 365 dní v roku, 7 dní v týždni, 24 hodín denne.

Výstupy služieb komplexného servisu:

- prevádzková dokumentácia elektrickej stanice vedená v súlade s platnou legislatívou,
- zaistené, resp. odistené pracovisko pre prácu na elektrickom zariadení,
- vystavený, resp. ukončený príkaz „B“ pre prácu na elektrickom zariadení,
- správy a protokoly o vykonanej diagnostike, prehliadkach, skúškach, preventívnej údržbe a opravách zariadení,
- schválené aktuálne miestne prevádzkové predpisy,
- zariadenie ovládané v požadovanom režime,
- záznam z vyhodnotenia diagnostickej skúšky (protokol, grafický výstup), záruka kvality a dodržanie parametrov v záujme bezporuchovej prevádzky,
- záznam o vykonaní preventívnej údržby, záruka kvality a dodržanie parametrov v záujme bezporuchovej prevádzky,
- záznam o vykonaní opravy,
- dokumentácia vedená v súlade s platnou legislatívou,
- zabezpečený prevoz a premiestnenie transformátora,
- správa s príslušným odporúčaním požadovaného riešenia.



Prínos služieb komplexného servisu:

- Splnenie všetkých legislatívnych podmienok prevádzkovania elektroenergetického zariadenia:
- zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle § 35 ods. 2, kde odberné elektrické zariadenie zriaďuje, prevádzkuje a za údržbu, bezpečnú spoľahlivú prevádzku zodpovedá odberateľ elektriny. Odberateľ elektriny je povinný udržiavať odberné elektrické zariadenie v technicky zodpovedajúcom stave a poskytovať na požiadanie prevádzkovateľovi distribučnej sústavy technické údaje a správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky.
- vyhlášky č. 508/2009 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR, § 8 v zmysle ods. d na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, kde prevádzkovateľ musí na zaistenie bezpečnej prevádzky technického zariadenia dodržiavať ustanovenia osobitných predpisov a musí zabezpečiť vykonávanie predpísaných prehliadok a skúšok podľa bezpečnostno-technických požiadaviek a sprievodnej technickej dokumentácie, • STN 33 1500 Revízia elektrických zariadení čl. 3,2 kde na vedeniach prenosovej a distribučnej sústavy, transformovniach VN/NN a rozvodných zariadeniach nn distribučnej sústavy sa nemusia vykonávať pravidelná revízia, pokiaľ bezpečnosť elektrických zariadení je zaistená pravidelnými kontrolami a údržbou podľa poriadku preventívnych činností,
- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v zmysle ktorého zabezpečíme kontrolu stavu bezpečnosti technických zariadení.
- Priama koordinácia dispečerským pracoviskom Prevádzkovateľa distribučnej sústavy v zmysle Dispečerského poriadku pre riadenie elektrizačnej sústavy SR.
- Zameranie sa na kľúčové aktivity vlastnej spoločnosti a odstúpenie sekundárnych služieb organizáciám, pre ktoré sú hlavnými aktivitami.
- Zníženie nákladov na prevádzkovanie elektrickej stanice.
- Zvýšenie spoľahlivosti a bezpečnosti dodávky elektrickej energie operatívnym zásahom vysokokvalifikovaných pracovníkov s odborným elektrotechnickým vzdelaním.
- Optimálne rozmiestnenie mobilnej obsluhy v regióne krajov Trenčín, Nitra, Trnava, Bratislava.
- Zabezpečenie nepretržitej 24-hodinovej pohotovosti s nástupom najneskôr do 1 hodiny po výzve dispečera.

Spôsob objednania služieb komplexného servisu:

Služby sa poskytujú na základe zmluvy o zabezpečení komplexného elektroenergetického servisu elektrickej stanice uzatvorenej minimálne na 3 roky.



Cena

ponúkaných služieb

Cena ponúkaných služieb

Vzhľadom na rozsiahlosť a špecifickosť služieb uvedených v katalógu cena jednotlivých služieb bude stanovená dohodou.

Zoznam použitých skratiek

| | |
|------------|-------------------------------|
| vn | vysoké napätie |
| vvn | veľmi vysoké napätie |
| zvn | zvlášť vysoké napätie |
| HDO | hromadné diaľkové ovládanie |
| UPS | zdroj nepretržitého napájania |
| MPP | miestne prevádzkové predpisy |
| STN | slovenská technická norma |

Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6 SK-816 47 Bratislava
T 0850 333 999 F +421-(0)37-77 63 193
www.zsdis.sk