



ENERKOS



ENERKOS

Držitel' certifikátu STN EN ISO 9001:2009
Držitel' certifikátu STN EN ISO 14001:2005
Držitel' certifikátu STN OHSAS 18001:2009

RWEGROUP



ENERKOS



Úsek Enerkos je súčasťou Východoslovenskej energetiky a.s. Hlavnou činnosťou Enerkosu je poskytovanie profesionálnych služieb v oblasti výstavby, rekonštrukcií a opráv elektroenergetických zariadení bez obmedzenia napätia.

Mnohoročná skúsenosť doma i v zahraničí

História montážnych činností vo Východoslovenskej energetike a.s. siaha do začiatkov elektrifikácie Slovenska na prelome 19. a 20. storočia. Odvtedy došlo k mnohým zmenám usporiadania a názvu stavebnomontážneho útvaru až do dnešnej podoby modernej a kompaktnej organizačnej jednotky s názvom Enerkos.

Počas tejto doby Enerkos načerpal bohaté skúsenosti predovšetkým v oblasti projektovania elektrických vedení a staníc, inžinierskej činnosti či výstavby líniových stavieb a elektrických staníc. Tieto činnosti Enerkos realizoval a realizuje nielen pre potreby obnovy a rozvoja distribučnej siete spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s., ale taktiež pre rôznych zákazníkov na území bývalého Československa i v zahraničí.

Líder s tímom profesionálov

Enerkos patrí medzi lídrov na slovenskom trhu v rámci viacerých špeciálnych činností - oblasť prác pod napätím na úrovni VN/NN, oblasť diagnostiky, údržby a opráv výkonových a distribučných transformátorov a pod. Najväčšiu hodnotu a silu Enerkosu tvorí tím viac ako 300 odborníkov, ktorí okrem dlhoročnej praxe disponujú najmodernejšou

technikou. Takisto pravidelne absolvujú školenia zamerané na poskytovanie služieb a realizáciu prác pomocou najmodernejších technologických postupov.

Enerkos taktiež disponuje rozsiahlym moderným vozovým a mechanizačným parkom, ktorý pozostáva z vyše 250 vozidiel a mechanizmov, od nákladných vozidiel s hydraulickými rukami až po ťažké terénne žeriavy a izolované plošiny.

Kvalita overená ISO

Kvalita a kvalifikovaný prístup Enerkosu sú už niekoľko rokov potvrdzované aj certifikátom kvality STN EN ISO 9001:2009. Enerkos je taktiež certifikovaný systémom environmentálneho manažérstva podľa medzinárodnej normy STN EN ISO 14001:2005 a systémom posudzovania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci STN OHSAS 18001:2009.

[Máte záujem o viac informácií?](#)

Skontaktujte sa s nami:

Ing. Július Drozda

Stará Prešovská cesta 6
042 91 Košice

T +421 55 610 2662

E info_enerkos@vse.sk



CERTIFIKÁT

TÜV SÜD Slovakia s.r.o. – CERTIFIKAČNÝ ORGÁN
certifikujúci systémy manažérstva kvality
akreditovaný SNAS
osvedčenie o akreditácii č. Q 011
potvrďuje, že organizácia

Východoslovenská energetika a.s.
divízia Siet'ové služby
Mlynská 31
SK – 042 91 Košice
IČO: 36 211 222

zaviedla a používa
systém manažérstva kvality v oblasti

Prevádzkovanie, údržba, opravy, rekonštrukcie a výstavba
elektro rozvodných sietí a s tým súvisiace služby.

Auditom, správa č. 0096/40/12/Q/AS/R3
bolo preukázané, že sú splnené
požiadavky normy

STN EN ISO 9001:2009

Certifikát je platný do 2015-10-22
Registračné číslo certifikátu Q 0096-4

Bratislava, 2012-10-23



TÜV SÜD Slovakia s.r.o. – certifikačný orgán
člen skupiny TÜV SÜD
Jaskóva 6, 821 03 Bratislava



CERTIFIKÁT

TÜV SÜD Slovakia s.r.o. – CERTIFIKAČNÝ ORGÁN
certifikujúci systémy environmentálneho manažérstva
akreditovaný SNAS
osvedčenie o akreditácii č. R 006
potvrďuje, že organizácia

Východoslovenská energetika a.s.
Mlynská 31
SK – 042 91 Košice
IČO: 36 211 222

zaviedla a používa
systém environmentálneho manažérstva v oblasti

Prevádzkovanie, údržba, opravy, rekonštrukcie a výstavba
elektro rozvodných sietí a s tým súvisiace služby,
obchod s elektrickou energiou.

Auditom, správa č. 1069/40/12/E/AS/R1
bolo preukázané, že sú splnené
požiadavky normy

STN EN ISO 14001:2005

Certifikát je platný do 2015-10-22
Registračné číslo certifikátu E 1069-1

Bratislava, 2012-10-23



TÜV SÜD Slovakia s.r.o. – certifikačný orgán
člen skupiny TÜV SÜD
Jaskóva 6, 821 03 Bratislava



CERTIFIKÁT

TÜV SÜD Slovakia s.r.o. – CERTIFIKAČNÝ ORGÁN
certifikujúci systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
akreditovaný SNAS
osvedčenie o akreditácii č. R 018
potvrďuje, že organizácia

Východoslovenská energetika a.s.
Mlynská 31
SK – 042 91 Košice
IČO: 36 211 222

zaviedla a používa
systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v oblasti

Prevádzkovanie, údržba, opravy, rekonštrukcie a výstavba
elektro rozvodných sietí a s tým súvisiace služby,
obchod s elektrickou energiou.

Auditom, správa č. 1069/40/12/B/AS/R1
bolo preukázané splnenie
požiadaviek normy

STN OHSAS 18001:2009

Tento certifikát je platný do 2015-10-22
Registračné číslo certifikátu B 1069-1

Bratislava, 2012-10-23



TÜV SÜD Slovakia s.r.o. – certifikačný orgán
člen skupiny TÜV SÜD
Jaskóva 6, 821 03 Bratislava

FA-2160/9





ENERKOS



SLUŽBY V OBLASTI PROJEKTOVEJ PRÍPRAVY STAVIEB

SLUŽBY V OBLASTI PROJEKTOVEJ PRÍPRAVY STAVIEB



Komplexné služby v oblasti projektovej prípravy stavieb:

- spracovanie a zabezpečenie projektovej dokumentácie stavieb elektrických vedení, elektrických staníc, distribučných transformačných staníc a optotraktov;
- optimalizácia návrhu elektrickej siete po elektrickej stránke výpočtom chodu siete;
- poskytovanie odborných konzultácií a poradenstva;
- posúdenie projektových dokumentácií;
- autorský dozor;
- spracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia stavieb;
- prerokovanie dokumentácie s vlastníkami stavbou dotknutých pozemkov a so zainteresovanými orgánmi a organizáciami;
- zabezpečenie práv k pozemkom dotknutých stavbou (zmluvy o zriadení vecných bremien, atď.);
- zabezpečenie územného rozhodnutia a stavebného povolenia;
- identifikácia vlastníkov (užívateľov) pozemkov po trase elektrických vedení;
- zabezpečenie snímok z katastrálnej mapy a z mapy určeného operátu, listov vlastníctva a výpisov z pozemkovej knihy.
- identifikácia vlastníkov (užívateľov) pozemkov po trase elektrických vedení;
- zabezpečenie snímok z katastrálnej mapy a z mapy určeného operátu, listov vlastníctva a výpisov z pozemkovej knihy;

Tieto služby poskytujeme pomocou profesionálneho softvérového a technického vybavenia:

- CAD systém Microstation s nadstavbou podporujúcou projektovanie a vytváranie situačných výkresov na podklade katastrálnej mapy alebo geodeticky zameraného polohopisu;
- programy AutoCad a ELCAD, ktoré sú určené na vytváranie elektrických schém, technologických zariadení v elektrických staniaciach;
- kopírovacie zariadenia a tlačiarne až do formátu A0.

Máte záujem o viac informácií?

Skontaktujte sa s nami:

Ing. Július Drozda

Stará Prešovská cesta 6

042 91 Košice

T +421 55 610 2662

E info_enerkos@vse.sk



ENERKOS



VÝSTAVBA ELEKTRICKÝCH STANÍC

VÝSTAVBA ELEKTRICKÝCH STANÍC

Výstavba a rekonštrukcia elektrických staníc (ES) „na kľúč“:

- kompletná projektová dokumentácia stavby;
- projektové riadenie stavebnej a technologickej časti;
- kompletná montáž silovej technológie vrátane dodávky silových zariadení;
- kompletná montáž a dodávka sekundárnej techniky:
 - sekundárne obvody;
 - optotrakty;
 - ochranná technika – aj na báze komunikačného protokolu IEC 61 850;
 - monitorovacia a riadiaca technika;
- úradná skúška zariadenia vrátane uvedenia do prevádzky.

Prevádzkovanie, údržba a opravy, odborné prehliadky a odborné skúšky zariadení elektrických staníc:

- prevádzka zariadení elektrických staníc a ich 24-hodinový servis;
- odstraňovanie porúch silových a sekundárnych častí elektrických staníc;
- údržba a opravy, odborné prehliadky a odborné skúšky silových zariadení v spojení s meraniami elektrických a neelektrických veličín:
 - vypínače a odpojovače, prístrojové transformátory;
 - kvalita a dopĺňanie plynu pre prístroje so zhášacím médiom SF₆;
- konzultácie a poradenstvo týkajúce sa problematiky elektrických staníc;
- údržba a opravy, odborné prehliadky a odborné skúšky sekundárnej techniky v spojení s meraniami:
 - sekundárnych obvodov;
 - optotraktov;
 - monitorovacích a riadiacich systémov;
 - impedancie vzdušných a káblových vedení, jej súslednú, netočivú zložku a zemný faktor;
 - zemnej impedancie uzemňovacích sústav elektrických staníc;
 - krokových a dotykových napätí zariadením s premenlivou frekvenciou;

Opravy a údržba transformátorov:

- údržba a oprava výkonových a distribučných transformátorov;
- odborné prehliadky, odborné skúšky, diagnostika transformátorov vrátane príslušenstva;
- pretesňovanie transformátorov;
- olejové hospodárstvo pre transformátorové oleje s kapacitou 4 x 20 ton oleja vrátane filtrácie, regenerácie, skúšok a likvidácie použitých transformátorových olejov;
- likvidácia transformátorov po vyradení z prevádzky;
- kompletná povrchová úprava transformátorových nádob;
- prenájom náhradného transformátora v čase opravy;
- doprava, montáž, demontáž a osadenie transformátora na základ;
- služby skúšobne distribučných transformátorov s meraniami:
 - prevodu napätia,
 - prúdu a strát naprázdno,



- impedancie a strát nakrátko;
- indukovaného napätia;
- prepínača odbočiek;
- kontroly hodinového uhla;
- priloženým napätím;
- izolačného odporu, odporu vinutí;
- prierazného napätia transformátorového oleja.

Významné referencie:

- | | |
|--|--|
| ▪ ES Moldava 400/110 kV,
časť 110 kV (2008 – 2009) | ▪ ES Poprad I,
rekonštrukcia (2010 – 2011) |
| ▪ ES Lemešany 110 kV (2007 – 2009) | ▪ ES Michalovce
110/22 kV (2011 - 2012) |
| ▪ ES Vôľa 220/110/22 kV,
časť 110 kV a 22kV (2008 – 2010) | ▪ SS Staničné námestie,
Košice 22 kV (2008) |
| ▪ ES Haniska 110/22 kV (2006 – 2007) | ▪ SS Húskova,
Košice 22 kV (2009) |
| ▪ ES Kechnec 100/22 kV (2005 - 2006) | ▪ SS ZVL Prešov 22 kV (2009) |
| ▪ ES Košice Juh 110/22kz (2007 – 2009) | ▪ SS Sever, Košice 22 kV (2010 – 2011) |
| ▪ ES Humenné 110/22 kV (2008 – 2009) | |
| ▪ ES Prešov III, výstavba (2009 – 2010) | |
| ▪ ES Košice IV, výstavba (2010 – 2011) | |

- | | |
|-----------------------------------|--|
| EUSTREAM, a.s. | - údržba, rekonštrukcie a opravy ES 110/22kV (Veľké Kapušany, Jablonov nad Turňov, Veľké Zlievce); |
| SPP, a.s. | - opravy sekundárnych obvodov; |
| SSM STRÁŽSKE, a.s. | - údržba na ES 110/35/22kV, údržba riadiaceho systému ochrán vrátane výkonových distribučných transformátorov; |
| Slovenské elektrárne – Enel, a.s. | - výmena vypínačov (Elektráreň Vojany) |
| SEPS | - obsluha ES 400 kV a 220 kV; |
| CHEMKO STRÁŽSKE | - údržba a oprava ochrán, údržba výkonových transformátorov; |
| BUKOZA Vranov nad Topľou | - výmena meracích transformátorov prúdu a napätia, výmena vypínačov; |
| CHEMOSVIT, a.s. | - meranie krokových a dotykových napätí; |
| ŽSR, a.s. | - údržba, skúšky a opravy ochrán; |

Máte záujem o viac informácií?

Skontaktujte sa s nami:

Ing. Július Drozda

Stará Prešovská cesta 6
042 91 Košice

T +421 55 610 2662

E info_enerkos@vse.sk





ENERKOS



VÝSTAVBA LÍNIOVÝCH STAVIEB

RWEGROUP

VÝSTAVBA LÍNIOVÝCH STAVIEB

Výstavba a rekonštrukcie, prevádzkovanie, údržba a opravy, odborné prehliadky, odborné a úradné skúšky líniových stavieb:

- vonkajšie vzdušné a káblové vedenie bez obmedzenia napätia;
- vonkajšie, vnútorné a kompaktné transformačné stanice VN a NN.

Realizácia domových prípojok:

- dodávka a montáž vzdušných a káblových domových prípojok vrátane projektovej dokumentácie;
- rekonštrukcia domových prípojok vrátane projektovej dokumentácie.

Realizácia a prevádzkovanie verejného osvetlenia:

- dodávka a montáž verejného osvetlenia;
- rekonštrukcia verejného osvetlenia;
- prevádzkovanie verejného osvetlenia.

Dodávka a montáž optických vedení:

- zemné a samonosné optické káble;
- kombinované zemné laná.

Poskytovanie dočasných odberov pomocou prenosných transformačných staníc a náhradných zdrojových agregátov vrátane možnosti zabezpečenia pohotovostnej služby na záložné napájanie dôležitých odberov individuálnych zákazníkov s nasledovnou technikou:

- mobilná trafostanica MT 630 osadená transformátorom 400 kVA;
- mobilný zdrojový elektrický agregát MP 250 O – 250 kVA;
- mobilný zdrojový elektrický agregát DVS – 115/DPS – 60, 50 kVA;
- mobilný zdrojový agregát ESE 606 DHS GT – 6,5 kVA;

Vykonávanie údržby, opráv, rekonštrukcií a montáží na VN vonkajších vedeniach metódami prác pod napätím PPN – unikátna technika realizácie prác bez nutnosti vypnutia dôležitých odberov z distribučnej siete. Tieto práce sú vykonávané špičkovými odborníkmi v celosvetovom meradle s najlepším technologickým vybavením:

- odpojenie a pripojenie odbočky;
- prechodné rozpojenie a spojenie vedenia v preponkách a v rozpätí;
- oprava prúdových spojov;
- údržba, opravy, revízie a výmeny vonkajších spínacích prvkov;
- výmena podperných, kotevných a závesných izolátorov;
- výmena drevených konzol za kovové;
- výmena podperných bodov;
- oprava poškodených vodičov;
- montáž zábran proti úhynu vtáctva;
- montáž tlmičov vibrácií, vrcholových svoriek;
- montáž, demontáž prístrojových transformátorov napätia a zvodíčov prepätia;
- výmena poškodených väzov;
- fázovanie vedení;
- ďalšie aktivity podľa dohody s klientom.



Koordinácia a vykonávanie odborných prehliadok, odborných skúšok a technického dozoru nad bezpečnosťou vyhradených technických zariadení na nových a prevádzkovaných elektrických, zdvíhacích a tlakových zariadeniach v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z. a v rozsahu príslušných oprávnení:

- elektroinštalácie a bleskozvody neenergetických a energetických objektov;
- technologické zariadenia elektrických staníc a spínacích staníc všetkých napäťových úrovní;
- elektrické káblové a vzdušné vedenia NN, VN a VVN;
- vonkajšie, vnútorné a kompaktné transformačné stanice;
- zdvíhacie zariadenia;
- tlakovzdušné systémy.

Významné referencie:

110 kV vedenia Košice – Trebišov, rekonštrukcia,	(2009 – 2011)
2 x 110 kV vedenie Strážske (SSM), výstavba,	(2009 – 2012)
2 x 110 kV vedenie Lemešany – U.S. Steel Košice, výstavba,	(2011 – 2012)
2 x 110 kV vývod z ES Haniska, rekonštrukcia,	(2011 – 2012)
2 x 22 kV vedenie č. 206 a č. 325, Košice – Košická Polianka, výstavba	(2011 – 2012)
22 kV vedenie, Tisovec – Lubeník, rekonštrukcia	(2011 – 2012)
22 kV vedenie č. 276, Dobšiná – Dobšinská Ťadová jaskyňa	(2011 – 2012)

[Máte záujem o viac informácií?](#)

Skontaktujte sa s nami:

Ing. Július Drozda

Stará Prešovská cesta 6
042 91 Košice

T +421 55 610 2662

E info_enerkos@vse.sk

