


EČZ: 0000034521



# ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA

v skratenej forme „ŽSR“  
Klemensova 8, 813 61 Bratislava

<b>OBJEDNÁVKA</b> Zmluva o poskytnutí služby podľa § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov		Číslo Z: <b>2010010001-90-CLaO-0-10569</b> zo dňa: 07.01.2010		Poskytovateľ: <b>ORGREZ Bratislava, a.s. Bratislava</b> <b>Magnetová 2</b> <b>832 14 Bratislava</b>	
<b>Objednávateľ:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme „ŽSR“ Klemensova 8, 813 61 Bratislava			IČO: 31 345 701 DIČ: 2020341631 IČ DPH: SK 2020341631 Bank. spojenie: VÚB Bratislava Číslo účtu: 17907-012/0200 Zápis v obchod. reg.: OS Bratislava I Oddiel: Sa Vložka č.:522/B		
<b>Faktúru zaslať dvojmo na:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme „ŽSR“ Klemensova 8, 813 61 Bratislava Výskumný a vývojový ústav železníc Hviezdoslavova 31 010 02 Žilina					
<b>Konečný príjemca:</b> ŽSR VVÚŽ, Úsek Prevádzky Radlinského 10 080 01 Prešov		<b>Miesto určenia:</b> určené v objednávkach v zmysle prílohy č. 2			
<b>Kontaktná osoba:</b> Ing. Jaromír AMBRIŠKO mobil:0903/909412		Lehota splatnosti faktúr (v dňoch): 30			
Objednávka – Zmluva o poskytnutí služby je záväzná po podpísaní oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Neoddeliteľnou súčasťou tejto objednávky sú Všeobecné obchodné podmienky ŽSR – CLaO Bratislava, s ktorými sú zmluvné strany oboznámené a akceptujú ich v plnom rozsahu a Príloha č. 1,2. V korešpondencii vždy uvádzajte číslo zmluvy.					
ČPT: (S) 282/2009/SIM	<b>Objednávka:</b> <b>2010010001-90-CLaO-0-</b> <b>10569</b>	Spracovateľ: Ing. Slimáková	Tel. 02/2029 5553	Fax 02/2029 7131	
<b>Popis:</b> Objednávku –zmluvu o poskytnutí služby Vám zasielame v 7 vyhotoveniach, z toho 5 vyhotovení obdrží objednávateľ a 2 vyhotovenia obdrží poskytovateľ.					
Č. p.	Špecifikácia sortimentu	MJ	Cena /MJ (€ bez DPH)	Množstvo	Dodací termín
1.	Objednávame si u Vás „službu v podobe komplexnej diagnostiky výkonových transformátorov a prístrojových transformátorov vn, vvn, zvn, pozostávajúca z komplexného merania elektrických parametrov a komplexného rozboru izolačných olejov a služieb uvedených v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť Objednávky -Zmluvy o poskytnutí služby.  Hodnota objednanej služby: 69 784,70 € bez DPH	Podľa Prílohy č. 1	Podľa Prílohy č. 1		Do 31.12. 2010
<b>Objednávateľ:</b> Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme „ŽSR“ dňa: 12-02-2010  Meno a funkcia: <b>Ing. Dušan Sevcík</b> námestník generálneho riaditeľa pre ekonomiku		<b>Poskytovateľ:</b> ORGREZ Bratislava, a.s. Bratislava dňa: 1.2.2010   Magnetová 2, 832 14 Bratislava Meno a funkcia: <b>Ing. Tatiana Ratuská</b> , riaditeľ spoločnosti			

Telefón  
02/20295553

Fax  
02/20297131

E-mail  
Slimakova.Maria@zsr.sk

Číslo účtu:  
2629150515/1100

IČO: 31 364 501  
IČ DPH: SK 2020480121  
DIČ: 2020480121

ŽSR sú zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, v oddieli Po, vo vložke 312/B

## Všeobecné obchodné podmienky ŽSR CLaO, Bratislava pre poskytnutie služieb (ďalej len „VOP“)

### I. Predmet zmluvy

Poskytovateľ (Zhotoviteľ) sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa službu špecifikovanú v rámcovej zmluve, zmluve o poskytnutí služby, resp. objednávke (ďalej len „Zmluva“).

Objednávateľ sa zaväzuje za riadne poskytnuté služby v dohodnutom mieste plnenia zaplatiť dohodnutú cenu. Poskytovateľ (Zhotoviteľ) sa zaväzuje poskytnúť služby vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť. Predmet zmluvy sa považuje za splnený po overení množstva, kvality a úplnosti príslušných spravidelných dokladov. V prípade ich nesúladu so Zmluvou má objednávateľ právo službu reklamovať.

### II. Cena

Cena predmetu zmluvy je dohodnutá v súlade so zákonom č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov. Dohodnutá cena uvedená v zmluve je bez DPH a je stanovená pre každú položku samostatne. K cene bude účtované DPH v zmysle platných právnych predpisov. Poskytovateľ (Zhotoviteľ) sa zaväzuje, že zmluvná cena bude platná počas celého obdobia plnenia zmluvy – poskytovania služby.

### III. Čas a miesto plnenia zmluvy

Čas a miesto plnenia sú uvedené v Zmluve.

### IV. Platobné podmienky

1. Štandardná lehota splatnosti faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry.
2. Poskytovateľ (Zhotoviteľ) je oprávnený fakturovať v deň poskytnutia služby, ale najneskôr do troch pracovných dní od poskytnutia služby.
3. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle platných právnych predpisov. Súčasťou faktúry bude aj fotokópia objednávky Objednávateľa a doklad, ktorý potvrdzuje vykonanie a prevzatie služieb.
4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať požadované náležitosti, Objednávateľ je oprávnený ju vrátiť Poskytovateľovi (Zhotoviteľovi) na prepracovanie s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry.
5. Za nedodržanie lehoty splatnosti faktúry je Poskytovateľ (Zhotoviteľ) oprávnený požadovať úrok z omeškania v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka.
6. Za nedodržanie termínu plnenia je Objednávateľ oprávnený vyúčtovať Poskytovateľovi (Zhotoviteľovi) zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny predmetu zmluvy vrátane DPH za každý deň omeškania. Právo Objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.
7. Poskytovateľ (Zhotoviteľ) sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči Objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu Objednávateľa a to pod sankciou zmluvnej pokuty vo výške 20% z hodnoty postúpenej pohľadávky. Právo Objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.

### V. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Povinnosti Poskytovateľa (Zhotoviteľa):
  - zodpovedá za rozsah a kvalitu poskytnutých služieb vo vzťahu k požadovaným výkonom a zodpovedá za nedostatky a chyby v súlade s podmienkami stanovenými všeobecne záväznými právnymi, technickými a hygienickými predpismi,
  - vykonáva činnosti spojené s predmetom zmluvy len prostredníctvom odborne spôsobilých osôb,
  - zodpovedá za to, že predmet plnenia zmluvy je poskytovaný podľa dohodnutých podmienok v Zmluve,
  - zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, bezpečnosť prevádzky technických zariadení a ochranu životného prostredia v súlade s platnými predpismi,
  - zodpovedá za škody spôsobené jeho zamestnancami na majetku Objednávateľa v plnom rozsahu
2. Povinnosti Objednávateľa:
  - predložiť prevádzkové predpisy a vnútorné poriadky Zhotoviteľovi,
  - spolupôsobiť pri zabezpečení služieb, ktoré sú predmetom Zmluvy,
  - ihneď a neodkladne upozorňovať na nedostatky a chyby pri výkone predmetu Zmluvy a umožniť v primeranom čase ich odstránenie,
  - umožniť v dohodnutom čase vstup do priestorov k výkonu služieb, ktoré sú predmetom Zmluvy, ako aj poskytnúť potrebné priestory na prezlečenie zamestnancov a uskladnenie náradia a pracovných pomôcok,
  - poskytnúť podľa možnosti príslušného pracoviska studenú a teplú vodu, ako aj elektrickú energiu potrebnú pre výkon.

### VI. Odstúpenie od zmluvy a trvanie zmluvného vzťahu

1. Od Zmluvy možno odstúpiť v týchto prípadoch:
  - 1.1. V prípade podstatného porušenia zmluvných podmienok dohodnutých v Zmluve.
  - 1.2. V ostatných prípadoch podľa ustanovení Obchodného zákonníka v platnom znení.
2. Nedodržanie záväzku splniť predmet tejto Zmluvy v kvalite stanovenej Objednávateľom, považujú zmluvné strany za podstatné porušenie Zmluvy.
3. Odstúpenie od Zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne.
4. Účinky odstúpenia nastávajú momentom doručenia písomného oznámenia druhej strane.
5. Zmluvu môže vypovedať každá zo zmluvných strán aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je 3 mesiace a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.

### VII. Povinné zaistenie BOZP

1. Poskytovateľ (Zhotoviteľ) zaisťuje bezpečnosť pri práci svojich zamestnancov, ich vybavenie predpísanými osobnými a ochrannými pomôckami a pravidelné školenie v zmysle predpisu ŽSR Bz1.
2. Poskytovateľ (Zhotoviteľ) svojou činnosťou nesmie narušiť bezpečnosť osôb nachádzajúcich sa v obvode pracoviska ani iných osôb pohybujúcich sa mimo pracoviska. Zabezpečuje opatrenia pre zamedzenie vzniku škôd z hľadiska zdravotného, ekologického, požiarneho a dopravného, ktoré by svojou činnosťou mohol spôsobiť.
3. Poskytovateľ (Zhotoviteľ) musí bez meškania a písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu diela, resp. o vzniknutých rizikách pri jeho činnosti v oblasti BOZP.
4. Poskytovateľ (Zhotoviteľ) je povinný zúčastniť sa pred začiatkom prác poučenia o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP, ktoré vykoná určený zástupca objednávateľa.

### VIII. Záverečné ustanovenia

1. Zmeny a doplnky Zmluvy je možné robiť len formou číslovaných písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
2. Ustanovenia Zmluvy majú prednosť pred ustanoveniami týchto VOP.
3. Články neupravené Zmluvou a týmito VOP, ako aj vzťahy z nich vyplývajúce sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi.
4. Tieto VOP sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Príloha č. 1 k objednávke – zmluve o poskytnutí služby č. 2010010001-90-CLaO-0-10569

P. č.	Názov položky	Merná jednotka	Jednotková cena bez DPH v €
<b>Meranie elektrických parametrov</b>			
1.	Základný rozsah meraní elektrických parametrov transformátora	ks	759,00
2.	Meranie čiastočných výbojov	ks	98,25
3.	Dielektrická spektroskopia vo frekvenčnej doméne	ks	98,88
4.	Analýza polarizačného spektra	ks	330,28
5.	Meranie časov a prechodových odporov prepínačov odbočiek	ks	106,22
6.	Meranie kapacity a stratového činiteľa kondenzátorových priechodiek	ks	29,87
<b>Rozbor izolačnej kvapaliny</b>			
7.	Základný rozsah rozboru izolačnej kvapaliny transformátora	ks	159,66
8.	Chromatografická analýza plynov rozpustených v oleji vrátane stanovenia celkového obsahu plynov (DGA),	ks	96,00
9.	Stanovenie korozívnej síry	ks	53,87
10.	Skúška stavu papierovej (celulózovej) izolácie	ks	282,02
11.	Stanovenie 2-furfuralu a príbuzných zlúčením stanovenia priemerného polymeračného stupňa pevnej izolácie	ks	185,82
12.	Stanovenie obsahu poly – chlórovaných bifenílov (PCB) v oleji,	ks	59,62
13.	Dopravné náklady	km	0,50*

\*cena za km pre merací voz

1. Poskytovateľ sa zaväzuje že:

- a) bude vykonávať činnosti spojené s predmetom zmluvy na vlastnú zodpovednosť na základe technických špecifikácií, zákonov a vyhlášok platných na území Slovenskej republiky najmä vyhlášky o bezpečnosti práce, zákona o dráhach, slovenských technických noriem, predpisov ŽSR a schváleného technologického postupu prác v objednanom rozsahu odborne spôsobilými vlastnými zamestnancami,
- b) zaistí bezpečnosť pri práci svojich zamestnancov, ich vybavenie predpísanými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami a pravidelné školenie v zmysle predpisu Bz1 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky“,
- c) svojou činnosťou nenaruší bezpečnosť osôb nachádzajúcich sa v mieste poskytovania služby a ani iných osôb pohybujúcich sa mimo pracoviska,
- d) zabezpečí opatrenia pre zamedzenie vzniku škôd z hľadiska zdravotného, ekologického, požiarneho a dopravného, ktoré by svojou činnosťou mohol spôsobiť,
- e) svojou činnosťou neohrozí majetok objednávateľa ani žiadnej inej osoby, ani železničnú prevádzku, ani obmedzenie jej činnosť nad dohodnutý rámec,
- f) bez meškania, elektronicky bude informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni, sťažuje poskytnutie služby alebo môže mať za následok vznik nehodovej udalosti objektu.
- g) pri výkone služby použije nedeštruktívne meracie metódy,
- h) do ukončenia platnosti zmluvy vypracuje technickú časť predpisu ŽSR zameraného na diagnostiku výkonových a prístrojových transformátorov vn, vvn, zvn,
- i) poskytne bezplatne archivačný expertný softvér určený na spracovanie, prezentáciu a archiváciu dát z meraní a skúšok izolačnej sústavy elektrických zariadení vn, vvn a zvn v štandardne vykonávanom rozsahu: diagnostika izolačnej sústavy výkonových a prístrojových transformátorov (i PTN kapacitných), vypínačov, kondenzátorov a ďalších zariadení, izolačných olejov, pevnej izolácie na báze celulózy a SF6, ktorý spĺňa nasledujúce kritéria:
  - Systém musí archívovať výsledky nasledujúcich meraní:
    - Elektrické merania základné: izolačný odpor, stratový činiteľ a kapacita, veličina  $C_2/C_{50}$ .
    - Meranie odporu vinutia, prevodu a magnetizačných prúdov výkonových transformátorov.
    - Meranie frekvenčných charakteristík výkonových transformátorov.
    - Dielektrická spektroskopia vo frekvenčnej doméne (IDA – Programma Electric AB).
    - Impedancia nakrátko pri zníženom napätí.

- Prevádzková diagnostika priechodiek: stratový činiteľ, kapacita a izolačný odpor.
  - Rozbor izolačného oleja.
  - Chromatografická analýza plynov rozpustených v oleji (DGA).
  - Obsah PCB látok.
  - Skúšky tepelno-oxidačnej stálosti.
  - Rozbory pevnej izolácie na báze celulózy (PPS, obsah vody a furany).
  - Vlastnosti plynovej náplne SF<sub>6</sub> (rosný bod, obsah SF<sub>6</sub>).
  - Analýza zloženia plynovej náplne SF<sub>6</sub> (rozkladné produkty a ďalšie plyny).
  - Ľubovoľné neštandardné merania vo forme vložených dokumentov (OLE, Active X, t.j. napr. MS WORD, MS EXCEL a pod.).
- Uložené dáta expertný systém ďalej spracováva pre:
    - Vypracovanie štatistiky spoľahlivosti zariadení,
    - Určenie zostatkovej životnosti zariadení.
  - Expertný systém musí vyhovovať platným normám pre akreditované laboratóriá, predovšetkým požiadavkám normy STN EN ISO/IEC 17025 (validácia, úrovne prístupu, sledovanie zmien a pod.), ďalej potom platným technickým normám a predpisom pre oblasť diagnostiky (STN, EN, IEC).
  - Vyhodnocovací a archivačný expertný systém je aplikáciou KLIENT / SERVER.
  - Grafickým výstupom expertného systému sú „Protokoly o meraní, Prehľady a Zostavy“ v slovenskom jazyku a anglickom jazyku.
  - Expertný systém umožňuje zostavovať tzv. „vývoj parametrov“, tzn. vývoj sledovaných veličín v čase vo forme prehľadných tabuliek a diagramov, vrátane prepočtov na referenčnú teplotu.
  - Súčasťou expertného systému, je databáza platných technických noriem a predpisov pre oblasť diagnostiky (STN, EN, IEC) a kritéria výrobcov transformátorov vn, vnn a zvn zariadení pravidelne aktualizovaný.
  - Expertný systém umožňuje rozdelenie užívateľa do základných úrovní podľa oprávnení prístupu k dátam daných objednávateľom:
    - j) zabezpečí zaškolenie určených zamestnancov objednávateľa na prácu s expertným vyhodnocovacím a archivačným softvérom,
    - k) zabezpečí bezplatnú pravidelnú aktualizáciu vyhodnocovacieho a archivačného expertného systému aj po ukončení platnosti zmluvy, zavedením technických noriem a predpisov pre oblasť diagnostiky (STN, EN, IEC) a kritérií hodnotenia výrobcov transformátorov.

2. Objednávateľ sa zaväzuje, že zabezpečí:

- a) dozor pri výkone služby určeným zamestnancom, či je služba vykonávaná v súlade s objednanými výkonmi, na základe technických špecifikácií, zákonov a vyhlášok platných SR, vyhlášky o bezpečnosti práce, zákona o dráhach, slovenských technických noriem a predpisov ŽSR.
- b) protokoly a technickú dokumentáciu zariadenia a protokol z posledného vykonaného merania na danom zariadení – pokiaľ sú dostupné.
- c) poskytne údaje o opravách, manipuláciách, prípadných haváriách, závadách alebo mimoriadnych udalostiach na danom zariadení – pokiaľ sú dostupné.
- d) odstavenie zariadenia z prevádzky a jeho zabezpečenie ak je to nevyhnutné pre poskytnutie služby.

3. Začiatok realizácie služby je po podpisaní tejto objednávky – zmluvy o poskytnutí služby.

4. Predmet plnenia zmluvy je splnený riadnym odovzdaním hodnotiacich správ „Protokolov“ z merania elektrických vlastností transformátorov a rozboru izolačnej kvapaliny, vypracovaných v zmysle platných STN v dvoch písomných vyhotoveniach a raz v elektronickom pdf. formáte za každé zariadenie a zavedenie protokolov do expertného, vyhodnocovacieho a archivačného softvéru.

5. Plnenie tejto objednávky – zmluvy o poskytnutí služby je možné len na základe odsúhlaseného časového harmonogramu s uvedeným rozsahom služby a miesta poskytnutia služby určeného kontaktnou osobou konečného príjemcu.

6. Zmena časového harmonogramu poskytnutia služby zo strany poskytovateľa je možná len po odsúhlasení s oprávneným zástupcom objednávateľa vo veciach technických.

## Príloha č. 2 k Objednávke - Zmluve o poskytnutí služby č. 2010010001-90-Clao-0-10569

p.č.	Typ transformátora	Umiestnenie transformátora	Označenie	Napätie primárnych vynutí	Napätie sekundárnych vynutí	počet sekundárnych vynutí	Menovitý príkon	Izolačné a chladiace médium	Atraktívny obvod
1.	AL-EJRE7491	TNS BA Vinohrady	T1	110 KV	27 KV		13,3 MVA	olejový	Bratislava
2.	AL-EJRE7491	TNS BA Vinohrady	T11	110 KV	27 KV		13,3 MVA	olejový	Bratislava
3.	TJob 294/22	TNS BA Vinohrady	TVS	27 KV	0,22 KV		50 KVA	olejový	Bratislava
6.	AL-EJRE7491/7.5	TNS BA Zohor	T1	110 KV	27 KV		13,3 MVA	olejový	Bratislava
7.	AL-EJRE7491/7.5	TNS BA Zohor	T11	110 KV	27 KV		13,3 MVA	olejový	Bratislava
8.	aTO354/22	TS10 MS Zohor	T1	22 KV	400 V	1	400 KVA	inhibov.olej	Bratislava
9.	aTO354/22	TS10 MS Zohor	T2	22 KV	400 V	1	400 KVA	inhibov.olej	Bratislava
14.	AL-EJRE 7491/75	TNS Nové Zámky	T 1	110 KV	27 KV	1	10/13,3 MVA	olejový	N. Zámky
15.	AL-EJRE 7491/75	TNS Nové Zámky	T 11	110 KV	27 KV	1	10/13,3 MVA	olejový	N. Zámky
16.	AL-EJRE 7491/75	TNS Štúrovo	T 1	110 KV	27 KV	1	10/13,3 MVA	olejový	N. Zámky
17.	AL-EJRE 7491/75	TNS Štúrovo	T 11	110 KV	27 KV	1	10/13,3 MVA	olejový	N. Zámky
24.	TOSC Y720501/2	TM PLAVEČ	T101	110 KV	22 KV	3	10 MVA	olejový	Košice
25.	TOSC Y720501/2	TM PLAVEČ	T102	110 KV	22 KV	3	10 MVA	olejový	Košice
28.	30T 118/60	TM PREŠOV	TU1	22 KV	2 x 2500V	6	3520 KVA	olejový	Košice
29.	30T 118/60	TM PREŠOV	TU2	22 KV	2 x 2500V	6	3520 KVA	olejový	Košice
30.	Br 593 91	TM KYSAK	TZ1	22 KV	6 KV	3	100 KVA	olejový	Košice
31.	aTO 303 / 35	TM KYSAK	TZ2	22 KV	6 KV	3	100 KVA	olejový	Košice
32.	35,6 T99 / 70	TM KYSAK	TU1	22 KV	2 x 2500V	6	3520 KVA	olejový	Košice
33.	35,6 T99 / 70	TM KYSAK	TU2	22 KV	2 x 2500V	6	3520 KVA	olejový	Košice
34.	35,6 T99 / 70	TM KYSAK	TU3	22 KV	2 x 2500V	6	3520 KVA	olejový	Košice
35.	aTO/303 / 35	TM KOŠICE	TZ1	22 KV	6 KV	3	100 KVA	olejový	Košice
36.	aTO/303 / 35	TM KOŠICE	TZ2	22 KV	6 KV	3	100 KVA	olejový	Košice
37.	35,6 T99 / 70	TM KOŠICE	TU1	22 KV	2 x 2500V	6	3520 KVA	olejový	Košice
38.	35,6 T99 / 70	TM KOŠICE	TU2	22 KV	2 x 2500V	6	3520 KVA	olejový	Košice
39.	35,6 T99 / 70	TM KOŠICE	TU3	22 KV	2 x 2500V	6	3520 KVA	olejový	Košice
40.	32 T142 / 62	TM HANISKA p/K	TU1	22 KV	2 x 2500V	6	5300 KVA	olejový	Košice
41.	32 T142 / 62	TM HANISKA p/K	TU2	22 KV	2 x 2500V	6	5300 KVA	olejový	Košice
42.	32 T142 / 62	TM HANISKA p/K	TU3	22 KV	2 x 2500V	6	5300 KVA	olejový	Košice
43.	TN10RE 12 500 / 110PN	R 110 kv TNS Trnava	T 1	110 000 V	27 000 V	1	12 500 KVA	olejový	Trnava

44.	TN10RE 12 500 / 110PN	R 110 kV TNS Trnava	T 11	110 000 V	27 000 V	1	12 500 kVA	olejový	Trnava
45.	AL EJRE 7491/75 OCV	R 110 kV TNS Galanta	T 1	110 000 V	27 000 V	1	13 300 kVA	olejový	Trnava
46.	AL EJRE 7491/75 OCV	R 110 kV TNS Galanta	T 11	110 000 V	27 000 V	1	13 300 kVA	olejový	Trnava
47.	AL EJRE 7491/75 OCV	R 110 kV TNS Jablonica	T 1	110 000 V	27 000 V	1	13 300 kVA	olejový	Trnava
48.	JVP-EJRH 28M - 0 10/12,5	R 110 kV TNS Jablonica	T 11	110 000 V	27 000 V	1	12 500 kVA	olejový	Trnava
49.	TN10RE 12 500 / 110PN	R 110 kV TNS N.Mesto n.v	T 1	110 000 V	27 000 V	1	12 500 kVA	olejový	Trnava
50.	TN10RE 12 500 / 110PN	R 110 kV TNS N.Mesto n.v	T 11	110 000 V	27 000 V	1	12 500 kVA	olejový	Trnava
51.	AIRTF 75 / 35	R 25 kV	T V S	27,5 kV	27 000 V	1	50 kVA	olejový	Trnava
56.	TOSC	R 110kV Marg.	T101	110	23/ (6,3)	2	10000	olejový	Sp.N.Ves
57.	TOSC	R 110kV Marg.	T102	110	23/ (6,3)	2	10000	olejový	Sp.N.Ves
58.	36,5T 99/70	TM Margecany	TU1	23	2,5	2	3520	olejový	Sp.N.Ves
59.	32T 142/62	TM Margecany	TU2	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
60.	32T 142/62	TM Margecany	TU3	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
61.	aTO 303/25	TM Margecany	TZ1	23	6	1	100	olejový	Sp.N.Ves
62.	aTO 303/25	TM Margecany	TZ2	23	6	1	100	olejový	Sp.N.Ves
63.	32T 142/62	TM Sp. Vlachy	TU1	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
64.	32T 142/62	TM Sp. Vlachy	TU2	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
65.	32T 142/62	TM Sp. Vlachy	TU3	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
66.	aTO 303/25	TM Sp. Vlachy	TZ1	23	6	1	100	olejový	Sp.N.Ves
67.	aTO 303/25	TM Sp. Vlachy	TZ2	23	6	1	100	olejový	Sp.N.Ves
68.	32T 142/62	TM Spiš. N. Ves	TU1	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
69.	32T 142/62	TM Spiš. N. Ves	TU2	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
70.	32T 142/62	TM Spiš. N. Ves	TU3	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
73.	32T 142/62	PM Spiš. N. Ves	TU1	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
74.	32T 142/62	PM Spiš. N. Ves	TU2	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
75.	32T 142/62	PdM Vydínik	TU1	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
82.	32T 142/62	PdM Lučivná	TU1	23	2,5	2	5300	olejový	Sp.N.Ves
83.	36,5T 99/70	TM Štrba	TU1	23	2,5	2	3520	olejový	Sp.N.Ves
84.	30T 118/60	TM Štrba	TU2	23	2,5	2	3540	olejový	Sp.N.Ves
85.	30T 118/60	TM Štrba	TU3	23	2,5	2	3540	olejový	Sp.N.Ves
86.	30T 118/60	TM Štrba	TU4	23	2,5	2	3540	olejový	Sp.N.Ves
97.	3SV16, ONAN/ONAF, 84/4	TNS Kralovany	T101	110kV	22kV	1x3 fázové	16MVA	olejový	Žilina
98.	3SV16, ONAN/ONAF, 84/4	TNS Kralovany	T102	110kV	22kV	1x3 fázové	16MVA	olejový	Žilina

99.	36,5 T99/70	TNS Kraľovany	T1	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
100.	36,5 T99/70	TNS Kraľovany	T2	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
101.	36,5 T99/70	TNS Kraľovany	T3	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
104.	36,5 T99/70	TNS Dubná Skala	T1	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
105.	36,5 T99/70	TNS Dubná Skala	T2	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
106.	36,5 T99/70	TNS Dubná Skala	T3	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
109.	30T 118/60	TNS Žilina	T1	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3540kVA	olejový	Žilina
110.	30T 118/60	TNS Žilina	T2	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3540kVA	olejový	Žilina
111.	30T 118/60	TNS Žilina	T3	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3540kVA	olejový	Žilina
112.	30T 118/60	TNS Žilina	T4	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3540kVA	olejový	Žilina
113.	aTO334/22	TNS Žilina	T13	22kV	6,3kV	1x3 fázové	250kVA	olejový	Žilina
114.	aTO334/22	TNS Žilina	T14	22kV	6,3kV	1x3 fázové	250kVA	olejový	Žilina
116.	36,5 T99/76	TNS Kysucké Nové Mesto	T1	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
117.	36,5 T99/76	TNS Kysucké Nové Mesto	T2	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
118.	36,5 T99/76	TNS Kysucké Nové Mesto	T3	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
119.	aTO294/22	TNS Kysucké Nové Mesto	T11	22kV	6kV	1x3 fázové	100kVA	olejový	Žilina
120.	aTO294/22	TNS Kysucké Nové Mesto	T12	22kV	6kV	1x3 fázové	100kVA	olejový	Žilina
121.	36,5 T99/76	TNS Čadca	T1	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
122.	36,5 T99/76	TNS Čadca	T2	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
123.	36,5 T99/76	TNS Čadca	T3	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
124.	36,5 T99/76	TNS Čadca	T4	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
125.	aTO294/22	TNS Čadca	T11	22kV	6kV	1x3 fázové	100kVA	olejový	Žilina
126.	aTO294/22	TNS Čadca	T12	22kV	6kV	1x3 fázové	100kVA	olejový	Žilina
129.	aTSE712/22	TNS Skalité	TVS	22kV	3x 0,42 / 0,242kV	1x3 fázové	160kVA	olejový	Žilina
130.	36,5 T99/70	TNS Bytča	T1	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
131.	36,5 T99/70	TNS Bytča	T2	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
132.	36,5 T99/70	TNS Bytča	T3	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
133.	aTO334/22	TNS Bytča	T11	22kV	6kV	1x3 fázové	250kVA	olejový	Žilina
134.	aTO334/22	TNS Bytča	T12	22kV	6kV	1x3 fázové	250kVA	olejový	Žilina
135.	36,5 T119,5/70	PTNS	T1	22kV	2,5kV	2x3 fázové	5380kVA	olejový	Žilina
136.	36,5 T119,5/70	PTNS	T2	22kV	2,5kV	2x3 fázové	5380kVA	olejový	Žilina
137.	32 T 142/62	PdM Východná	TU1	23kV	2,5kV	2x3 fázové	5300kVA	olejový	Žilina
138.	30T 118/60	TNS Kráľova Lehota	TU1	23kV	2,5kV	2x3 fázové	3540kVA	olejový	Žilina

139.	30T 118/60	TNS Kráľova Lehota	TU2	23kV		2,5kV	2x3 fázové	3540kVA	olejový	Žilina
140.	36.5T 99/70	TNS Kráľova Lehota	TU3	23kV		2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
141.	36.5T 99/70	TNS Kráľova Lehota	TU4	23kV		2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
144.	36.5T 99/70	TNS L. Mikuláš	TU1	23kV		2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
145.	36.5T 99/70	TNS L. Mikuláš	TU2	23kV		2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
146.	36.5T 99/70	TNS L. Mikuláš	TU3	23kV		2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
147.	36.5T 99/70	TNS L. Mikuláš	TU4	23kV		2,5kV	2x3 fázové	3520kVA	olejový	Žilina
150.	32T142/62	TNS Ružomberok	TU1	23kV		2,5kV	2x3 fázové	5300kVA	olejový	Žilina
151.	32T142/62	TNS Ružomberok	TU2	23kV		2,5kV	2x3 fázové	5300kVA	olejový	Žilina
152.	32T142/62	TNS Ružomberok	TU3	23kV		2,5kV	2x3 fázové	5300kVA	olejový	Žilina
153.	32T142/62	TNS Ružomberok	TU4	23kV		2,5kV	2x3 fázové	5300kVA	olejový	Žilina
170.	110 / 22 kV : AL-1ER29M	TNS Púchov R110	T 102	110 000 V		23 000 V	3	16 MVA	ITO 100	Trenčín
171.	110 / 27 kV : EJRH28M-O	TNS Púchov R110	T 103	110 000 V		27 000 V	3	12,5 MVA	ITO 100	Trenčín
172.	22 / 3 kV : 30T 118/60	TNS Pú - Stanovište tr.transf	TU1	23 000 V		2500 V	6	3540 kVA	ITO 100	Trenčín
173.	22 / 3 kV : 30T 118/60	TNS Pú - Stanovište tr.transf	TU2	23 000 V		2500 V	6	3540 kVA	ITO 100	Trenčín
174.	22 / 3 kV : 30T 118/60	TNS Pú - Stanovište tr.transf	TU3	23 000 V		2500 V	6	3540 kVA	ITO 100	Trenčín
175.	22 / 3 kV : 30T 118/60	TNS Pú - Stanovište tr.transf	TU4	23 000 V		2500 V	6	3540 kVA	ITO 100	Trenčín
176.	22 / 6 kV : aTO 334/22	TNS Pú - Stanovište transf	T 11	22 000 V		6300 V	3	250 kVA	ITO 100	Trenčín
177.	22 / 6 kV : aTO 334/22	TNS Pú - Stanovište transf	T 12	22 000 V		6300 V	3	250 kVA	ITO 100	Trenčín
178.	22 / 0,84 kV : 180T 59/39	TNS T. Teplá	T 2	22 000 V		840,83 V	6	333 kVA	ITO 100	Trenčín
179.	5ER27M	TM Ložín 2ks	T101, T102	110kV		22 kV	1+reg.	10 MVA	olejový	Trebišov
180.	5ER27M	TM Vojany 2ks	T101, T102	110kV		22kV	1+reg.	10 MVA	olejový	Trebišov
181.	32T142/62	TM Ložín 2ks	TU1,TU2	22 kV		2 x 2500V	2 ks	5300 kVA	olejový	Trebišov
182.	32T142/62	TM Vojany 3ks	TU1,TU2,TU3	22 kV		2 x 2500V	2 ks	5300 kVA	olejový	Trebišov
183.	30T118/60	TM Bán.n/O 2ks	TU1,TU2	22 kV		2 x 2500V	2 ks	5300 kVA	olejový	Trebišov
184.	32T142/62	PTM Bán.n/O 2ks	TU1,TU2	22 kV		2 x 2500V	2 ks	5300 kVA	olejový	Trebišov
186.	AL - 1ER27M	TM - Ruskov	T101	110000 V		23000 V	3	12,5 MVA	inhibov.olej	Trebišov
187.	AL - 1ER27M	TM - Ruskov	T102	110000 V		23000 V	3	12,5 MVA	inhibov.olej	Trebišov
188.	32 T142/62	TM - Ruskov	TU1	22000V		2500V	6	5300 kVA	inhibov.olej	Trebišov
189.	32 T142/62	TM - Ruskov	TU2	22000V		2500V	6	5300 kVA	inhibov.olej	Trebišov
190.	32 T142/62	TM - Ruskov	TU3	22000V		2500V	6	5300 kVA	inhibov.olej	Trebišov
191.	32 T142/62	TM - Ruskov	TU4	22000V		2500V	6	5300 kVA	inhibov.olej	Trebišov
192.	aTO 303/35	TM - Ruskov	TZ1	22000V		6000V	3	100 kVA	inhibov.olej	Trebišov



193.	aTO 303/35	TM - Ruskov	TZ2	22000V	6000V	3	100 kVA	inhibov.olej	Trebišov
194.	AL - 1ER 27M	TM - Borša	T101	110000 V	23000 V	3	12,5 MVA	inhibov.olej	Trebišov
195.	AL - 1ER 27M	TM - Borša	T102	110000 V	23000 V	3	12,5 MVA	inhibov.olej	Trebišov
196.	30T 118/60	TM - Borša	TU1	22000V	2500V	6	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
197.	30T 118/60	TM - Borša	TU2	22000V	2500V	6	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
198.	30T 118/60	TM - Borša	TU3	22000V	2500V	6	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
199.	30T 118/60	TM - Dobra	TU1	22000V	2500V	6	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
200.	30T 118/60	TM - Dobra	TU2	22000V	2500V	6	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
201.	30T 118/60	TM - Dobra	TU3	22000V	2500V	6	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
202.	30T 118/60	TM - Dobra	TU4	22000V	2500V	6	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
203.	30T 118/60	TM Úpor	TU 1	22000V	2500V	2	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
204.	30T 118/60	TM Úpor	TU 2	22000V	2500V	2	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
205.	30T 118/60	TM Čelovce	TU 1	22000V	2500V	2	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
206.	30T 118/60	TM Čelovce	TU 2	22000V	2500V	2	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
207.	30T 118/60	TM Čelovce	TU 3	22000V	2500V	2	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
208.	30T 118/60	TM Čelovce	TU 4	22000V	2500V	2	3540kVA	inhibov.olej	Trebišov
209.	8 ERH 31 M-O	TM Kuzmice	T 101	110000 V	23000 V	1	25 MVA	inhibov.olej	Trebišov
210.	81 ERH 31 M-O	TM Kuzmice	T 102	110000 V	23000 V	1	28 MVA	inhibov.olej	Trebišov
211.	aTO 292/35	TM Kuzmice	TZ 1	22000V	6000V	1	100kVA	inhibov.olej	Trebišov
212.	aTO 303/35	TM Kuzmice	TZ 2	22000V	6000V	1	100kVA	inhibov.olej	Trebišov
213.	32T 142/62	TM Kuzmice	TU 1	22000V	2500V	2	5300kVA	inhibov.olej	Trebišov
214.	32T 142/62	TM Kuzmice	TU 2	22000V	2500V	2	5300kVA	inhibov.olej	Trebišov
215.	32T 142/62	TM Kuzmice	TU 3	22000V	2500V	2	5300kVA	inhibov.olej	Trebišov