

Výzva na predloženie cenovej ponuky pri zadávaní zákazky s nízkou hodnotou podľa § 102 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1. Identifikácia verejného obstarávateľa (adresa)

Verejný obstarávateľ :

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

IČO : 308 455 72

Poverená procesom verejného obstarávania je :

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Správa nehnuteľného majetku a výstavby Bratislava
Za Kasárňou 3, 832 47 Bratislava.

2. Kontakty

2.1 Kontaktná adresa pri doručení poštou : Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Správa nehnuteľného majetku a výstavby Bratislava
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

2.2 Kontaktná adresa pri doručení osobne : Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Správa nehnuteľného majetku a výstavby Bratislava
Za Kasárňou 3, 832 47 Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Mária Kasalová (II. poschodie, čís. kancelárie: 222)

☎ 0960/327 540, fax: 0960 327 595, email: maria.kasalova@mod.gov.sk

3. Typ zmluvy

Zmluva o dielo uzatvorená podľa § 536 až 565 Obchodného zákonníka (ďalej len „zmluva“).

4. Názov zákazky

Tankodrom Bystrička – oprava stožiarovej transformačnej stanice

5. Miesto poskytnutia zákazky

Stožiarová transformátorová stanica Tankodrom Bystrička

6. Opis predmetu zákazky

Za účelom odstránenia poruchy na stožiarovej transformačnej stanici je potrebné opraviť transformátor 100 kVA typ aTO294 / 22, 22 kV / 0,4 / 0,231 kV, zdemontovať jestvujúci a namontovať opravený. Na transformátore je nutné vykonať výmenu olejovej náplne a vysušiť jeho vinutie, utesniť výstupy sekundárnej a primárnej strany prúdových priechodiek s výmenou pretesnenia horného krytu kovového obalu jadra transformátora, prvá odborná prehliadka a odborná skúška (východzia revízia).

V prípade potreby získania ďalších technických informácií kontaktujte technika zo Strediska prevádzky objektov Martin – Milan BERNÁT ☎ 0960 482 090

Slovník spoločného obstarávania (CPV) :

45317200-4 Elektroinštalačné práce na transformátoroch

7. Trvanie zmluvy : do 35 dní od podpísania zmluvy.

8. Podmienky účasti a pokyny na vypracovanie cenovej ponuky

Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku a to na celý predmet zákazky. Ponuka musí obsahovať:

- 8.1** Identifikačné údaje uchádzača a doklad o oprávnení podnikat' v predmete zákazky (neoverená fotokópia), predložené podľa neoddeliteľnej prílohy č. 1 (počet listov: 1) k tejto výzve. Úspešný uchádzač pred podpisom zmluvy predloží originál dokladu alebo jeho úradne overenú kópiu.
- 8.2** Cenovú ponuku spracovanú podľa neoddeliteľnej prílohy č. 2 (počet listov :1) k tejto výzve. Ponúknutá cena musí byť vyjadrená v eurách. Ak uchádzač nie je platcom DPH, upozorní na túto skutočnosť v ponuke.

9. Predkladanie ponúk

Uchádzač musí doručiť svoju ponuku v lehote na predkladanie ponúk. Uchádzač vloží svoju ponuku do samostatnej nepriehľadnej obálky. Obálka ponuky musí byť uzatvorená prípadne zabezpečená proti nežiaducemu otvoreniu a označená údajmi :

- 9.1** Adresa verejného obstarávateľa : pri doručení poštou adresa uvedená v bode 2.1 tejto výzvy a pri osobnom doručení adresa uvedená v bode 2.2 tejto výzvy. Osobne môžu byť ponuky doručené počas pracovných dní od 8,00-12,00 hod. a od 12,30-14,00 hod..
- 9.2** Adresa uchádzača (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesto podnikania).
- 9.3** Označenie **„Zákazka s nízkou hodnotou – neotvárať“**
- 9.4** Heslo **„Tankodrom Bystrica – oprava stožiarovej TS“**

10. Lehota na predkladanie ponúk uplynie : 15. augusta 2011 o 12,00 hod.

Ponuka, ktorá bude doručená verejnému obstarávateľovi po uvedenej lehote, bude vrátená odosielateľovi neotvorená !

11. Otvárania ponúk

Miesto : na kontaktnej adrese uvedenej v bode 2.2 tejto výzvy, II. NP, miestnosť č. 226.

Dátum otvárania ponúk : 15. augusta 2011 o 13,00 hod.

Na otváraní obálok s ponukami sa umožňuje účasť uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk, pričom každý štatutárny zástupca uchádzača preukáže svoju totožnosť pred otváraním obálok občianskym preukazom alebo iným hodnoverným dokladom.

12. Kritérium na vyhodnotenie ponúk : najnižšia celková zmluvná cena s DPH.

- maximálna predpokladaná cena zákazky : 2 241,67 € bez DPH (2 690,00 € s DPH).

Hodnotená bude celková predložená zmluvná cena. Komisia prideli poradie od najnižšej ceny po najvyššiu cenu. Úspešným sa stane uchádzač, ktorého vyhodnotená ponuka bude obsahovať najnižšiu celkovú zmluvnú cenu s DPH. V prípade, že ponuky presiahnu túto výšku, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo označiť ponuky za neprijateľné, a ak ani jedna ponuka nebude prijateľná, vyhradzuje si právo zrušiť túto súťaž.

13. Ďalšie informácie

- 13.1** Dorozumievanie medzi verejným obstarávateľom a uchádzačom sa bude uskutočňovať písomne, a to prostredníctvom pošty (bod 2.1 tejto výzvy), alebo osobným doručením (bod 2.2 tejto výzvy), alebo faxom (na číslo: 0960 327 595) alebo internetom (email: maria.kasalova@mod.gov.sk).

Prostredníctvom pošty alebo osobne musí byť predložená len ponuka uchádzača !

- 13.2** Komisia na vyhodnotenie ponúk môže požiadať ktoréhokoľvek z uchádzačov o písomné vysvetlenie ponuky, ktoré bude zaslané faxom, resp. emailom. Uchádzač musí vysvetlenie, písomnú odpoveď, doručiť do dvoch pracovných dní.

- Za doručené bude považované vysvetlenie zaslané aj emailom resp. faxom. Uchádzač si musí u kontaktnej osoby (bod 2.2 tejto výzvy) telefonicky overiť, že email resp. fax bol doručený.
- 13.3** Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk pošle všetkým uchádzačom oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk. Úspešnému uchádzačovi oznámi, že jeho ponuku prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a uvedie dôvody neprijatia jeho ponuky.
- 13.4** Úspešný uchádzač bude vyzvaný na predloženie zmluvy. Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore s obchodnými podmienkami, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu č. 3 (počet listov: 4) tejto výzvy. Úspešný uchádzač predloží zmluvu v lehote určenej verejným obstarávateľom.
- 13.5** Informačným podkladom pre vypracovanie ponuky je správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške transformátora č.rev.protokolu 003/2011, tvorí neoddeliteľnú prílohu č. 4 (počet listov: 4) k tejto výzve.
- 13.6** Obhliadka: záujemcovia sa môžu zúčastniť obhliadky. Obhliadka sa uskutoční dňa 8.augusta 2011, zraz bude o 9,30 hod. pred vstupom do Strediska prevádzky objektov Martin, ul. Jilemnického, 036 34 Martin.
- 13.7** Verejný obstarávateľ nepoužije ponuky alebo ich časti bez súhlasu uchádzačov.
- 13.8** Všetky náklady uchádzačov spojené s účasťou v tomto postupe zadávania zákazky si uchádzači hradia v plnej výške.
- 13.9** Proti rozhodnutiu verejného obstarávateľa pri postupe zadávania zákazky s nízkou hodnotou nie je možné podať námietky v zmysle zákona o verejnom obstarávaní.

Ing. František SOLAŘ
riaditeľ SAMaV Bratislava

Obsah ponuky na akciu :
Tankodrom Bystrička – oprava stožiarovej Transformačnej stanice

Identifikačné údaje uchádzača

Zhotoviteľ - obchodné meno :

Sídlo :

V zastúpení :

Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach zmluvných :

Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach technických :

IČO :

IČO DPH :

Bankové spojenie :

Číslo účtu :

Číslo telefónu a faxu :

Emailová adresa :

Register :

Príloha - doklad o oprávnení podnikat' v predmete zákazky (neoverená fotokópia).

.....
odtlačok pečiatky
podpis štatutárneho zástupcu uchádzača

Cenová ponuka

na akciu :
„Tankodrom Bystrička – oprava stožiarovej Transformačnej stanice“

MO SR - SAMAV Bratislava

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. č.	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo Výmera	Merná Jed.	Jednot. cena	Cena spolu bez DPH
MATERIÁL							
1	MAT	111 250820	Olej konzervačný OK 3 sudy	250,000	kg		
2	MAT	921 AN1910088	Tesnenie krytu transformátora	1,000	kompl.		
3	MAT	921 AN27698	Tesnenie 2028123 PG11	1,000	kompl.		
MATERIÁL spolu :							
PRÁCE A DODÁVKY M							
M21 - 155 Elektromontáže							
4	921	21005-0722	Spoj prúdový skrutkový svorkový do 95mm ²	6,000	kus		
5	921	21017-1103	Montáž silového transf. VN/NN-VN, do 100kVA, olejový	1,000	kus		
6	921	21017-2109	Montáž prípojnice NN do 400kVA	6,000	kus		
7	921	21329-000051	výmena oleja	10,000	hod		
8	921	21329-00006	vysušenie vypnutia	8,000	hod		
9	921	21329-00007	utesnenie výstupov prúd. prechodiek	26,000	hod		
10	921	21329-0005	pretesnenie krytu transformátora	26,000	hod		
11	921	21329-0010	Zaistenie vypnutého stavu	4,000	hod		
12	921	21329-0020	Manipulácia v sieti NN	2,000	hod		
13	921	21329-0040	Demontáž existujúceho zariadenia	12,000	hod		
14	921	21329-0080	Napojenie na existujúce zemnice	3,000	hod		
15	921	21329-1000	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	30,000	hod		
M21 - 155 Elektromontáže spolu :							
PRÁCE A DODÁVKY M spolu :							
Rozpočet celkom :							

Cena za dielo je stanovená dohodou a je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona číslo 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov.

Cena bez DPH €

DPH 20% €

Cena celkom s DPH..... €

.....
odtlačok pečiatky
podpis štatutárneho zástupcu uchádzača

Obchodné podmienky
podľa §536 až 565 Obchodného zákonníka

- 1.1 Objednávateľ** : **Slovenská republika - Ministerstvo obrany SR**
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
V zastúpení štatutárneho zástupcu : Ing. František SOLAŘ - riaditeľ
Správa nehnuteľného majetku a výstavby Bratislava
Za Kasárňou 3, 832 47 Bratislava
IČO : 30845572
Bankové spojenie : Štátna pokladnica
Číslo účtu : 7000171928/8180
Oprávnený rokovať vo veciach
- zmluvných : Ing. František SOLAŘ ☎ 0960 327 510
- technických : Stanislav ŠIRUČEK ☎ 0960 317 111
- 1.2 Zhotoviteľ - obchodné meno** :
Sídlo :
V zastúpení :
Osoba oprávnená na rokovanie
vo veciach zmluvných a
technických :
IČO :
IČO DPH :
Bankové spojenie :
Číslo účtu :
Číslo telefónu a faxu :
Register :
- 1.3 Za objednávateľa v procese realizácie diela a agendou s ňou spojenou koná: Stredisko prevádzky objektov Martin, ul. Jilemnického, 036 34 Martin.
- 1.4 Zmluvné strany uzatvárajú zmluvu v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a znení neskorších predpisov, podľa § 102 - zadanie zákazky s nízkou hodnotou.

Čl. II. Predmet zmluvy

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pre objednávateľa zrealizuje dielo: „Tankodrom Bystrička – oprava stožiarovej Transformačnej stanice“, v rozsahu : Demontáž jestvujúceho transformátora a montáž opraveného transformátora (výmeny olejovej náplne a vysušenia vinutia transformátora, utesnenia výstupov sekundárnej a primárnej strany prúdových priechodiek s výmenou pretesnenia horného krytu kovového obalu jadra transformátora, vykonanie 1. OPaOS).
Slovník spoločného obstarávania (CPV) : 45317200-4.
- 2.2 Miesto plnenia predmetu zmluvy : Stožiarová transformačná stanica Tankodrom Bystrička
- 2.3 Všetky realizačné zmeny a zmeny rozsahu prác sa môžu uskutočniť len s predchádzajúcim súhlasom objednávateľa.
- 2.4 Objednávateľ sa zaväzuje, že dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevezme a zaplatí zmluvne dohodnutú cenu podľa Čl. IV. tejto zmluvy a v súlade s platobnými podmienkami

stanovenými v Čl. V. tejto zmluvy.

- 2.5 Zhotoviteľ je povinný vykonať kompletnú skúšku odborne a kvalitne a za podmienok uvedených v tejto zmluve a súvisiacich STN v znení neskorších predpisov a v náväznosti na ocenený popis prác a dodávok, na svoje nebezpečenstvo.

Čl. III. Čas plnenia

- 3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že realizáciu predmetného diela ukončí v termíne do :
- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ nie je v omeškaní s termínom ukončenia realizácie uvedenom v bode 3.1 tejto zmluvy po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť súvisiacu s realizáciou diela plniť následkom okolností vzniknutých na strane objednávateľa. V tomto prípade má zhotoviteľ právo na predĺženie lehoty realizácie.
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli, že dielo podľa tejto zmluvy sa považuje za splnené, ak je riadne ukončené v celom rozsahu podľa tejto zmluvy. Práce musia byť vykonané v súlade s technickými normami a odovzdané objednávateľovi zápisom o odovzdaní a prevzatí podľa súpisu vykonaných prác.

Čl. IV. Cena

- 4.1 Cena za dielo je stanovená dohodou a je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov. Súčasťou zmluvy je cenová ponuka zhotoviteľa.
- 4.2 Zmluvné strany dohodli cenu predmetu zmluvy nasledovne:
Cena bez DPH €
DPH 20% €
Cena celkom s DPH..... €
- 4.3 V prípade prác navyše, požadovaných objednávateľom nad rámec zmluvy, alebo prác, resp. zmien, ktoré budú mať vplyv na cenu a na dobu realizácie, bude táto skutočnosť riešená písomným dodatkom k tejto zmluve. Práce budú ocenené rovnakým spôsobom a v rovnakej cenovej úrovni ako bola spracovaná cenová ponuka zhotoviteľa. . Pre taký druh navyše prác, ktorý nebol ocenený v pôvodnej cenovej ponuke musí zhotoviteľ výšku ceny dohodnúť s objednávateľom.
Na dodatok k zmluve predložený inak ako je dohodnuté v tejto zmluve, alebo po splnení predmetu zmluvy sa neprihliada.
- 4.4 Práce, ktoré zhotoviteľ nevykoná, vykoná bez príkazu alebo rozdielne od týchto zmluvných podmienok, objednávateľ neuhradí.

Čl. V. Platobné podmienky, fakturácia

- 5.1 Zhotoviteľ predloží faktúru až po ukončení všetkých prác, na základe podpísaného zápisu o odovzdaní a prevzatí prác.
- 5.2 Faktúra bude vystavená v zmysle § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musí obsahovať údaje uvedené v § 71 ods. 2 tohto zákona. Objednávateľovi bude predložená po ukončení diela. Prílohou faktúry bude súpis vykonaných prác odsúhlasený a potvrdený povereným pracovníkom objednávateľa.
- 5.3 Splatnosť faktúry je do 30 dní od jej doručenia objednávateľovi.
- 5.4 V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, objednávateľ ju vráti zhotoviteľovi na doplnenie. Nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
- 5.5 Zhotoviteľ zašle daňový doklad - faktúru na adresu uvedenú v bode 1.3. tejto zmluvy.

Čl. VI. Spolupôsobenie objednávateľa a zhotoviteľa

- 6.1 Zhotoviteľ vykonáva činnosti, spojené s predmetom zmluvy na vlastnú zodpovednosť podľa tejto zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie a právne predpisy.

- 6.2 Zhotoviteľ prehlasuje, že má oprávnenie vykonávať práce, uvedené a vymedzené v bode II. tejto zmluvy.
- 6.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať objednávateľovi pred začatím prác zoznam všetkých pracovníkov, ktorí sa budú podieľať na plnení diela s ich osobnými údajmi ako aj zoznam techniky s uvedením evidenčných čísiel v záujme zabezpečenia vstupu do objektu.
- 6.4 Zhotoviteľ zodpovedá za ochranu priestoru staveniska, za jeho zabezpečenie a za škody vzniknuté porušením svojich povinností podľa § 373 až 386 Obchodného zákonníka.
- 6.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že on a jeho pracovníci budú rešpektovať pokyny a inštrukcie riadiacich pracovníkov objednávateľa, ktoré súvisia s vnútorným poriadkom a režimom života v objekte.
- 6.6 V zápise o odovzdaní a prevzatí staveniska budú dohodnuté podmienky odberu médií a úhrada za ich spotrebu. V prípade potreby zhotoviteľ uzatvorí samostatnú dohodu so Strediskom prevádzky objektov Bratislava na odber elektrickej energie a vody.
- 6.7 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky platné zásady v oblasti požiarnej ochrany (ďalej len „PO“), bezpečnosti ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“), a ochrane životného prostredia, vyplývajúce z platných predpisov a zákonov týkajúcich sa týchto oblastí v priebehu celej doby plnenia tejto zmluvy. Za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu.
- 6.8 Zhotoviteľ bude vzniknutý odpad likvidovať podľa druhu v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- 6.9 Zhotoviteľ poveruje výkonom dodržiavania BOZP a PO:
Zhotoviteľ poveruje vedením prác :
- 6.10 Poverený pracovník za objednávateľa vo veciach technických, BOZP a PO:

Čl. VII. Odovzdanie a prevzatie prác, záručná doba a zodpovednosť za vady

- 7.1 Zhotoviteľ odovzdá a objednávateľ prevezme riadne dokončené dielo ako celok, o čom sa spíše zápis o odovzdaní a prevzatí prác.
Podmienkou prevzatia prác je úspešné vykonanie kompletnej skúšky podľa bodu 2.5 tejto zmluvy.
- 7.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať predmet zmluvy ako celok, v súlade s platnými Slovenskými technickými normami, ktoré sa vzťahujú na predmet plnenia.
- 7.3 Záručná doba dva roky. Záruka začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia prác bez závad a nedorobkov. Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva objednávateľa na odstránenie väd doručením reklamácie. Na výrobky sa vzťahuje záručná doba daná výrobcom.
- 7.4 V prípade zistenia vady počas plynutia záručnej doby na predmete zmluvy má objednávateľ právo žiadať a zhotoviteľ povinnosť bezplatne vadu odstrániť.
- 7.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vady do 48 hod. od uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľa a vadu odstrániť na vlastné náklady v čo najkratšom technicky možnom termíne, najneskôr do 10 dní.
- 7.6 Ak zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky v dohodnutej lehote, má právo ich odstrániť objednávateľ na náklady zhotoviteľa.
- 7.7 Materiály, stavebné diely a výrobky, ktoré nezodpovedajú zmluve a požadovaným skúškam, musí zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými.
- 7.8 Objednávateľ je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady diela, zistené počas záručnej doby odstraňovať.

Čl. VIII. Zmluvné pokuty a odstúpenie od zmluvy

- 8.1 Ak, zhotoviteľ neodovzdá dielo v termíne podľa bodu 3.1 tejto zmluvy je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela za každý deň omeškania až do ukončenia diela podľa zmluvných podmienok.
- 8.2 Ak zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky ako aj vady nahlásené objednávateľom v dobe plynutia záručnej doby diela v dohodnutom termíne, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu

- 0,05 % z ceny diela za každý deň omeškania až do odstránenia vady.
- 8.3 Keď zhotoviteľ odstúpi od zmluvy bez zavinenia objednávateľa, zaplatí pokutu vo výške 5 % z ceny nevykonaných prác podľa oceneného popisu prác a dodávok. V takomto prípade, ak vznikne objednávateľovi škoda, zhotoviteľ je povinný túto škodu zaplatiť.
 - 8.4 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy ak objednávateľ neplní zmluvné podmienky a tým zhotoviteľovi znemožňuje vykonávanie prác.
 - 8.5 V prípade, že objednávateľ bude v omeškaní s úhradou faktúry, je povinný zaplatiť zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
 - 8.6 Keď objednávateľ odstúpi od zmluvy bez zavinenia zhotoviteľa, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi náklady, ktoré mu preukázateľne vznikli a boli zahrnuté v zmluvnej cene rozpracovaného diela. Vykonané práce musia byť odúčtované podľa zmluvných cien faktúrou.
 - 8.7 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy ak zhotoviteľ nedodrží vlastným zavinením termíny realizácie prác, dohodnuté zmluvnými stranami,
 - 8.8 Dohodnuté zmluvné pokuty, povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.
 - 8.9 Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne. V odstúpení od zmluvy musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje.

Čl. IX. Záverečné ustanovenia

- 9.1 Zmluva vzniká prejavom súhlasu s celým jej obsahom a jej podpísaním oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 9.2 Zmluva môže byť zmenená len písomnými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 9.3 Pokiaľ v zmluve nie je dohodnuté niečo iné, platia pre zmluvný vzťah ňou založený príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a Občianskeho zákonníka.
- 9.4 Všetky body tejto zmluvy je potrebné vykladať vo vzájomnej súvislosti.
- 9.5 Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie zmluvy, zmluvné strany prehlasujú za originál, z ktorých po podpise sú tri určené pre objednávateľa a jeden pre zhotoviteľa.
- 9.6 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvy oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 9.7 Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákon č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
- 9.8 Zmluvné strany súhlasia so zverejnením tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR na internete.

SPRAVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A SKUSKE

ELEKTRICKEHO ZARIADENIA

Druh skúšky : **Mimoriadná** Č.rev.protokolu **003/2011**

Vykonanej dňa : **28. 04. 2011** v zmysle STN 33 1500, STN 332000-4-41

Elektrotech.špec. : **Peter SNIŽIK** Č.OSV.52010/00325/EIC COO/EZ

Odberateľ : **Ministerstvo obrany SR**

Prevádzkovateľ TS : **Stredisko prevádzky objektov Trebišov**

Miesto prev.TS : **Trebišov /uskladnený transformator/**

Predmet odbornej prehliadky
a skúšky: **Transformator - typ aT0294/22**

Rozsah: **Transformator 22 kV/0,4/0,231 kV
1x100 kVA**

Prúdové sústavy a napätia : **VN-3x 22 kV V 50 Hz/IT 3+PEN str.400V TN
Rozvodné sústavy NN-3+ PE + N 231V / 400V 50 HZ sieť TN C**

transformatory...1...ks ...100.....kVA,kondenzátory.....kVar
usmerňovače.....kskVA,kondenzátory.....kVar

Ochrana pred NEN : **STN 33201,STN 332000-5-54,STN 332000-4-41**
odpojením od zdroja-sieť TN
VN zemnením , uvedenie na rovnaký potenciál,
pospojovaním

Celkove inštalovaných100 kVA

Supis používaných prístrojov :VN skúšadka
MFB -01 ,
INI-mer 07
PU -430,Bigichm 030369
SNI, PU 371,PU-311,MULTI 9
Meranie Rizo - TR olejov
METREL MI2126 - zemný odpor

**Celkový posudok : Elektrické zariadenie po odbornej prehliadke
a skúške NESPLŇA podmienky bezpečnej prevádzky,
v súlade s prísl.predpismi.**

Táto správa má : **xstrany**

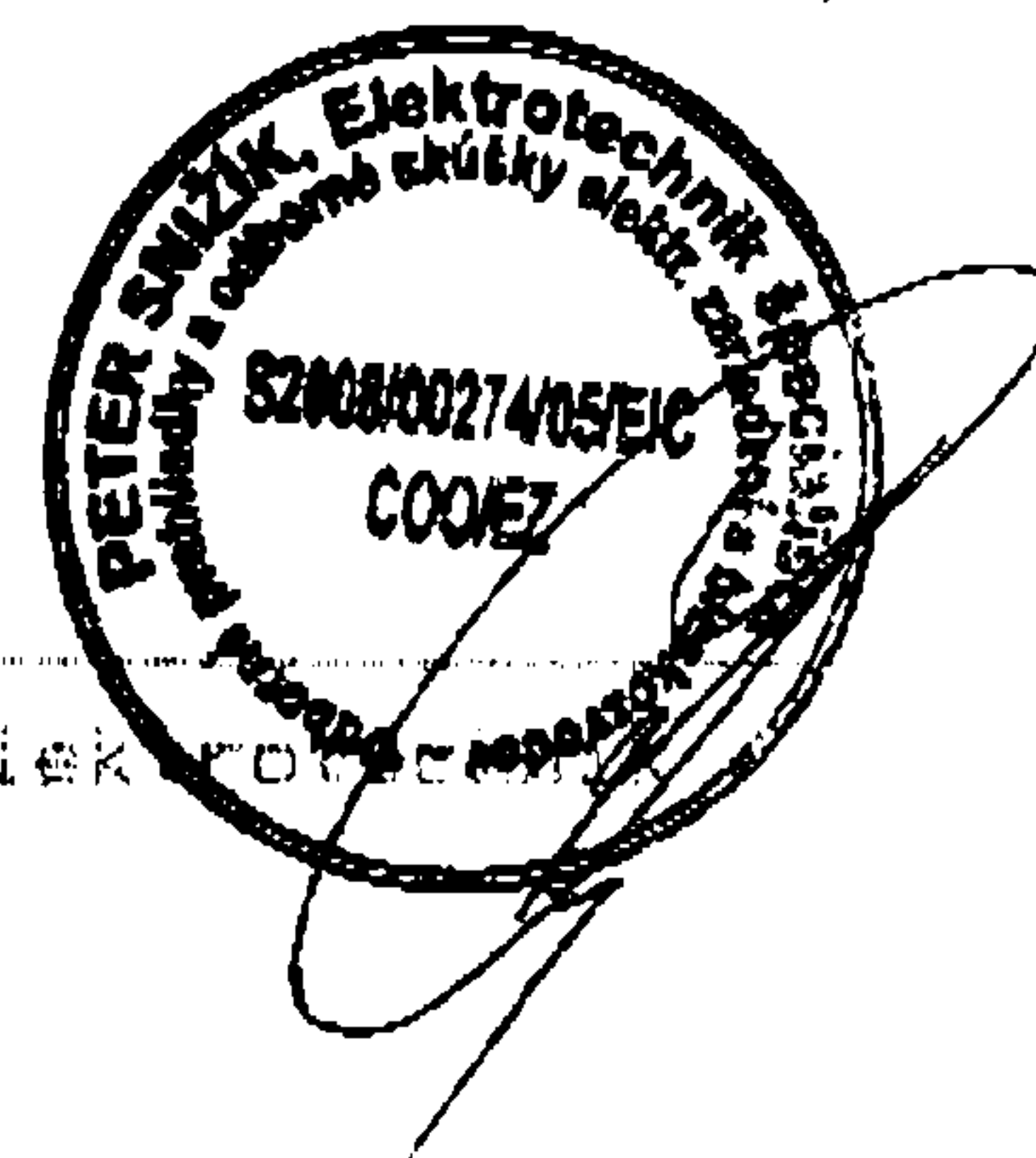
Počet príloh : **x protokol merania uzemňovacej sústavy
x zavedy a nedostatky**

Počet vyhotovení : **3x**

Rozdeľovník : **2x prevádzkovateľ
1x archív elektrotech.šp.**

Z. Milan LITVÁK

prevádzkovateľ



a/Meranie hodnoty izolačných odporov Nevyhovujú STN 333300 čl.3.1.5
a STN 33 2000 - 6-61 čl.612.3
b/Meranie izolačnej pevnosti trafooleja STN 346432.Hodnoty uvedené
v protokole o skúške tr.oleja /príloha - súčasťou protokolu

/c,d,f,g - nebolo predmetom DPaS/

c/Namerané hodnoty zemných odporov vyhovujú požiadavkám STN 332300
čl.3.3.4. STN 332000-6-61 čl.612.3.
d/Kontrola funkcie odpojovača - funkčnosť vyhovuje.

e/Prechodové odpory ochranného spojenia VYHOVUJÚ
STN 330300 čl.3.1.1. STN 332000- 6-61 čl.612.2.

f/Kontrola vzdušných vzdialeností vyhovuje STN 333310 čl.3.3.

g/Namerané hodnoty skr.pr.1k vzhľadom k isteniu sú v súlade
s STN EN 609 09-0.500 65-1.

2. Transformátor 1x100 kVA - BEZ Bratislava z.č. - 236739

VN - PEN
NN - PEN
NN - NN

	MΩm.
3 x	85
3 x	26
3 x	76

3. Zemný odpor inštalovaného uzemnenia RTS Rz Ohm Celkový zemný odpor TS Rz Ohm

vyhovuje STN 332000-5-54

Rp - na skúšobných svorkách ochr.pospojovania nepresiahol hodnotu
0,1 Ohm, čo je v súlade s STN 333201.

IVE = 0,0 Ohm Rp na prídeových spojoch 0,07 Ohm
Rp ochr.spojenia NN do 0,08 Ohm

Izolačný odpor STN 33 2000-6-61

Izolačný odpor TR VN - PE 28 MΩm.

VN - NN 85 MΩm.

Izolačný odpor TR Nevyhovuje STN 340400 .

4. Celkový kapacitný prúd Ic= 144,4 A

5. Izolačná pevnosť transformátorového oleja

vrchná vzorka - 70 kV/cm

spodná vzorka - 60 kV/cm

Skúška el.pevnosti TR oleja - Nevyhovuje IEC 60422.60156.

6. Technické údaje TR :

Výrobca :	BEZ Bratislava
Typ :	3aT0294/22
Výkon :	100 kVA
Uprimar. :	22000-231/400 V
Usek. :	234/400V
I-primar. :	4,56 A
I-sek. :	2,62 A / 144,4A
Spojenie :	Yzn1/S1
Uk :	3,26 kA
Výf.č. :	236739
Plachty :	ONAN
Olaj :	ITS 100

prílohy.

KOS Juraj

Herfanská 547

003 03 Vranov n/T

Dňa: 03.05.2011

Skúšobňa a opravovňa transformátorov

PROTOKOL O SKÚŠKE TRANSFORMÁTOROVÉHO OLEJA

Vzorka transformátorového oleja odobraná dňa: 03.05.2011

Skúška elektrickej izolačnej pevnosti oleja prevezená testovacím prístrojom
VEB Transformatoren od firmy BAUR

Namerané hodnoty: /kV/1 cm

1. meranie	:	70
2. meranie	:	60
3. meranie	:	60
4. meranie	:	60

Výsledná hodnota /kV/cm/: 62,5 kV/cm

Transformátorový olej nevyhovuje STN EN 60156, STN IEC 60422

Meranie vykonal: KOSOVÁ Jarmila

Zodpovedný: KOS Juraj

**SKÚŠOBŇA A OPRAVOVNÁ
TRANSFORMÁTOROV
OSVEDČENIE TECHNICKÉJ
INSPEKČIE
č. 821/0/2008-07**

Podpis a pečiatka

Mag. R. Martin

Závady a nedostatky :

- 1.Na transformátore je potrebné previesť výmenu olejovej náplne a vysušiť vynutie transformátora**
- 2.Je potrebné previesť utesnenie výstupov sekundárnej a primárnej strany prúdových prechodiek s výmenou taktiež pretesnenie horného krytu kovového obalu jadra transformátora.**
- 3.Transformátor je z dôvodu dlhodobého uskladnenia bez pripojenia na el.sieť v stave keď jeho prípadne prevádzkovanie bez hore uvedených úkonov zapríčini poškodenie transformátora.**

Závady odstráňte pred uvedením transformátora do prevádzky.

