

<b>I. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY</b>	
<b>Názov zákazky:</b>	<b>Revízie elektrických spotrebičov</b>
Názov zadávateľa požiadavky	IA MPSVR SR
IČO	308 54 687
Adresa	Špitálska 6, 814 55 Bratislava
Internetová stránka	<a href="http://www.ia.gov.sk">www.ia.gov.sk</a>
Štatutárny zástupca	Ing. Norbert Tinka
Určená osoba pre styk s oddelením verejného obstarávania, gestor zákazky	Mgr. Vladimír Sollár
Oddelenie verejného obstarávania, administrátor procesu	JUDr. Ernest Kollárik, PhD., MBA
E-mailová adresa pre proces verejného obstarávania	ernest.kollarik@ia.gov.sk
Telefónne číslo	02/2043 1404, 0948 234 454

**Odbornou prehliadkou a odbornou skúškou (OPaOS)** sa kontroluje stav bezpečnosti vyhradeného technického zariadenia po ukončení výroby, montáže, inštalácie na mieste budúcej prevádzky, rekonštrukcie a opravy počas jeho prevádzky. Jedná sa o objektívne posúdenie stavu elektrického zariadenia revíznym technikom. **Účelom OPaOS elektrického zariadenia je preverenie jeho technického stavu z hľadiska bezpečnosti.**

**Právny základ:** ustanovenia Zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP

- požiadavka na zamestnávateľa, že môže užívať stavby, ich súčasti a pracovné priestory, prevádzkovať pracovné prostriedky po vykonaní OPaOS ustanovených osobitnými predpismi (§13 ods. 3 zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP)
- povinnosť pre zamestnávateľa v intervaloch určených osobitnými predpismi (vyhláška MDPaT SR č.508/2009 Z.z.) vykonávať OPaOS (revízie) vyhradených technických zariadení elektrických (§9 ods.1 písm. a/ zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP)
- povinnosť zamestnávateľa odstraňovať nedostatky zistené pri kontrolnej činnosti (§9 ods.2 Zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP)

**Výklad pojmov:**

**Revíznym technik** vyhradeného technického zariadenia elektrického je fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika, má odborné elektrotechnické vzdelanie a odbornú prax podľa vyhlášky MDPaT SR č.508/2009 Z.z. a ktorého odborná spôsobilosť bola overená Oprávnenou právnickou osobou.

**Elektrický spotrebič** – zariadenie určené k premene elektrickej energie v iný druh energie (napr. teplo, svetlo alebo na mechanickú energiu pre pohon).

**Elektrické ručné náradie** – stroj poháňaný elektrickým motorom alebo magneticky, určený na vykonávanie mechanickej práce, konštruovaný tak, že motor s ostatnými časťami stroja vytvára zostavu, ktorá sa môže ľahko prenášať na miesto činnosti a pri práci sa drží v ruke alebo je zavesené.

**V zmysle vyhlášky MDPaT SR č.508/2009 Z.z. (v znení vyhlášky MPSVaR SR č.398/2013 Z.z.) sa stav bezpečnosti elektrického ručného náradia a elektrických spotrebičov v súčasnosti posudzuje podľa normy STN 33 1600:1996 a STN 33 1610:2005, a to:**

- kontrolou elektrického ručného náradia počas používania a kontrolou spotrebiča počas používania prevádzkovateľom (činnosť, pri ktorej prehliadkou a skúškou chodu sa zisťuje technický stav elektrického spotrebiča a elektrického ručného náradia)
- revíziou elektrického ručného náradia počas používania a revíziou elektrického spotrebiča počas používania prevádzkovateľom (činnosť, pri ktorej sa prehliadkou, meraním a skúšaním zisťuje stav elektrického ručného náradia z hľadiska jeho bezpečnosti. Súčasťou revízie je vypracovanie písomného dokladu o revízií). Vykonávajú sa

**Podľa normy STN 33 1610 sem patria:**

- spotrebiče pre domácnosť a podobné účely (žehličky, vysávače, chladničky, práčky, bojler, šporáky, umývačky riadu, grily mixéry a pod.)
- elektrické svietidlá (pevne zabudované, prenosné, svietidlá na malé napätie so zabudovanými transformátormi a pod.)
- prístroje spotrebnej elektroniky (TV, Hifi súpravy, systémy domáceho kina a pod.)
- elektrické zariadenia informačnej techniky (výpočtová, telekomunikačná a kancelárska technika)
- pohyblivé prírody a šnúrové vedenia (ak sú súčasťou pripojenia spotrebiča – vid' strana 3)
- elektrické a elektronické meracie prístroje (pripájané na sieťové napätie)
- ostatné elektrické spotrebiče podobného charakteru (stropné a podlahové vykurovanie, elektrická inštalácia v nábytku a pod.)

**Rozdelenie elektrických spotrebičov podľa charakteru spotrebiča:**

- **prenosné spotrebiče** – spotrebiče, ktorými sa pri práci manipuluje do hmotnosti 18 kg (vysávač, varič, rýchlovarná kanvica, a pod.)
- **neprenosné spotrebiče** – spotrebiče s hmotnosťou nad 18 kg, ktoré sa pri svojej činnosti neprenášajú (chladnička, práčka, mangel, sporák, a pod.)
- **pripevnené spotrebiče** – spotrebiče pripevnené k podložke, určené k používaniu (klimatizačná jednotka, kompresorová jednotka, elektrický ohrievač vody, prietokový ohrievač, smažiacia panvica, odsávač pár, a pod.)

**Rozdelenie elektrických spotrebičov podľa používania :**

- **skupina A** – spotrebiče poskytované formou prenájmu ďalšiemu prevádzkovateľovi alebo priamemu užívateľovi
- **skupina B** – spotrebiče používané vo vonkajšom priestore (na stavbách, pri poľnohospodárskych prácach)
- **skupina C** – spotrebiče používané pre priemyselnej a remeselnej činnosti vo vnútorných priestoroch
- **skupina D** – spotrebiče používané vo verejne prístupných priestoroch (školy, hotely, kluby, a pod.)
- **skupina E** – spotrebiče používané pri administratívnej činnosti

**Z hľadiska ochrany pred úrazom elektrickým prúdom rozdeľujeme elektrické ručné náradie ako aj elektrické spotrebiče do tried:**

- triedy ochrany I – náradie, ktoré je celé vybavené ochranou pred úrazom elektrickým prúdom základnou izoláciou. Neživá vodivá časť náradia triedy I je pripojená k ochrannému vodiču elektrickej inštalácie pohyblivým šnúrovým prívodom s tromi vodičmi (fázovým, neutrálnym a ochranným)
- triedy ochrany II – náradie, ktoré je celé vybavené ochranou pred úrazom elektrickým prúdom dvojistou izoláciou a nemá miesto pre pripojenie ochranného vodiča. Náradie triedy ochrany II je pripájané na elektrickú sieť dvomi vodičmi (fázovým, neutrálnym).
- triedy ochrany III – náradie konštruované na činnosť pri malom napätí (12V, 24V, 48V), ktoré nemá vnútorné ani vonkajšie obvody pracujúce na inom ako bezpečnom malom napätí. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je založená na napájaní zo zdroja bezpečného malého napätia. Toto napätie je možno získať napr. z bezpečnostného oddeľovacieho transformátora oddeliteľným šnúrovým prívodom s nezámennou vidlicou malého napätia s dvoma vodičmi (čiernej farby)

**Pohyblivé prívody** – slúžia na pripájanie elektrických spotrebičov na napätovú sieť. Predstavujú určité možné nebezpečenstvo vzhľadom k vonkajším vplyvom a prostrediu v ktorom sa nachádzajú.

**Rozdeľujeme ich :**

- **pevne pripojené** – sú na jednom konci ukončené vidlicou, na druhom konci pevne pripojené na svorky elektrického predmetu, spotrebiča a pod. (fritovacie hrnce, mixéry, variče, vysávače, chladničky, práčky a pod.)
- **oddeliteľné** – sú vybavené na jednom konci vidlicou a na druhom konci nástrčkou. Spotrebič obsahuje zabudovanú vidlicu, do ktorej sa pripája nástrčka pohyblivého prívodu. (holiace strojčky, šijacie stroje, osobné počítače, niektoré prístroje spotrebnej elektroniky a pod.)
- **predlžovacie** – majú na jednej strane vidlicu a na druhej strane pohyblivú zásuvku. Jednofázové predlžovacie prívody musia byť trojvodičové, s pracovnými vodičmi L (čiernej alebo hnedej farby) a N (svetlomodrej farby) a s ochranným vodičom PE (zelenožltej farby)

**II. LEHOTY**

Spotrebiče držané v ruke		Prenosné spotrebiče		Neprenosné a pripevnené spotrebiče	
<b>Skupina elektrických spotrebičov – A</b>					
Kontrola	Revízia	Kontrola	Revízia	Kontrola	Revízia
vždy pred ich vydaním užívateľovi					
<b>Skupina elektrických spotrebičov – B</b>					
Kontrola	Revízia	Kontrola	Revízia	Kontrola	Revízia
pred použitím	1 x za 3 mesiace	pred použitím	1 x za 3 mesiace	pred použitím	1 x za 6 mesiacov
<b>Skupina elektrických spotrebičov – C</b>					
Kontrola	Revízia	Kontrola	Revízia	Kontrola	Revízia
pred použitím	1 x za 6 mesiacov	pred použitím	1 x za 12 mesiacov	pred použitím	podľa STN 33 1500

Spotrebiče držané v ruke		Prenosné spotrebiče		Neprenosné a prípevnené spotrebiče	
<b>Skupina elektrických spotrebičov – D</b>					
<b>Kontrola</b>	<b>Revízia</b>	<b>Kontrola</b>	<b>Revízia</b>	<b>Kontrola</b>	<b>Revízia</b>
1 x za týždeň	1 x za 12 mesiacov	1 x za mesiac	1 x za 12 mesiacov	1 x za 3 mesiace	podľa STN 33 1500
<b>Skupina elektrických spotrebičov – E</b>					
<b>Kontrola</b>	<b>Revízia</b>	<b>Kontrola</b>	<b>Revízia</b>	<b>Kontrola</b>	<b>Revízia</b>
1 x za mesiac	1 x za 12 mesiacov	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov	1 x za 12 mesiacov	podľa STN 33 1500

### III. ČINNOSŤ PRI REVÍZII ELEKTRICKÉHO SPOTREBIČA A ELEKTRICKÉHO RUČNÉHO NÁRADIA

#### Pri revízií elektrického spotrebiča a elektrického ručného náradia sa vykonávajú tieto činnosti:

**Prehliadka elektrického spotrebiča** – pri ktorej sa vizuálne kontroluje prívod k spotrebiču, dotiahnutie skrutiiek na kontaktov, vnútorná izolácia kabeláže a pod. V praxi je problematické rozoberanie spotrebiča (kvôli záruke a pod.), preto sa vizuálne skontroluje neporušenosť prívodu k spotrebiču a pristúpi sa k samotnému meraniu.

**Meranie na elektrických spotrebičov** - pri revízii je nevyhnutné pre posúdenie bezpečnosti elektrického spotrebiča vykonať predpísané merania:

- meranie odporu ochranného vodiča (vykonáva sa len pri spotrebičoch triedy ochrany I)
- meranie izolačného odporu (vykonáva sa pri spotrebičoch triedy ochrany I, II a III)
- meranie unikajúcich prúdov

**Po vykonaní revízie elektrického spotrebiča a elektrického ručného náradia je revízny technik povinný vyhotoviť Protokol o revízii elektrického spotrebiča.**

#### Tento musí obsahovať hlavne:

- presné označenie elektrického spotrebiča (názov, výrobca, výrobné, prípadne inventárne číslo)
- dátum revízie
- výsledok prehliadky spotrebiča
- výsledky prevedených meraní (uviedenie použitých metód a uvedenie nameraných hodnôt)
- vyhodnotenie skúšky chodu
- celkové vyhodnotenie stavu elektrického spotrebiča z hľadiska bezpečnosti osôb, zvierat a majetku. V prípade, že stav spotrebiča je v tomto smere nevyhovujúci, doplňuje sa tiež preukázateľné poučenie užívateľa o tejto skutočnosti a návrh opatrení, ktoré je na základe zistených skutočností treba vykonať
- stanovenie lehoty ďalšej revízie

Verejný obstarávateľ disponuje zariadeniami, ktoré sú zaradené v skupine elektrických spotrebičov E (spotrebiče používané pri administratívnej činnosti), jedná sa o prenosné spotrebiče a lehoty kontrol a revízií sú uvedené pri jednotlivých spotrebičoch.

Zariadenia, ktoré sú predmetom revízií. Verejný obstarávateľ požaduje vykonanie celkovo 1x revízie a 3x kontrolu v priebehu 24 mesiacov odo dňa podpísania objednávky, resp. Rámcovej dohody.

Názov zariadenia	Počet kusov	Kontrola	Revízia
PC	252	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
LCD monitor	85	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Notebook	174	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
multifunkčná tlačiareň/kopírka	240	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Dataprojektor	40	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Interaktívna tabuľa	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Lampa stolná	98	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Stolný ventilátor	30	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Skartovací stroj	20	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Rádio	10	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Kávovar	10	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Laminátor	3	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Switch	15	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Odvlhčovač vzduchu	2	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Server	4	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Skener	2	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Mikrovlnná rúra	9	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Rýchlovarná kanvica	30	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Chladnička	21	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Adaptér MagSafe 2 Power	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Audio-video systém SONY	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Elektrický varič	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Frankovací stroj IS-420 SK	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Kompresor vzduchový	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Mobilná klimatizačná jednotka	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Nabíjačka kovová na auto	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
TV	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Varič dvojplatňový	1	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Záložný zdroj	2	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Vysávač Einhell BT-VC 1250	7	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
Predlžovačky	250	1 x za 6 mesiacov	1 x za 24 mesiacov
<b>Spolu počet zariadení</b>	<b>1314</b>		
Umiestnenie zariadení: <b>Nevädzová 5, Bratislava 821 01</b>			
Počet kancelárií so zariadeniami: orientačne	<b>132</b>		

Rozmiestnenie kancelárií v budove:

5 p. – počet kancelárií 53

4 p. – počet kancelárií 48

3 p. – počet kancelárií 22

Prízemie – počet kancelárií 4