



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

ORGANIZAČNÁ SMERNICA

č. 7/ 2016

**o prevádzke vyhradených technických zariadení elektrických
v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene.**

Zvolen, december 2016

TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

R -10304 /2016/OIP

ORGANIZAČNÁ SMERNICA č. 7/2016

**o prevádzke vyhradených technických zariadení elektrických
v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene.**

OBSAH

Úvod.....	3
Predmet a pôsobnosť smernice	3
Rozdelenie elektrických zariadení z hľadiska miery ich ohrozenia	4
Zásady pri nadobúdaní elektrických zariadení a ich uvádzaní do prevádzky	5
Spôsob evidencie elektrických zariadení	6
Zabezpečenie odborných prehliadok a skúšok elektrických zariadení	6
Zabezpečenie údržby a opráv elektrických zariadení	7
Určenie osôb zúčastňujúcich sa prevádzky technických zariadení elektrických	7
Zabezpečenie odbornej a inej spôsobilosti osôb zúčastňujúcich a sa prevádzky technických zariadení elektrických	8
Záverečné ustanovenia	8

PRÍLOHY: Príloha č.1

PÔSOBNOSŤ: Technická univerzita vo Zvolene vrátane pracovísk Vysokoškolského lesného podniku (ďalej len VŠLP)

KONTROLOU DODRŽIAVANIA POVERENÍ: Príslušní zamestnanci v zmysle textu tejto smernice

SPRACOVAL: Ing. Ján Molnár - vedúci OIP
Ing. František Víglaský - energetik TU Oddelenie investícií a prevádzky
Ing. Božena Sliacka, PhD. - technik BOZP TU
Ing. Ján Šulek –vedúci oddelenia účelovej činnosti VŠLP
Ing. Daniel Meloun - technik BOZP VŠLP

ÚČINNOSŤ: 20. 12. 2016

Úvod

- (1) K jedným zo zariadení, ktorých používanie významne ovplyvňuje bezpečnosť práce a ochranu zdravia osôb na pracovisku, ako aj požiaru bezpečnosť pracoviska, patria **elektrické zariadenia**.

Problematika elektrických zariadení je riešená viacerými technickými normami a predpismi týkajúcimi sa ich konštrukčného riešenia a prevádzky.

V podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene v takmer celom rozsahu sa jedná len o prevádzku nadobudnutých elektrických zariadení a o zaistenie jej spoľahlivosti a bezpečnosti.

Základnou legislatívnou normou, z ktorej sa vychádza pri prevádzke elektrických zariadení je **vyhláška Ministerstva práce sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhláška).**

I.

Predmet a pôsobnosť smernice

(1) Smernica ustanovuje:

- a) postup organizačných zložiek Technickej univerzity vo Zvolene vrátane VŠLP,
- b) vymedzuje práva a povinnosti osôb zúčastňujúcich sa prevádzky elektrických zariadení,
- c) upravuje ich vzájomnú súčinnosť.

(2) Smernica platí pre pracoviská Technickej univerzity vo Zvolene určené v Štatúte TU vo Zvolene, článku 6 – Organizačné súčasti TU nasledovne :

1. fakulty:

- a) Lesnícka fakulta TU vo Zvolene
- b) Drevárska fakulta TU vo Zvolene
- c) Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky TU vo Zvolene
- d) Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene

2. iné pedagogické, výskumné, vývojové, hospodársko-správne a informačné pracoviská:

- a) Ústav cudzích jazykov
- b) Ústav telesnej výchovy a športu
- c) Arborétum Borová Hora
- d) Centrum ďalšieho vzdelávania
- e) Centrum informačných technológií
- f) Rektorát
- g) Slovenská lesnícka a drevárska knižnica
- h) Vývojové dielne a laboratória

3. účelové zariadenia:

- a) Študentský domov a jedáleň
- b) Vydavateľstvo TU
- c) VŠLP
- d) Rekreačné a školiace strediská

II.

Rozdelenie elektrických zariadení z hľadiska miery ich ohrozenia

- (1) V zmysle §4, vyhlášky 508/2009 Z.z. sú elektrické zariadenia podľa miery ich ohrozenia rozdelené do skupín:
- a) *Technické zariadenia elektrické skupina A - s vysokou mierou ohrozenia*
 - b) *Technické zariadenia elektrické skupiny B - s vyššou mierou ohrozenia*
 - c) *Technické zariadenia elektrické skupiny C - s nižšou mierou ohrozenia*
- (2) Rozdelenie a určenie elektrických zariadení uvedených v odseku (1) je nasledovné:

Rozdelenie technických zariadení elektrických

Technické zariadenia elektrické skupiny „A“ podľa druhu sú:

- a) technické zariadenia na výrobu elektrickej energie s menovitým výkonom 3 MW a viac vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,
- b) technické zariadenia na premenu elektrickej energie s príkonom nad 250 kVA vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,
- c) elektrická sieť striedavého napätia nad 1000V alebo jednosmerného napätia nad 1500V vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,
- d) elektrická inštalácia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru horľavých materiálov, kvapalín, plynov alebo prachu (vonkajší vplyv BE2) vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,
- e) elektrická inštalácia v priestore s nebezpečenstvom výbuchu (vonkajší vplyv BE3) vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,
- f) elektrická inštalácia v prostredí s extrémnou korozívnou agresivitou alebo s trvalým vplyvom korozívnych látok (vonkajší vplyv AF4) vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,
- g) elektrická inštalácia v priestore s mimoriadnym nebezpečenstvom zásahu elektrickým prúdom v mokrom prostredí s vonkajším vplyvom AD3 až AD8 alebo dotykom s potenciálom zeme s vonkajším vplyvom BC3 a BC4 vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,
- h) elektrická inštalácia v miestnosti na zdravotnícke účely vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny okrem všeobecnej vyšetrovne a priestoru s požiadavkami P0, P1a P2 definovanými podľa osobitných predpisov pre zdravotnícke zariadenia,
- i) elektrická inštalácia v objekte určenom na zhromažďovanie viac ako 250 osôb v jednom priestore vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny.

Technické zariadenia elektrické skupiny „B“ sú:

- a) technické zariadenia elektrické nezaraďené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné.

Technické zariadenia elektrické skupiny „C“ sú:

- a) technické zariadenia elektrické nezaraďené do skupiny A a skupiny B.

Pojmom "*technické zariadenie elektrické*" sa rozumie „*elektrická inštalácia, ktorá zahŕňa všetky inštalované technické zariadenia elektrické vrátane elektrických rozvodov*“.

III.

Zásady pri nadobúdaní elektrických zariadení a ich uvádzaní do prevádzky

- (1) Každé nadobudnuté elektrické zariadenie musí spĺňať ustanovenia STN a právnych predpisov, najmä vyhlášky.
- (2) Požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane požiadaviek na zaistenia bezpečnosti vyhradených technických elektrických zariadení, **určuje technická dokumentácia**. Pod pojmom „technická dokumentácia“ sa rozumie („konštrukčná dokumentácia alebo projektová technická dokumentácia a sprievodná dokumentácia“) podľa prílohy č.2 a 3 vyhlášky č.508/2009 Z.z. ,ktorá sa spracúva v súlade :
 - a) so všeobecne záväznými právnymi predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zaistenie bezpečnosti elektrických zariadení,
 - b) s odborným a záväzným stanoviskom vydaným Technickou inšpekciou, ak požiadavky na elektrické zariadenie nie sú upravené podľa písmena a) (ďalej len „bezpečnostnotechnická požiadavka“).
- (3) Vyrábať, montovať na mieste budúcej prevádzky a rekonštruovať vyhradené technické elektrické zariadenie možno iba podľa osvedčenej konštrukčnej dokumentácie, ku ktorej bolo vydané odborné stanovisko podľa § 14 odst. 1 písm. d) zákona, ktorým sa posudzuje konštrukčná dokumentácia (ďalej len „odborné stanovisko k dokumentácii“). Pri vyhradenom technickom zariadení (**VTZ**) elektrickom sa odborné stanovisko vyžaduje iba na technické zariadenia skupiny „A“.
- (4) S každým novonadobudnutým elektrickým zariadením musí byť dodaná sprievodná technická dokumentácia v zmysle §6,vyhlášky č.508/2009 Z.z.
- (5) Sprievodná technická dokumentácia elektrického zariadenia musí byť spracovaná v rozsahu prílohy č.3, vyhlášky č.508/2009 Z.z., zodpovedajúcim charakteru elektrického zariadenia a bezpečnostnotechnickým požiadavkám.

Sprievodná technická dokumentácia vyhradeného elektrického zariadenia obsahuje:

- a) údaje identifikujúce výrobcu alebo dodávateľa, základné údaje o technickom zariadení najmenej v rozsahu prílohy č.4 vyhlášky č.508/2009 Z.z., a charakteristiku prostredia v ktorom môže pracovať,
- b) pokyny na používanie alebo odkazy na predpisy, ktoré obsahujú:
 1. prípustné spôsoby použitia,
 2. návod na obsluhu, nastavovanie, údržbu, opravy, prehliadky a skúšky vrátane výkresov a schém potrebných na vykonávanie týchto činností a ochranných opatrení, ktoré sa musia vykonať pri činnostiach,
 3. požiadavky na vedenie technickej dokumentácie a dokladov,
 4. požiadavky na odbornú spôsobilosť osôb vykonávajúcich obsluhu, nastavenie, údržbu, opravu, prehliadky a skúšky,
 5. návod na montáž, vyskúšanie a podmienky uvedenia technického zariadenia do prevádzky,
 6. zoznam náhradných dielov a príslušenstva,
 7. všetky pracoviská Technickej univerzity vo Zvolene v rozsahu článku I tejto smernice, sú pred nadobudnutím elektrického zariadenia **povinné** oznámiť svoj zámer na oddelenie investícií a prevádzky rektorátu,
 8. nadobudnuté elektrické zariadenie možno uviesť do prevádzky len po úspešnom vykonaní skúšok v zmysle ust. §9, vyhlášky č.508/2009 Z.z.,
 9. do troch dní, od nadobudnutia nového elektrického zariadenia je každé pracovisko **povinné** nahlásiť túto skutočnosť na oddelenie investícií a prevádzky rektorátu Technickej univerzity vo Zvolene a poverenému pracovníkovi VŠLP, s uvedením všetkých údajov o elektrickom zariadení v rozsahu časti IV. ods. (2) tejto smernice.

IV.

Spôsob evidencie elektrických zariadení

- (1) Vedenie evidencie vyhradených technických zariadení elektrických, zabezpečuje poverený pracovník oddelenia investícií a prevádzky rektorátu Technickej univerzity vo Zvolene a poverený pracovník VŠLP.
- (2) V evidencii vyhradených technických zariadení elektrických je potrebné viesť nasledovné údaje v zmysle prílohy č.4, vyhlášky č.508/2009 Z.z.:
 - a) názov vyhradeného technického zariadenia,
 - b) typové označenie,
 - c) meno, priezvisko a miesto podnikania výrobcu, ak ide o FO, názov sídla, IČO organizácie výrobcu zariadenia,
 - d) výrobné číslo,
 - e) rok výroby,
 - f) umiestnenie zariadenia.
- (3) Základné technické parametre pre vyhradené technické zariadenia elektrické:
 - a) menovité napätie a prúd,
 - b) menovitý výkon a príkon,
 - c) krytie vzhľadom na prostredie a vonkajší vplyv.

V.

Zabezpečenie odborných prehliadok a skúšok elektrických zariadení

Odbornou prehliadkou a odbornou skúškou sa preveruje stav bezpečnosti vyhradeného technického zariadenia po ukončení výroby, montáže, inštalácie na mieste budúcej prevádzky.

- (1) Odborné prehliadky a odborné skúšky, (ďalej len OP a OS) VTZ elektrických patriacich do pôsobnosti TU, zabezpečuje oddelenie investícií a prevádzky rektorátu TU vo Zvolene alebo ním poverený pracovník. VTZ patriace do pôsobnosti VŠLP, zabezpečuje poverený pracovník VŠLP.
- (2) Odborné prehliadky a odborné skúšky VTZ elektrických v pôsobnosti TU, sú vykonávané povereným pracovníkom oddelenia investícií a prevádzky .
- (3) Odborné prehliadky a odborné skúšky VTZ elektrických v pôsobnosti VŠLP sa vykonávajú dodávateľským spôsobom v zmysle vyhlášky.
- (4) Odborné prehliadky a odborné skúšky elektrického ručného náradia ktoré obhospodarujú pracovní TU, zabezpečuje oddelenie investície a prevádzky TU – elektroúdržbou TU, VDL.
- (5) Odborné prehliadky a odborné skúšky elektrického ručného náradia, ktoré obhospodarujú pracovní VŠLP, zabezpečuje poverený pracovník dodávateľským spôsobom v zmysle vyhlášky.

Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok zariadení elektrických sú uvedené v prílohe č.1. tejto smernice.

- (6) Správu o výsledku vykonanej odbornej prehliadke a odbornej skúške je pracovník poverený vykonávať OP a OS oddelením investícií a prevádzky predložiť:
 - a) 1 x výťah vedúcemu oddelenia investícií a prevádzky rektorátu u zariadení používaných v technickej prevádzke objektov TU vo Zvolene a 1 x výťah pre revízneho technika,
 - b) 1 x vedúcemu katedry u zariadení používaných katedrou na výučbu, vedu a výskum a 1 x výťah pre revízneho technika,

- c) 1 x vedúcemu (riaditeľovi) účelového zariadenia, resp. iného pedagogického, výskumného a vývojového pracoviska u elektrických zariadení nimi používaných a 1 x výťaháč pre revízneho technika.
- (7) Príslušní vedúci pracovníci sú **povinní** preukázaťnosť predloženia správy potvrdiť svojim podpisom a následne rozhodnúť o spôsobe vykonania odstránenia nedostatkov uvedených v správe.

VI.

Zabezpečenie údržby a opráv elektrických zariadení

(1) *Opravy elektrických zariadení zabezpečuje:*

- a) oddelenie investícií a prevádzky (alebo ním poverený pracovník) a to u zariadení technickej prevádzky objektov TU,
- b) príslušná katedra u zariadení používaných katedrou na výučbu, vedu a výskum,
- c) príslušné účelové zariadenie, resp. iné pedagogické, výskumné a vývojové pracovisko u elektrických zariadení nimi používaných,
- d) VŠLP (alebo ním poverený pracovník) u zariadení technickej prevádzky objektov v pôsobnosti VŠLP.

(2) *Opravy elektrických zariadení sú vykonávané:*

- a) dodávateľským spôsobom prostredníctvom oprávnených organizácií v zmysle vyhlášky,
- b) pracovníkmi údržby oddelenia investícií a prevádzky rektorátu TU v spolupráci s pracovníkmi údržby ŠD a Jedálne u opráv a činností, ktoré sú možné v zmysle sprievodnej technickej dokumentácie na elektrických zariadeniach vykonávať a ktorých rozsah posúdia odborní pracovníci oddelenia investícií a prevádzky rektorátu,
- c) povereným pracovníkom VŠLP.

VII.

Určenie osôb zúčastňujúcich sa prevádzky technických zariadení elektrických

Činnosť na technickom zariadení elektrickom môže podľa odbornej spôsobilosti vykonávať:

- (1) **Poučená osoba** podľa §20, vyhlášky č.508/2019 Z.z. - je fyzická osoba bez elektrotechnického vzdelania, ktorá môže obsluhovať technické zariadenia elektrické alebo vykonávať na ňom prácu v súlade s bezpečnostnými požiadavkami, ak bola v rozsahu vykonávanej činnosti preukázateľne oboznámená o činnosti na tomto technickom zariadení elektrickom a o postupe pri zabezpečovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom.
- (2) **Elektrotechnik** podľa §21, vyhlášky č.508/2019 Z.z. - je fyzická osoba, ktorá má ukončené stredoškolské elektrotechnické vzdelanie alebo vysokoškolské elektrotechnické vzdelanie. Elektrotechnik je aj fyzická osoba, ktorá môže v rozsahu svojho odborného vzdelania vykonávať činnosť na vyhradenom technickom zariadení elektrickom, ak má odborné vzdelanie v inom učebnom odbore alebo v inom študijnom odbore ako elektrotechnickom, ktorého súčasťou je výučba zameraná na príslušné technické zariadenie elektrické alebo ak absolvoval ďalšie odborné vzdelávanie v akreditovanom vzdelávacom programe zameranom na technické zariadenie elektrické v minimálnom rozsahu 400 hodín .
- (3) **Samostatný elektrotechnik** podľa §22 vyhlášky č.508/2019 Z.z. – je fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika, ktorá má odbornú prax podľa prílohy č. 11, citovanej vyhlášky. Samostatný elektrotechnik môže riadiť činnosť poučených osôb bez obmedzenia ich počtu a riadiť činnosť najviac dvoch elektrotechnikov.

- (4) **Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky** podľa §23 vyhlášky č.508/2019 Z.z. - je fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika a ktorá má odbornú prax uvedenú v prílohe č. 11. citovanej vyhlášky.
- (5) **Revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického** podľa §24 vyhlášky č.508/2019 Z.z. - je fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika a ktorá má odbornú prax podľa prílohy č.11, citovanej vyhlášky a ktorá v rozsahu vydaného osvedčenia môže vykonávať odbornú prehliadku a odbornú skúšku podľa vypracovaného pracovného postupu.

VIII.

Zabezpečenie odbornej a inej spôsobilosti osôb zúčastňujúcich sa prevádzky technických zariadení elektrických

- (1) Odborná spôsobilosť obsluhy technických zariadení elektrických sa zabezpečuje základným školením, opakovaným školením a praktickým zaučením.
- (2) Telesná a duševná spôsobilosť obsluhy podľa čl. VII odseku (2) je overovaná na základe lekárskeho prehliadok 1 krát za 5 rokov.
- (3) Odbornú spôsobilosť, ako i overovanie telesnej a duševnej spôsobilosti zabezpečuje v podmienkach Technickej univerzity vo Zvolene oddelenie riadenia ľudských zdrojov (ďalej len ORĽZ), na VŠLP zabezpečuje vedúci pracoviska.
- (4) Každý vedúci pracoviska v zmysle čl. V, Organizačnej smernice je **povinný** poveriť obsluhou technických zariadení elektrických len osoby telesne a duševne spôsobilé, zaškolené, prakticky zaučené.
- (5) Základné školenie zabezpečuje ORĽZ TU vo Zvolene na základe požiadaviek vedúcich pracovísk v zmysle čl. V. Školenie poverených pracovníkov na VŠLP zabezpečuje vedúci pracoviska.
- (6) O vykonaných školeniach vedie ORĽZ evidenciu so zoznamom zaškolených osôb a osvedčení ak boli vydané. Na pracoviskách VŠLP evidenciu vedie poverený pracovník.
- (7) Rozsah praktického zaučenia je daný charakterom obsluhovaného technického zariadenia elektrického a stanoví sa v spolupráci s odborným pracovníkom, resp. organizáciou vykonávajúcou školenie.

IX.

Záverečné ustanovenia

- (1) Právne vzťahy touto smernicou neupravené sa budú riadiť citovanou vyhláškou a ustanoveniami príslušných STN pre vyhradené technické zariadenia elektrické.
- (2) Akékoľvek zmeny a doplnky k tejto Organizačnej smernici je možné vykonať len formou písomných dodatkov podpísaných štatutárnym orgánom.
- (3) Prijatím tejto smernice sa ruší OS č. 3/2005 o prevádzke vyhradených technických zariadení elektrických v podmienkach TU vo Zvolene.
- (4) Organizačná smernica č. 7/2016 má celouniverzitnú pôsobnosť vrátane VŠLP.
- (5) Organizačná smernica č. 7/2016 bola prerokovaná a schválená na porade vedenia TU vo Zvolene dňa 20. 12. 2016.
- (6) Táto Organizačná smernica č. 7/2016 nadobúda platnosť dňom podpisu rektora a účinnosť dňom 20. 12. 2016.

prof. Ing. Rudolf Kropil CSc.
rektor

Druh objektu a zariadenia	Roky
a) Elektrická inštalácia:	
1. murovaná obytná a kancelárska budova	5
2. škola, materská škola, jasle, hotel a iné ubytovacie zariadenie, rekreačné stredisko	3
3. výšková budova ¹ a objekty a priestory určené na zhromažďovanie viac ako 250 osôb	2
4. objekt zhotovený z horľavých materiálov so stupňom horľavosti C, D, E. a F ²	2
5. pojazdny a prevozny prostriedok ³	1
6. dočasná elektrická inštalácia ⁴	0,5
b) Zariadenie na ochranu pred účinkami statickej elektriny:	
1. objekt s priestorom pred účinkami statickej elektriny ⁵	2
2. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	2
3. ostatný objekt	5
c) Zariadenie na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny:	
1. hladina ochrany I a II	2
2. hladina ochrany III a IV	4
3. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	1 ⁶

1. Výšková budova, ktorej výška najvyššieho obývaného (používaného osobami) poschodia po úroveň zeme je pre:
 - obytnú budovu väčšia ako 50m
 - inú budovu väčšia ako 30m
2. Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.
3. Pojazdný a prevozny prostriedok je zariadenie s elektrickým zariadením podľa STN 33 2000-7-754:2006 Elektrické inštalácie budov. Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory
4. napríklad STN 33 2000-7-704:2007, Elektrické inštalácie nízkeho napätia
5. STN EN 62305-4 Ochrana pred bleskom
6. Pre prepočítavač množstva plynu s vlastným zdrojom malého napätia je lehota 5 rokov

Revízia elektrického ručného náradia je súhrn úkonov, pri ktorej sa prehliadkou, meraním a skúšaním zisťuje jeho stav z hľadiska bezpečnosti. Súčasťou revízie náradia je vypracovanie dokladu o revízií náradia. Kontrola náradia je činnosť, pri ktorej sa prehliadkou a skúšaním zisťuje stav náradia. OP a OS elektrického ručného náradia vymedzuje norma STN 33 1600/1996.

Rozdelenie náradia podľa používania :

- Skupina A – s náradím sa pracuje len občas (do 100 prevádzkových hodín ročne)
 Skupina B – s náradím sa pracuje často krátkodobo (od 100 do 250 prev. hodín ročne)
 Skupina C – s náradím sa pracuje často dlhšie (viac ako 250 prev. hodín ročne)

Lehoty pravidelných OP a OS elektrického ručného náradia :

Skupina :	Náradia triedy ochrany:	Najmenej raz za :
	I	6 mesiacov
A	II a III	12 mesiacov
	I	3 mesiace
B	II a III	6 mesiacov
	I	2 mesiace
C	II a III	3 mesiace

Rozsah revízií náradia :

Náradie sa prezrie a posúdi z hľadiska bezpečnosti pred úrazom el. prúdom.

Zisťuje sa :

- stav náradia a jeho súčasti,
- pripojenie ochranného vodiča /len pri náradí a transformátore triedy ochrany I/,
- chod náradia.

Stav náradia a jeho súčastí :

Pri revízií náradia sa dôkladne prezrú tieto časti :

- kryty, držadlá, ovládacie prvky a pod. nesmú byť poškodené tak, aby bola znížená ochrana pred nebezpečným dotykcom.
- pevne pripojený pohyblivý prívod nesmie mať poškodenú, pľuzgierovitú alebo nadmerne stvrdnutú izoláciu. Pri vstupe do náradia musí byť vybavený ochrannou návlačkou a zaistený proti vytrhnutiu.
- pri náradí triedy ochrany II a III musí byť prívod neoddeliteľne spojený s vidlicou.
- pripájacie svorky musia mať dotiahnuté pripájacie skrutky, vodiče v nich musia byť spoľahlivo pripojené.
- ploché násuvné spoje musia mať spoľahlivý elektrický a mechanický styk.
- spájkované spoje musia byť spoľahlivo prispájkované.
- vnútorné vedenie nesmie mať poškodenú izoláciu a nesmie prechádzať cez ostré hrany.
- spínač a ďalšie ovládacie prvky /napr. prepínač, regulátor otáčok/ ak nejaké sú, nesmú byť poškodené tak, aby bola znížená ochrana pred neb. dotykovým napätím a musia byť spoľahlivo pripojené.
- ak má spínač zaistenie zapnutej polohy, musí zaistenie pôsobiť spoľahlivo.
- motor nesmie byť zjavne zaprášený /napr. prachom z kief/ a poškodený.
- držiaky kief nesmú byť zjavne zaprášené.
- kefy musia byť dostatočne dlhé /zvyčajne dlhšie ako 5 mm/a ich lanká, káblové oká, pružiny a pod. nesmú byť poškodené, nové kefy musia byť zabrusené.
- odrušovací kondenzátor nesmie byť prerazený a nesmie mať holé pripájacie vodiče.
- vykurovací článok, ak je nejaký, nesmie mať rozbité alebo prasknuté keramické držiaky vykurovacích vodičov, gorálky vývodov nesmú chýbať.

- o) oddeliteľný predlžovací prívod, ak je nejaký, musí byť správne zapojený, nesmie mať poškodenú pluzgierovitú alebo nadmerne stvrdnutú izoláciu, musí byť zabezpečený proti vytrhnutiu, vidlička, nástrčka, pohyblivá zásuvka nesmú byť poškodené.
- p) pri transformátore ak nejaké je, sa postupuje zhodne podľa bodov a/ až h/.

Pripojenie ochranného vodiča :

Ochranný vodič musí byť spoľahlivo pripojený. Odpor ochranného vodiča meraný medzi ochrannou zdierkou vidlice a prístupným kovovým krytom resp. kovovými časťami náradia nesmie byť väčší ako - 0,2 ohm pri dĺžke 3 m

- 0,1 ohm sa pripočíta na každé 3 m dĺžky

meria sa vrátane neoddeliteľného alebo predlžovacieho prívodu, ak nejaký je, pomocou zdroja striedavého alebo jednosmerného napätia 4V až 24 V bez zaťaženia min. prúdom 0,2 A.