

KLOBOUKOVÁ ZÁVĚSNÁ
KVOČNA KE 250

NÁVOD

BIOSKA SEDLČANY s.r.o., Sedlčany

OBSAH

1. P o p i s
 - 1.0 Technické údaje
Bezpečnostní pokyny
 - 1.1 Popis kvočny
 - 1.2 Umístění a zavěšení kvočny
2. I n s t a l a c e
 - 2.0 Postup sestavení zvedacího zařízení
 - 2.1 Montáž zvedacího zařízení s kladkostrojem
 - 2.2 Montáž zvedacího zařízení s navijákem
 - 2.3 Instalace kvočny
3. U v e d e n í s t r o j e d o p r o v o z u
 - 3.0 Zapojení kvočny
 - 3.1 Seřízení a regulace teploty
4. P r o v o z
 - 4.0 Pokyny pro provoz
5. Ú d r ž b a
 - 5.0 Čištění a údržba
6. D o k u m e n t a c e
 - obr. 1 – sestavení kvočny
 - obr. 2 – závěs kladkostroj
 - obr. 3 – závěs naviják
 - obr. 4 – Schéma zapojení el. kvočny

Upozornění:

Před sestavením a použitím kvočny je nutno pročíst řádně tento návod, který obsahuje pokyny pro sestavení a provoz kvočny.

Všichni pracovníci, kteří vykonávají obsluhu, čištění, údržbu nebo dozor, musí být s návodem seznámeni.

KLOBOUKOVÁ ZÁVĚSNÁ KVOČNA typ KE 250

1. P o p i s

1.0 Technické údaje

Označení kvočny	KE 250
Kapacita kvočny (jmenovitá)	250 kuřat
Celkový jmenovitý příkon	625W
Jmenovitý příkon topných těles	2x300W
Jmenovité napětí	1/N/PE 230V, 50Hz
Stupeň krytí ve smyslu ČSN EN 60529	IP43
Dovolená úchylka od jmen. napětí	+ - 10%
Délka	1204 mm
Šířka	998 mm
Výška	437 mm
Celk. vnitřní plocha	11976 cm ²
Spotřeba el.proudu (dle teploty v hale)	3 – 8 kWh/24 hod.
Hmotnost	21 kg

Bezpečnostní pokyny

- Provozovatel je povinen dodržovat při práci s kvočnou obecně platné bezpečnostní předpisy ve smyslu zákoníku práce.
 - Provozovatel je povinen před uvedením kvočny do provozu, stanovit oprávněné osoby pro její používání a čištění, tak aby byla zajištěna především bezpečnost osob a majetku.
 - Kvočnu je možno používat pouze k účelům, pro který je technicky způsobilá v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem.
 - Samostatně mohou kvočnu obsluhovat jen pracovníci tělesně a duševně způsobilí, starší 18 ti let, prokazatelně zaškolení pro její obsluhu a seznámení s návodem k používání, který musí být uložen na obsluze přístupném místě.
 - Obsluha je povinna provádět pravidelné vizuální kontroly stavu zařízení a zajistit jeho základní ošetření.
 - Bezpečnostní značky, symboly a nápisy na zařízení je nutno udržovat v čitelném stavu. Při jejich poškození, nebo nečitelnosti, je provozovatel povinen obnovit jejich stav v souladu s původním provedením. Přívodní vodič kterým je kvočna opatřena musí být kladen tak, aby nebyl vystaven mechanickému poškození, škodlivému působení prostředí, zvířat, vlivu nepřiměřeného tepla a nepřekážel používání prostoru v němž bude použit. Provozovatel kvočny je povinen zajistit ve stanovených lhůtách provádění pravidelných kontrol a revizí elektrického zařízení.
 - **Chraňte spotřebič před mechanickým poškozením např. pádem, nárazem a pod.**
 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být provedena podle požadavků ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 332000-7-705 (samočinným odpojením od zdroje), zvýšená vzhledem k místu určení o, proudový chránič s jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$!
- Pozor:** kvočny , zvláště jejich korýtkové záříče, musí být pravidelně čištěny od usedlého prachu.

1.1 Popis kvočny.

Závěsná kvočna KE 250 je určena pro chov 250 kusů kuřat od prvního dne do 4 – 6 týdnů stáří. Její půdorys je obdélníkový. Základem kvočny je dvouzářič Z 600 na jehož stranách jsou upevněny boční a čelní kryty, které tvoří vlastní klobouk kvočny. Dvouzářič je osazen keramickými infrazářiči, přivolávací žárovkou a ovládací skříňkou se zásuvkou pro termostat. Na jednom z čelních krytů je umístěn termostat a teploměr, jež jsou zevnitř ochráněny krytem ze silonového výpletu. Ve spodní části dvou krytů jsou průlezné otvory pro kuřata. Ke sledování prostoru pod kvočnou slouží okénko.

1.2 Umístění a zavěšení kvočny.

Kvočna je určena do krytých hal s prašným prostředím a relativní vlhkostí vzduchu 70 – 75% , pro odchov kuřat na hluboké **krátce řezané** podestýlce. Kvočna se zavěšuje na strop haly prostřednictvím navijákového závěsu nebo závěsu s kladkostrojem. Navijákový závěs je vhodný pro ovládání od stěny haly nebo sloupku střední chodby. Kladkostroj umožňuje ovládání přímo u kvočny. Výška nastavení spodního okraje kvočny se doporučuje v prvním týdnu stáří kuřat 1 cm nad podestýlkou.

2. Instalace

2.0 Postup sestavení zvedacího zařízení

2.1. Montáž zvedacího zařízení s kladkostrojem (obr.2)

V místě zavěšení kvočny nejprve upevníme hák (7) ke stropní konstrukci, na něj zavěsíme držák (5) se dvěma kladkami (4). Držák (5) spojíme řetězem (6) s dolním třmenem (2), který je ukončen hákem pro navlečení řetězu (6). Jeden konec šňůry (3) provlečeme otvorem v držáku (5) a zajistíme uzlem. Šňůru (3) postupně převlečeme přes všechny kladky (4) kladkostroje, jak je naznačeno na obrázku. Zvednutou kvočnu zajistíme v požadované poloze řetězem (6) v háku třmenu (2).

2.2. Montáž zvedacího zařízení s navijákem (obr. 3)

V místě zavěšení kvočny upevníme ke stropní konstrukci na hák jednu kladku (4) s třmenem (5), druhou kladku pak v místě nad navijákem (6). Naviják (6) upevníme v takové poloze, aby byla zajištěna funkce gravitační západky. Západka musí bezpečně zapadnout do rohatky bubnu navijáku vlastní vahou. Pokud není šňůra (3) již namotána na bubnu navijáku (6), provedeme její zajištění na bubnu následovně. Demontujeme buben navijáku po vyjmutí závlačky a podložky. Otvorem v bubnu provlečeme šňůru, na jejímž konci zhotovíme uzel. Buben opět navlečeme na čep navijáku a zajistíme závlačkou. Podobně se postupuje při výměně šňůry. Druhý konec šňůry (3) provlečeme přes kladky (4) a zajistíme ovázáním za závěs kvočny (1). Kvočnu zvedneme do požadované polohy otáčením navijáku. Nastavená poloha se automaticky zajistí západkou.

2.3. Instalace kvočny

Kvočna KE 250 se dodává smontovaná v dřevěném latění, pouze teploměr (8) je z důvodu přepravy připevněn na bočnici kvočny.

Pro provoz je třeba ho s citem uvolnit a zasunout do otvoru přichytky tak, aby jeho stupnice byla vsazena v ochranné liště tvaru U.

3. Uvedení stroje do provozu

3.0 Připojení kvočny k elektrickému napájení

Kvočna smí být zapojena na elektrickou instalaci, která odpovídá platným předpisům. Zásuvky instalace musí mít ochranný vodič (kolík) nahoře, fázový vodič vlevo, střední vodič vpravo – při pohledu na zásuvku. Tomuto zapojení odpovídá zapojení vidlice pohyblivého přívodu kvočny. U kvočny je fázový vodič označen černou (příp. hnědou), střední vodič světle modrou a ochranný vodič zelenožlutou barvou.




Pohyblivý přívod musí být vždy zajištěn proti mechanickému a tepelnému namáhání.

Předepsané zapojení dle přiloženého schématu je nutno dodržovat i při výměně přívodu nebo provádění jakýchkoliv oprav.

Opravy na elektroinstalaci smí provádět jen odborná síla.

Pro spolehlivý chod kvočny je nutná nerušená dodávka el. proudu. Napětí nemá klesat pod 198 V, má-li být zajištěna řádná funkce.

Zapojení zařízení se provede nasunutím vidlice pohyblivého přívodu do zásuvky jednofázového proudu.



Hlavní spínač kvočny je označen symbolem , spínač přivolávací žárovky symbolem  a spínač infrazářičů symbolem  .

Poloha vypnuto je označena na „0“, zapnuto „I“.

3.1 Seřízení a regulace teploty.

Kvočna se zavěsí do takové polohy, aby spodní okraje záclonek byly těsně nad podestýlkou. Seřízení se provádí pomocí kolíkového teploměru 4145 KE 500, který je upevněn v čelním krytu. Teploměr je třeba překontrolovat zda není poškozený (přetržená rtuť) a zda citlivě reaguje na změny teploty.

Regulace teploty je automatická, ovládaná termostatem. Požadovaná teplota se nastavuje otáčením stavěcího šroubu. Otáčením ve směru hodinových ručiček se teplota snižuje, otáčením v opačném směru zvyšuje. Směr regulace je vyznačen šipkou. V nastavené poloze se zajistí stavěcí šroub zajišťovací bakelitovou maticí.

Provoz kvočny je sledovatelný podle kontrolních doutnavek na ovládací skříňce. Pravá doutnavka označená symbolem  signalizuje zapojení napájecího proudu a svítí po celou dobu provozu kvočny. Levá doutnavka označená symbolem  signalizuje zapojení topných těles. Svítí v době, kdy není termostatem přerušen přívod proudu do topných těles.

Teplota, měřená teploměrem odpovídá přibližně průměrné teplotě pod kvočnou.

Seřízení teploty pod kvočnou se proveden podle kontrolního teploměru. Když teplota dosáhne požadované hodnoty, provede se seřízení citlivým otáčením stavěcího šroubu termostatu, pokud nezhasne pravá kontrolní doutnavka. Po nastavení teploty je nutné přesvědčit se, zda teplota nekolísá a zda není nutné seřízení upravit.

Pro kuřata do 1 týdne se doporučuje nastavení teploty na 30 – 32°C. Pro starší kuřata teplotu snižovat každý týden o 2 – 3°C.

4. P r o v o z

4.0 Pokyny pro provoz.

Před vložením kuřat pod kvočnu je nutné provést vyhřátí prostoru pod kvočnou a seřízení na správnou teplotu.

Pro urychlení návyku kuřat na využívání prostoru pod kvočnou slouží přivolávací žárovka, ovládaná samostatným vypínačem.

Aby kuřata dostatečně využívala tepla pod kvočnou, je vhodné v prvních dnech vytvořit kolem kvočny omezený prostor použitím přepážky vysoké asi 40 cm a vzdálené od kvočny asi 60 cm. Přepážka má též vliv na snížení případného nepříznivého proudění nad podlahou místnosti. Oddělení prostor může být denně zvětšován a po prvním týdnu přepážka odstraněna.

Při provozu kvočny je nutné zajistit dostatečné větrání prostoru pod kvočnou. Slouží k tomu čtyři trojúhelníkové otvory vzniklé po montáži mezi kloboukem kvočny a dvouzáříčem. Je nutné, aby nebyly zaslepeny. Při nedostatečném větrání (vysokém obsahu CO₂ pod kvočnou) kuřata nevyužívají dostatečně vyhřátého prostoru pod kvočnou.

Pro starší kuřata lze ustavit kvočnu do vyšší polohy.

Prostor pod kvočnou je možno sledovat kruhovým okénkem v bočním krytu. Kromě sledování okénkem se doporučuje denně ráno a jednou během dne zvednout kvočnu a donutit všechna kuřata k opuštění prostoru pod kvočnou.

Stoupne-li v teplých letních dnech teplota v hale na nebo nad teplotu nastavenou na kvočně, nemá význam seřizovat termostatem nižší teplotu. Jakákoliv úprava provedená v takovém případě zabrání tomu, aby kvočna po snížení teploty v hale dosáhla správné teploty.

5. Ú d r ž b a

5.0 Čištění a údržba.

Před každým čištěním nebo opravou se musí vyjmout vidlice přívodu ze zásuvky rozvodu elektrického proudu, musí být zajištěn vypnutý stav.

Důkladné čištění kvočny a dezinfekce se musí provádět nejméně při každé výměně kuřat. Čištění elektrické instalace je nutné tak často, jak vyžaduje bezpečný chod kvočny a závisí na podmínkách prostředí, hlavně prašnosti.

Čištění lze provádět vždy při odpojeném zařízení od sítě vlhkým hadrem u všech částí, kromě veškeré elektroinstalace.

Čištění mikrospínače termostatu se doporučuje provádět buď vhodným štětcem nebo vyfukováním ručním měchem.

Pravidelně provádět kontrolu stavu závěsu, na němž je kvočna zavěšena včetně přívodní šňůry .

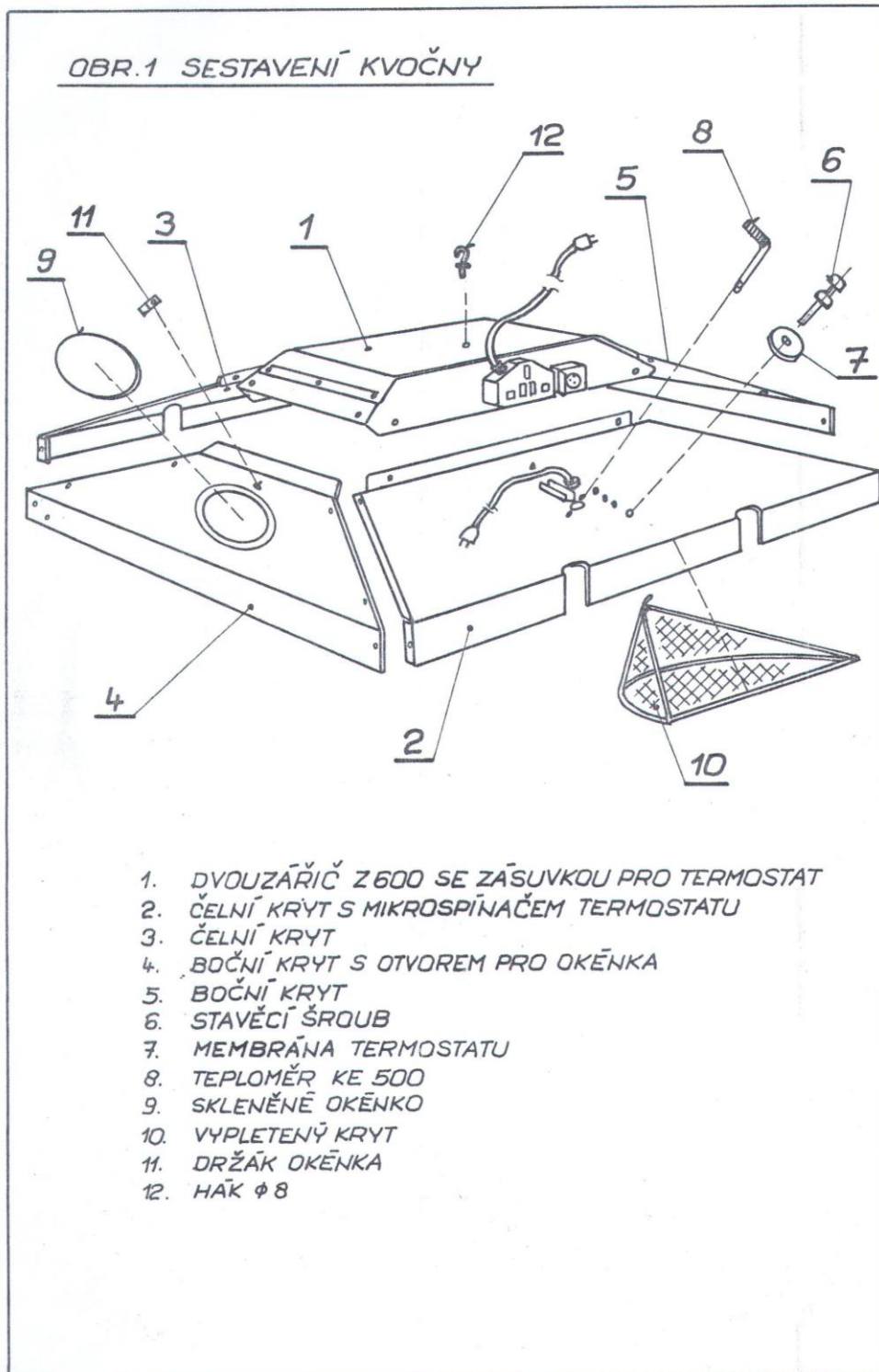
Nejméně jednou za rok je třeba provést důkladnou kontrolu a údržbu, hlavně elektroinstalace a závěsného zařízení dle požadavků NV č. 378/2001 Sb.a ČSN 331610. Opravy a údržbu elektroinstalace smí provádět jen kvalifikovaný pracovník.

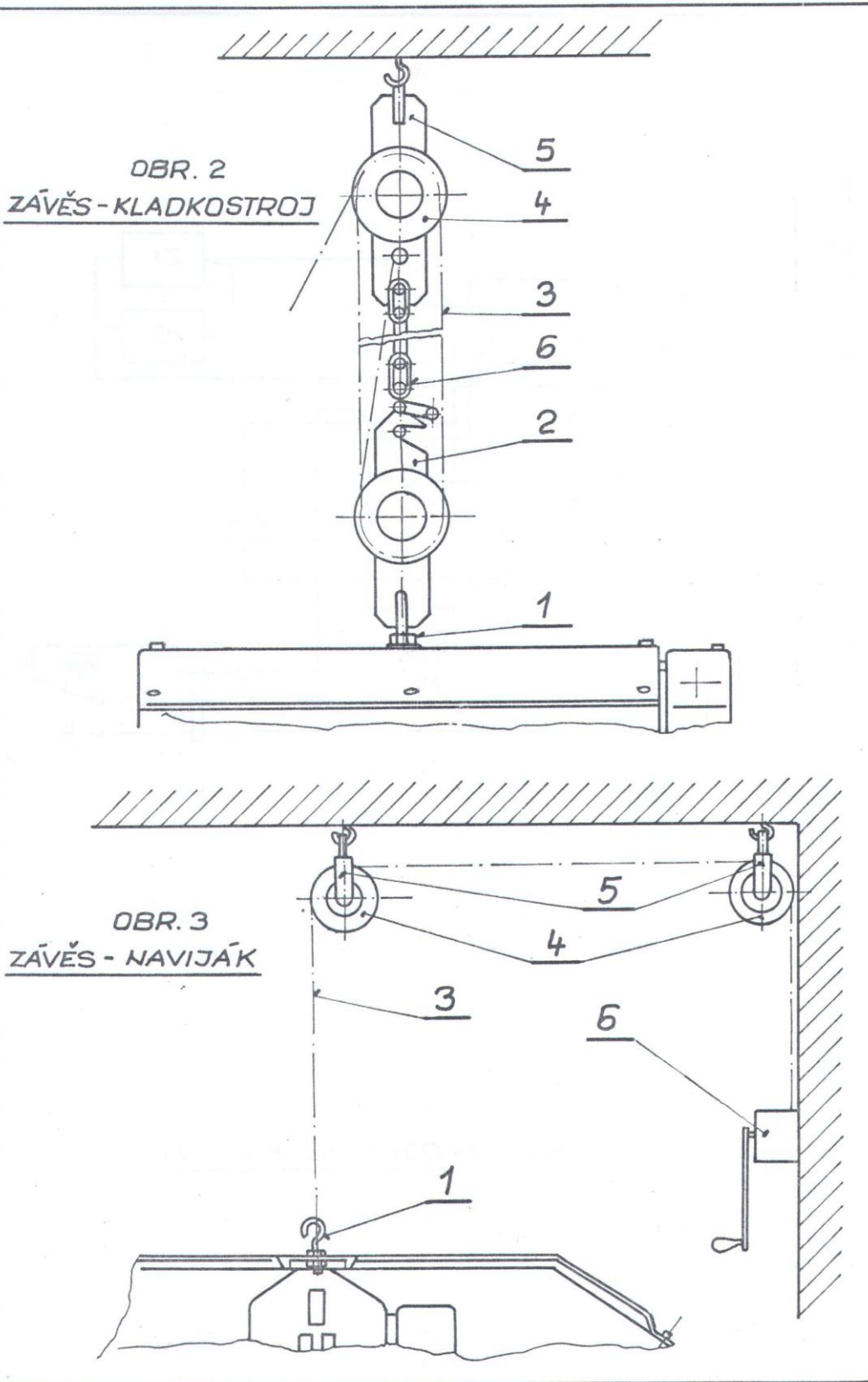
Při demontování ovládací skříňky nebo nosiče topných těles je nutné dbát při montáži opět na řádné utěsnění prostorů s elektroinstalací.

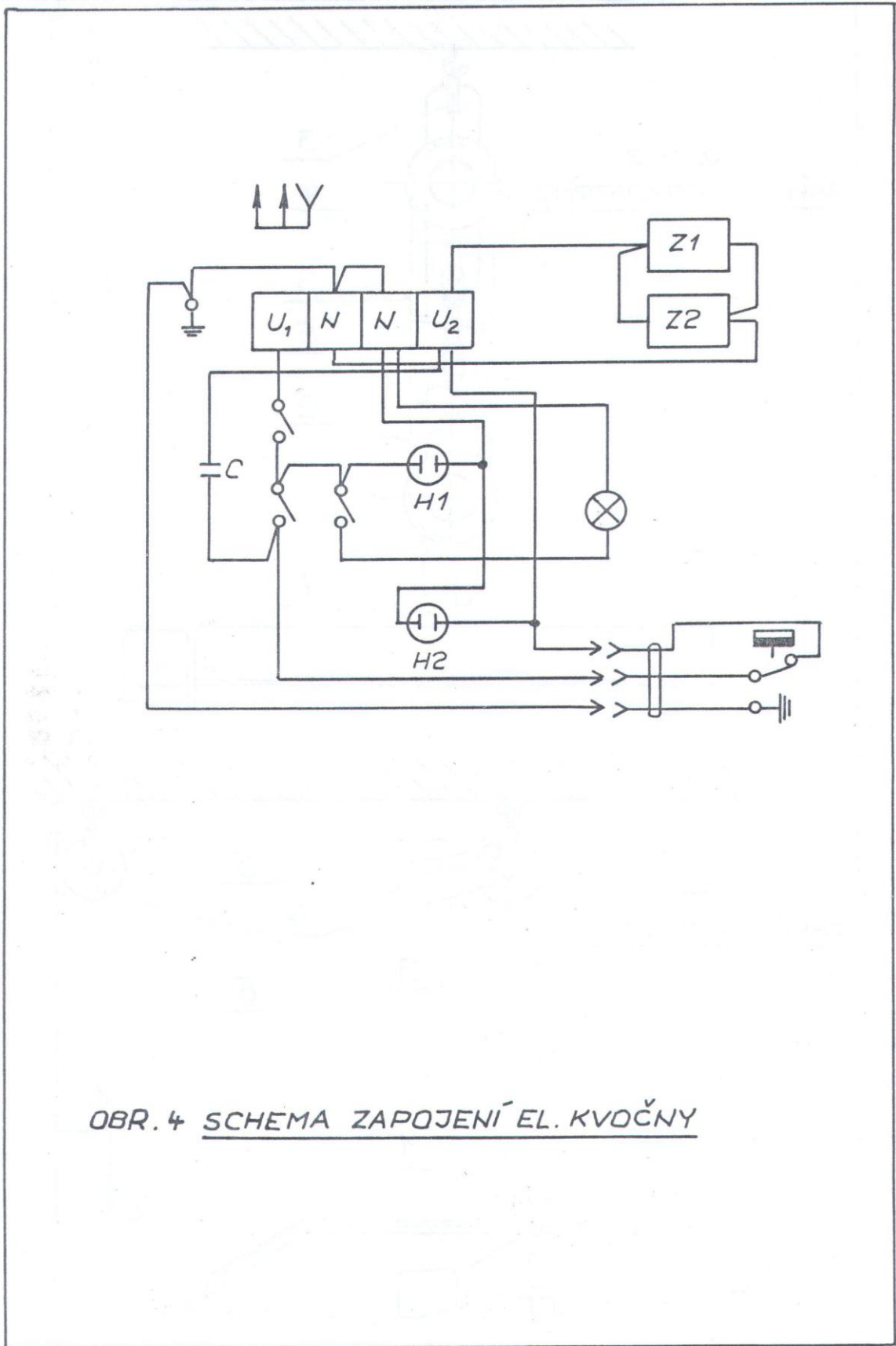
Likvidace zařízení

- Po uplynutí doby životnosti kvočny, nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, likvidují se části po celkové demontáži zařízení s ohledem na dodržení požadavků předpisů pro ochranu životního prostředí.
- Kovové části se roztřídí podle druhu kovů a nabídnou k odprodeji organizaci zabývající se sběrem druhotných surovin.
- Části z umělých hmot a podobných materiálů nepodléhajících přirozenému rozkladu se roztřídí a odevzdají se organizaci zabývající se sběrem těchto materiálů

6. Dokumentace







OBR. 4 SCHEMA ZAPOJENÍ EL. KVOČNY

Potvrzení kompletnosti a jakosti výrobku **Klobouková závěsná kvočna KE 250**

Části kvočny:

- 1 ks dvouzářič Z 600 se zásuvkou pro termostat
- 1 ks čelní kryt s kompletním termostatem
- 1 ks čelní kryt
- 1 ks boční kryt s okénkem
- 1 ks boční kryt
- 1 ks teploměr 4145 – KE 500
- 1 ks vnitřní ochranný kryt se silonovým výpletem
- 1 ks hák prům. 8
- 1 ks matice M 8
- 1 ks podložka prům. 8,4

Závěs: - zabaleno v sololit.bedýnce

- 3 ks matice M 6
 - 10 m šňůra PA prům.7
 - 2 ks třmen s kladkou ++)
 - 1 ks zvedací zařízení(buben) ++)
 - 1 ks kladnice s okem +)
 - 1 ks kladnice s hákem +)
 - 1 ks řetěz dlouhočlánekový 6x1,4m +)
- ++) při provedení s navijákem
+) při provedení s kladkostrojem

Klobouková závěsná kvočna, typ KE 250, v.č. _____
je úplná a prošla předepsanými zkouškami.

Výchozí kontrola dne:

Provedl:

Záruční doba od:

ZÁRUČNÍ LIST

Za výrobek svrchu uvedený se poskytuje odběrateli záruka.

Předpokladem záruky je, že byly dodrženy pracovní podmínky a že výrobek nebo jednotlivé zařízení nebyly poškozeny násilím, neodborným nebo nedbalým zacházením nebo uskladněním.

Záruční lhůta činí 24 měsíců od splnění dodávky.

V ostatních případech se řídí záruka a reklamace příslušnými právními předpisy.

BIOSKA SEDLČANY s.r.o.
Havlíčková 447
264 01 Sedlčany

tel. 318 821 335
fax 318 821 426
www.bioska.cz