



## Otázky VYHLAŠKA 50/78 Sb

Školení bezpečnosti práce (BOZP)

České vysoké učení technické v Praze, Katedra kybernetiky



# BOZP – Test 50 (1/16)



## 1. VYHLÁŠKA 50/78 Sb. URČUJE:

- 1) POVINNOST PRIHLAŠOVAT VÝROBKY U STÁTNÍ ZKUŠEBNY
- 2) PÚSOBNOST STÁTNÍHO ODBORNÉHO DOZORU NA BEZPEČNOST PRACE
- 3) **ODBORNOU ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ V ELEKTROTECHNICE**

## 2. PRACOVNÍCI ZNALÍ S VYŠŠÍ KVALIFIKACÍ JSOU:

- 1) ABSOLVENTI STŘEDNÍ PRŮM. ŠKOLY STROJNÍ PO ODBORNÉM POUČENÍ
- 2) ABSOLVENTI ELEKTROTECHNICKÉ FAKULTY PO POUČENÍ
- 3) **PRACOVNÍCI S ELEKTROTECHNICKÝM VZDELÁNÍM S PŘEDEPSANOU KVALIFIKACÍ A PO SLOŽENÍ ZKOUŠKY PODLE VYHL.50/78**





3. VÝMĚNA ZÁŘIVKOVÉ TRUBICE JE:

1) **OBSLUHOU**

2) **PRACÍ**

4. PRACOVNÍK SEZNÁMENÝ SMÍ:

- 1) **OBSLUHOVAT ZAŘÍZENÍ VŠECH NAPĚTÍ PO PROVEDENÉM POUČENÍ**
- 2) **OBSLUHOVAT JEDNODUCHÁ ZAŘÍZENÍ BEZ MOŽNOSTI DOTYKU NA ŽIVÉ ČÁSTI**
- 3) **PRACOVAT NA ZAŘÍZENÍ NN. POD NAPĚTÍM**

5. ZA DODRŽOVÁNÍ BEZP. PŘEDPISŮ PŘI PRÁCI POD DOZOREM DPOVÍDÁ :

- 1) **PRACOVNÍK POVĚŘENÝ DOZOREM**
- 2) **ČLENOVÉ PRACOVNÍ SKUPINY**
- 3) **PRACOVNÍCI SEZNÁMENÍ**



laboratory  
**Gerstner**



6. PŘÍKAZ 'B' JE:

- 1) PŘÍKAZ K UVEDENÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU
- 2) **SOUHRN ORGANIZAČNÍCH A TECHNICKÝCH OPATŘENÍ PRO PRÁCI NA ZAŘÍZENÍ VN, VVN, ZVN, UVN A V JEJICH BLÍZKOSTI**
- 3) PŘÍKAZ PRO PRÁCI NA HROMOSVODECH

7. PŘÍKAZ 'B' VYDAVÁ:

- 1) ŘEDITEL ORGANIZACE
- 2) POVĚŘENÝ PRACOVNÍK S KVALIFIKACÍ PRACOVNÍKA POUČENÉHO
- 3) **POVĚŘENÝ PRACOVNÍK ZNALÝ S VYŠŠÍ KVALIFIKACÍ**

8. IZOLOVANÝ ŠROUBOVÁK JE:

- 1) **PRACOVNÍ POMŮCKA**
- 2) OCHRANNÁ POMŮCKA





## 9. REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ SMÍ PROVÁDĚT:

- 1) PRACOVNÍK POUČENÝ POD DOZOREM PRACOVNÍKA ZNALÉHO
- 2) PRACOVNÍK ZNALÝ
- 3) **PRACOVNÍK ZNALÝ S VYŠŠÍ KVALIFIKACÍ SE ZKOUŠKOU PODLE PARAGRAFU 9, VYHL. 50/78 Sb.**
- 4) PRACOVNÍK S PRAXÍ 20 LET V OBORU ELEKTRO

## 10. NAHODILÝ DOTYK JE:

- 1) **DOTYK, KE KTERÉMU DOCHÁZÍ NAHODNĚ; NAPŘ. PŘI PÁDU, UKLOUZNUTÍ**
- 2) DOTYK PŘI ROZEBÍRANÍ EL. PŘEDMĚTU POMOCÍ NÁSTROJE
- 3) DOTYK FÁZOVÉHO VODIČE NA UZEMNĚNOU ČÁST ZAŘÍZENÍ

## 11. HRANIČNÍ HODNOTY BEZPEČNÉHO PROUDU:

- |                 |                 |                  |           |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------|
| STŘÍDAVÉHO:     | 1) 1 mA         | 2) <b>3.5 mA</b> | 3) 100 mA |
| STEJNOSMĚRNÉHO: | 4) <b>10 mA</b> | 5) 35 mA         | 6) 45 mA  |



laboratory  
**Gerstner**



## 12. OZNAČENÍ SELV SE UŽÍVÁ:

- 1) PRO FUNKČNÍ MALÉ NAPĚTÍ
- 2) PRO NAPĚTÍ NEBO OBVODY SPOJENÉ V URČITÉM BODĚ SE ZEMÍ
- 3) **PRO NAPĚTÍ NEBO OBVODY, JEJICHŽ ŽIVÉ ČÁSTI NEJSOU V ŽÁDNÉM BODĚ SPOJENY SE ZEMÍ**

## 13. BEZPEČNÉ STŘÍDAVÉ MALÉ NAPĚTÍ ŽIVÝCH ČÁSTÍ:

PROSTOR NORMALNI:

1) DO 100 V

2) **DO 50 V**

PROSTOR NEBEZPECNY:

3) DO 50 V

4) **DO 25 V**

PROSTOR ZVLAST NEBEZPECNY:

5) **DO 12 V**

6) DO 24 V



laboratory  
**Gerstner**



## 14. ZÁKLADNÍ OCHRANY PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DO 1000 V ST:

- |   |                            |                  |
|---|----------------------------|------------------|
| 1) <b>ZESÍLENÁ IZOLACE</b>                | 2) TLUMIVKAMI              | 3) <b>FELV</b>   |
| 4) <b>EL. ODDĚLENÍM OBVODU</b>            | 5) <b>PELV</b>             | 6) <b>KRYTÍM</b> |
| 7) KONDENZÁTORY                           | 8) <b>SELV</b>             | 9) ZKRATOVANÍM   |
| 10) ZÁBRANOU                              | 11) <b>DVOJITÁ IZOLACE</b> |                  |
| 12) <b>SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE</b> |                            |                  |

## 15. ČLENĚNÍ PROSTORŮ Z HLEDISKA NEBEZPEČÍ ŮRAZU EL. PROUDEM:

- 1) PROSTORY S NAPĚTÍM MN, NN, VN, VVN, ZVN, UVN
- 2) **PROSTORY: NORMÁLNÍ, NEBEZPEČNÉ, ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ**
- 3) PROSTORY: OTEVŘENÉ, POLOKRYTÉ, KRYTÉ, UZAVŘENÉ



laboratory  
**Gerstner**



16. EL. ZAŘÍZENÍ JEN SE ZÁKLADNÍ IZOLACÍ SE POVAŽUJE ZA ZAŘÍZENÍ:

- 1) **BEZ OCHRANY**
- 2) SE ZÁKLADNÍ OCHRANOU
- 3) S OCHRANOU IZOLACÍ ŽIVÝCH ČÁSTÍ

17. ELEKTRICKÉ PŘEDMĚTY TŘÍDY II ZAJIŠŤUJÍ STUPEŇ OCHRANY:

- 1) ZÁKLADNÍ
- 2) **ZVÝŠENOU**

18. PŘI OCHRANĚ KRYTY NEBO PŘEPÁŽKAMI MUSÍ HORNÍ POVRH KRYTU NEBO PŘEPÁŽEK (KTERÉ JSOU SNADNO PŘÍSTUPNÉ) ZAJIŠŤOVAT KRYTÍ ALESPON:

- 1) **IP 4X**
- 2) IP 3X
- 3) IP 2X



laboratory  
**Gerstner**





19. VIDLICE ŠNŮRY SPOTŘEBIČE TŘÍDY II:

- 1) MUSÍ MÍT OCHRANNÝ KONTAKT
- 2) **NESMÍ MÍT OCHRANNÝ KONTAKT**

20. ZÁSUVKA 230/400 V PŘI OCHRANĚ SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SITI TNC:

- 1) **MUSÍ MÍT OCHRANNÝ KONTAKT**
- 2) NEMUSÍ MÍT OCHRANNÝ KONTAKT

21. NAPĚTOVÝ CHRÁNIČ MUSÍ BÝT UZEMNĚN ODPOREM HODNOTY:

- 1)  $R \leq U_{\text{dotykové}} / I_{\text{vypínací}}$
- 2)  **$R \leq 200 \Omega$**
- 3)  $R \leq U_{\text{fazové}} / I_{\text{jmenovitý}}$



laboratory  
**Gerstner**



22. PŘI OCHRANĚ SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN MUSÍ BÝT IMPEDANCE SMYČKY:

1)  $Z < 5 \Omega$     2)  $Z \geq U_{\text{fazové}} / I$     3)  $Z \times I_a \leq U_o$

VELIČINA ' $I_a$ ' PŘEDSTAVUJE:

4) JMEN. PROUD PŘEDŘAZENÉ POJISTKY (JISTIČE)

5) **PROUD ZAJIŠŤUJÍCÍ SAMOČINNÉ PŮSOBENÍ ODPOJOVACÍHO OCHRANNÉHO PRVKU PODLE ČSN 33 2000-4-41**

6) ZKRATOVÝ PROUD OBVODU

23. POČET ŽIL PŘÍVODNÍ ŠNŮRY K PŘENOSNÉMU JEDNOFÁZOVÉMU SPOTŘEBIČI TŘÍDY I:

1) DVĚ    2) **TŘI**    3) JEDNA



laboratory  
**Gerstner**



24. PRACOVNÍ VODIČ STŘEDNÍ SE OZNAČUJE BARV:

- 1) ZELENÁ / ŽLUTÁ
- 2) **SVĚTLEMODRÁ**
- 3) ČERVENÁ

25. JE DOVOLENO POUŽITÍ AUTOTRANSFORMÁTORU PŘI OCHRANĚ EL. ODDĚLENÍM OBVODŮ?

- 1) ANO, ZA PŘEDPOKLADU POUŽITÍ DOPLŇKOVÉ OCHRANY
- 2) ANO BEZ OMEZENÍ
- 3) **NENÍ DOVOLENO**

26. POUŽÍVÁNÍ OPRAVOVANÝCH POJISTKOVÝCH VLOŽEK E27:

- 1) **JE ZAKÁZÁNO**
- 2) JE POVOLENO PŘI POUŽITÍ VHODNÉHO MATERIALU
- 3) JE POVOLENO BEZ OMEZENÍ



laboratory  
**Gerstner**

# BOZP – Test 50 (11/16)



27. SMÍ SE POUŽÍT JISTIČ 25 A PRO ZÁSUVKOVÝ OBVOD 230 V PROVEDENÝ VODIČEM Cu 1.5 mm<sup>2</sup> ?

1) **NESMÍ**

2) SMÍ BEZ OMEZENÍ

28. CELKOVÝ ZEMNÍ ODPOR VODIČŮ PEN ODCHAZEJÍCÍCH Z TRANSFORMOVNY VČETNĚ UZEMNĚNÍ STŘEDU ZDROJE PRO SÍŤ O JMENOVITÉM NAPĚTÍ  $U_0=230$  V NESMÍ BÝT VĚTŠÍ NEŽ (SÍŤ TN):

1) 15  $\Omega$

2) **2  $\Omega$**

29. SMÍ BÝT V ZÓNĚ „1“ (NAD VANOU) BYTOVÉ KOUPELNY UMÍSTĚN ELEKTRICKÝ AKUMULAČNÍ OHŘÍVAČ VODY S VODIVÝM KRYTEM

1) **NESMÍ**

2) SMÍ



laboratory  
**Gerstner**



30. OCHRANA NEUZEMNĚNÝM MÍSTNÍM POSPOJOVÁNÍM (V ELEKTRICKÉM STYKU SE ZEMÍ PŘÍMO PŘES NEŽIVÉ ČÁSTI NEBO PŘES CIZÍ VODIVÉ ČÁSTI – SOUSTAVA MÍSTNÍHO POSPOJOVÁNÍ):

1) MUSÍ BÝT

2) **NESMÍ BÝT**

31. BARVY IZOLOVANÝCH VODIČŮ DO 1000 V JSOU:

FÁZOVÝ VODIČ (L):

1) ČERVENÁ

2) **ČERNÁ (HNĚDÁ)**

3) ZELENÁ

STŘEDNÍ VODIČ (N):

4) ČERVENÁ

5) **SVETLEMODRÁ**

6) ŽLUTÁ

OCHRANNÝ VODIČ (PE):

7) ŽLUTÁ

8) ZELENÁ

9) **ŽLUTÁ/ZELENÁ**

VODIČ PEN:

10) **ŽLUTÁ/ZELENÁ**

11) HNĚDÁ

12) ZELENÁ



laboratory  
**Gerstner**



32. ODPOJENÍ AMPÉRMETRU OD SEKUNDÁRNÍCH SVOREK  
PŘÍSTROJOVÉHO TRANSFORMÁTORU PROUDU SE PROVEDE:

- 1) **PO ZKRATOVÁNÍ TĚCHTO SVOREK**
- 2) PŘI NEJVĚTŠÍ VÝCHYLCE AMPÉRMETRU
- 3) JE ZAKÁZÁNO
- 4) BEZ ZVLÁŠTNÍCH OPATŘENÍ

33. VYBÍJENÍ KONDENZÁTORU SE PROVÁDÍ:

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1) ZKRATOVACÍ SOUPRAVOU | 2) <b>VYBÍJECÍM ZAŘÍZENÍM</b>    |
| 3) VYJMUTÍM POJISTKY    | 4) <b>PŘES VINUTÍ EL. STROJE</b> |





34. ZAPOJENÍ ZÁSUVKY 230 V / 50 Hz V SÍTI TN PŘI OCHRANĚ SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE:

UMÍSTĚNÍ OCHRANNÉHO KOLÍKU: 1) DOLE 2) **NAHORE**

ZAPOJENÍ FÁZOVÉHO VODIČE: 3) **VLEVO** 4) VPRAVO

ZAPOJENÍ VODIČE PEN:

5) NA ZDÍŘKU ZÁSUVKY, PAK NA OCHRANNÝ KOLÍK

6) **NA OCHRANNÝ KOLÍK, PAK NA ZDÍŘKU ZÁSUVKY**

7) JEN NA OCHRANNÝ KOLÍK

8) NEZAPOJUJE SE

35. BEZPEČNOSTNÍ VYPÍNÁNÍ LABORATOŘE SE PŘEZKOUŠUJE:

1) OBČAS

2) **PŘED ZAHÁJENÍM VÝUKY**

3) JEN PŘI VN

4) NEPROVÁDÍ SE

PŘEZKOUŠENÍ PROVEDE:

5) URČENÝ STUDENT

6) **VYUČUJÍCÍ**

7) BEZP. TECHNIK

8) NIKDO



laboratory  
**Gerstner**



36. UMĚLÉ DÝCHÁNÍ PO ÚRAZU EL. PROUDEM SE PROVÁDÍ:

- 1) VŽDY PO ÚRAZU
- 3) PŘI KRVÁCENÍ

- 2) **PŘI ZÁSTAVĚ DÝCHÁNÍ**
- 4) JEN ZA PŘÍTOMNOSTI LÉKAŘE

ZPŮSOBEM:

- 5) SILVESTR-BROSCHÉ

- 6) **Z PLIC DO PLIC**

PO DOBU:

- 7) 30 MINUT

- 8) 1 AŽ 2 HODINY

- 9) **DO OBNOVENÍ DÝCHÁNÍ**

- 10) **PODLE POKYNŮ LÉKAŘE**

37. NEPŘÍMÁ SRDEČNÍ MASÁŽ SE PROVÁDÍ:

- 1) VŽDY PO ÚRAZU EL. PROUDEM
- 2) **PŘI NEZNATELNÉM TĚPU**
- 3) PŘI VELKÉM KRVÁCENÍ
- 4) **I BEZ PŘÍTOMNOSTI LÉKAŘE**



laboratory  
**Gerstner**



# BOZP – Test 50 (16/16)



38. TELEFON RYCHLÉ ZÁCHRANNÉ SLUŽBY:

- 1) 130      2) 140      3) **155**      4) 332

39. TELEFON PŘI POŽÁRU:

- 1) 120      2) 130      3) **150**      4) 332

Nově i 112 pro vše.

(KONEC OTÁZEK)

