

Súbor otázok na preskúšanie pri aktualizácii odbornej príprave

POSKYTOVANIE PRVEJ POMOCI

1. Aké sú symptómy osoby, ak je nevyhnutné začať vykonávať KPR?
2. V akom pomere počtu stlačení hrudníka k počtu vdychov umelého dýchania sa vykonáva KPR u dospelého človeka?
3. Ktorý typ krvácania je nevyhnutné zastaviť pred vykonaním KPR?
4. Čo znamená 5T?
5. Do kedy poskytuje laik prvú pomoc?
6. Aký je postup poskytovania prvej pomoci v prípade ak zistíte, že postihnutý dýcha, ale nie je pri vedomí?
7. Aká je frekvencia stlačení hrudníka pri vykonávaní kardio-pulmonálnej resuscitácii?

www.srr.sk/erc-odporucania, www.redcross.sk/online-prva-pomoc/chcem-sa-naucit

LEGISLATÍVA

1. Ktoré skupiny zariadení sú podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. vyhradenými technickými zariadeniami?
[\[§ 4, príloha č. 1 Vyhláška č. 508/2009 Z. z.\]](#)
2. Čo vyjadruje označenie určeného výrobku značkou CE pred jeho sprístupnením na trhu?
[\[§ 24, § 25 Zákon č. 56/2018 Z. z.\]](#)
3. Ako často je povinný držiteľ osvedčenia na činnosť v elektrotechnike vykonávať aktualizčné odborné prípravy?
[\[§ 16 Zákon č. 124/2006 Z. z.\]](#)
4. Kto môže vykonávať v zmysle platnej legislatívy úradné skúšky?
[\[§ 9 Vyhláška č. 508/2009 Z. z.\]](#)
5. Ako často sa vykonáva odborná prehliadka a odborná skúška murovanej budovy, ktorá je určená na kancelárske účely ak lehotu neovplyvnilo určenie vonkajších vplyvov?
[\[Príloha č. 8 Vyhláška č. 508/2009 Z. z.\]](#)
6. Ako často sa vykonáva odborná prehliadka a odborná skúška mobilného elektrického zariadenia, ak lehotu neovplyvnilo určenie vonkajších vplyvov?
[\[Príloha č. 8 Vyhláška č. 508/2009 Z. z.\]](#)
7. Aký je rozdiel medzi odbornou spôsobilosťou podľa čl.90 vojenského predpisu Všeob-21-2 a §24 vyhlášky 508/2009 Z. z.?
[\[§ 24 Vyhláška č. 508/2009 Z. z., čl. 89-91 Všeob-21-2/1997\]](#)

TECHNICKÉ NORMY

1. Čo je hlavnou úlohou technickej normalizácie?
www.normoff.gov.sk/stranka/297/o-technickej-normalizacii/
2. Čo obsahuje technická norma?
[\[§ 3 Zákon č. 60/2018 Z. z.\]](#)
3. Ktorá organizácia pôsobí na svetovej úrovni v elektrotechnike?
www.normoff.gov.sk/stranka/297/o-technickej-normalizacii/
4. Aká je úloha organizácie CENELEC?
www.normoff.gov.sk/stranka/297/o-technickej-normalizacii/
5. Ktorý orgán zabezpečuje technickú normalizáciu v Slovenskej republike?
[\[§ 4 Zákon č. 60/2018 Z. z.\]](#)
6. Kto sa podieľa na tvorbe technických noriem?
[\[§ 6 Zákon č. 60/2018 Z. z.\]](#)
7. Aký je charakter dodržiavania slovenských technických noriem?
www.normoff.gov.sk/stranka/297/o-technickej-normalizacii/
8. Čo vyjadruje „predpoklad zhody“?
[\[§ 23 Zákon č. 56/2018 Z. z.\]](#)
9. Čo znamená označenie CE na výrobku?
[\[§ 24, § 25 Zákon č. 56/2018 Z. z.\]](#)

10. Ako sa posudzuje staršie zariadenie z hľadiska bezpečnosti?

[prechodné ustanovenie STN 34 2000-4-41:2019]

VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSŤ

1. Akú činnosť smie v súvislosti s elektrickými zariadeniami vykonávať laik?
[čl. 4.1 STN 34 3100:2001]
2. Smie LAIK rozoberať a opravovať elektrické zariadenie?
[čl. 4.1 STN 34 3108:2001]
3. Smie poučená osoba vo všeobecnosti pracovať na elektrických inštaláciách pod napätím?
[čl. 4.2 STN 34 3100:2001]
4. Smie elektrotechnik vo vonkajších priestoroch pracovať na el. inštaláciách sám pod napätím?
[čl. 4.3 a čl. 7.3.3.1 STN 34 3100:2001]
5. Kto zodpovedá pri práci s dohľadom za dodržiavanie bezpečnostných ustanovení?
[čl. 2.17 STN 34 3100:2001]
6. Ako sa nazýva práca, ktorá sa vykonáva za trvalej prítomnosti osoby, ktorá je zodpovedná za dodržiavanie bezpečnostných ustanovení?
[čl. 2.18 STN 34 3100:2001]
7. Aký stupeň ochrany krytím musia mať elektrické zariadenia určené na obsluhu laikmi?
[čl. 1.2 STN 33 1310:1989]
8. Aký je rozdiel medzi „dozorom na pracovisku“ a „osobným dozorom“ z hľadiska prevádzky elektrických inštalácií?
[čl. 4.10 STN EN 50110-1:2024]
9. Ak je práca na elektrickej inštalácii zložitá musí byť spracovaná písomná príprava?
[čl. 4.3.6.1 STN EN 50110-1:2024]
10. Aká je hodnota elektrického prúdu, ktorú nazývame „prah vnímania“ človekom?
[5.3 STN IEC 60479-1:2019]
11. Aké hodnoty striedavého elektrického prúdu sa považujú za abnormálne podmienky alebo stav s poruchou?
[5.2.7 STN EN 61140:2018]

ELEKTRICKÉ SIETE, INŠTALÁCIE, ZARIADENIA

1. Napíšte označenie trojfázovej siete s tromi krajnými vodičmi, neutrálnym vodičom a ochranným vodičom s menovitým fázovým napätím 230V.
[Tabuľka A.1 STN EN IEC 61293:2021]
2. Medzi ktorými vodičmi je fázové napätie?
[STN 33 2000-1:2009, príp. STN 33 2000-2, STN 33 2000-3]
3. Medzi ktorými vodičmi je združené napätie?
[STN 33 2000-1:2009, príp. STN 33 2000-2, STN 33 2000-3]
4. Aká je menovitá hodnota združeného napätia v trojfázovom rozvodnom systéme používanom v bežných rozvodoch elektrickej energie?
[STN EN 60038:2012]
5. Aká je menovitá hodnota fázového napätia v trojfázovom rozvodnom systéme používanom v bežných rozvodoch elektrickej energie?
[STN EN 60038:2012]
6. Ako sa nazýva vodič alebo vodivá časť, ktorá je pri zvyčajnom používaní pod napätím?
[čl. 3.4 STN EN 61140:2018]
7. Ktoré vodiče patria medzi pracovné vodiče?
[napr. NP1 k 195-02-19 STN IEC 60050-195:2022]
8. Na čo slúži neutrálny vodič a aké je jeho farebné, písmenové a grafické značenie?
[STN EN IEC 61293:2021 a STN EN IEC 60445:2022]
9. Na čo slúži a ako sa označuje (grafickým symbolom, farbou a písmenovou kombináciou) vodič PE?
[STN EN IEC 61293:2021 a STN EN IEC 60445:2022]
10. Na čo slúži a ako sa označuje (grafickým symbolom, farbou a písmenovou kombináciou) kombinovaný vodič PEN?
[STN EN IEC 61293:2021 a STN EN IEC 60445:2022]

11. Aké farby sa používajú na farebnú identifikáciu vodičov jednosmernej napájacej siete?
[STN EN IEC 60445:2022]
12. Na aké elektrotechnické zariadenia sa umiestňuje táto grafická značka/piktogram ?
[Tabuľka 3 a čl. 7.4.4 STN EN 61140:2018]
13. Ako sa nazýva časť el. zariadenia, ktorá zabezpečuje ochranu el. zariadenia pred určitými vonkajšími vplyvmi a vo všetkých smeroch ochranu pred dotykom živých častí?
[čl. 3.5.4 STN EN 50110-1:2024]
14. Definujte všeobecne elektrické zariadenie triedy ochrany I.
[čl. 7.3.1 STN EN 61140:2018]
15. Definujte všeobecne elektrické zariadenie triedy ochrany II.
[čl. 7.4.1 STN EN 61140:2018]
16. Definujte všeobecne elektrické zariadenie triedy ochrany III.
[čl. 7.5.1 STN EN 61140:2018]
17. Čo vyjadruje prvá charakteristická číslica IP kódu?
[kap. 5 STN EN 60529:1993]
18. Čo vyjadruje druhá charakteristická číslica IP kódu?
[kap. 6 STN EN 60529:1993]
19. Čo vyjadruje tretia nepovinná pozícia IP kódu?
[kap. 7 STN EN 60529:1993]
20. Čo vyjadruje štvrtá nepovinná pozícia IP kódu?
[kap. 8 STN EN 60529:1993]
21. Aký minimálny stupeň krytia musia mať elektrické zariadenia prístupné laikom proti dotyku živých častí?
[čl. 412.2.2 STN 33 2000-4-41 a čl. 1.2 STN 33 1310:1989]
22. Nakreslite 3f elektrickú sieť TN-C vrátane zdroja, pripojeného el. zariadenia a príslušných ochranných prvkov. Označte el. sieť, jednotlivé vodiče, svorky a jednotlivé ochranné prvky príslušnými písmenovými a grafickými značkami.
[kap. 312 STN 33 2000-1:2009 a STN 33 2000-3]
23. Nakreslite 3f elektrickú sieť TN-S vrátane zdroja, pripojeného el. zariadenia a príslušných ochranných prvkov. Označte el. sieť, jednotlivé vodiče, svorky a jednotlivé ochranné prvky príslušnými písmenovými a grafickými značkami.
[kap. 312 STN 33 2000-1:2009 a STN 33 2000-3]
24. Nakreslite 3f elektrickú sieť TT vrátane zdroja, pripojeného el. zariadenia a príslušných ochranných prvkov. Označte el. sieť, jednotlivé vodiče, svorky a jednotlivé ochranné prvky príslušnými písmenovými a grafickými značkami.
[kap. 312 STN 33 2000-1:2009 a STN 33 2000-3]
25. Nakreslite 3f elektrickú sieť IT vrátane zdroja, pripojeného el. zariadenia a príslušných ochranných prvkov. Označte el. sieť, jednotlivé vodiče, svorky a jednotlivé ochranné prvky príslušnými písmenovými a grafickými značkami.
[kap. 312 STN 33 2000-1:2009 a STN 33 2000-3]

ELEKTRICKÉ ROZVODY

1. Ako sa vo vnútorných rozvodoch pripojujú jednofázové zásuvky?
[čl. 2.3.3 STN 33 2130:1983]
2. Vo vnútorných rozvodoch sa musí samostatne istený obvod zriadiť pre pevne inštalované zariadenia od príkonu?
[čl. 2.4.1 STN 33 2130:1983 a Zmena Z2:1995]
3. Aký je najmenší dovolený prierez Cu vodiča pevného rozvodu pre jednofázový svetelný obvod?
[čl. 4.7.5 STN 33 2130:1983 a čl. 524.1 STN 33 2000-5-52:2012]
4. Kde sa neurčujú inšalačné zóny?
[čl. 4.10.8 STN 33 2130:1983 a Zmena Z2:1995]
5. Kedy je možné ukladať vodiče a káble (vnútorné elektrické rozvody) mimo inšalačných zón?
[čl. 4.10.13 STN 33 2130:1983 a Zmena Z2:1995]
6. Je možné využiť jeden kábel na rozvod viacerých obvodov?
[čl. 521.7 STN 33 2000-5-52:2012]

7. Akým druhom kábla sa musia pripojiť zariadenia, ktoré sú určené na presun počas používania?
[čl. 521.9.2 STN 33 2000-5-52:2012]
8. Ktoré vonkajšie vplyvy majú významný vplyv na voľbu vedení a ich uloženie?
[kap. 522 STN 33 2000-5-52:2012]
9. Aké metódy inštalovania (referenčné metódy) vodičov a káblov rozlišuje norma?
[príloha B čl. B.52.6 STN 33 2000-5-52:2012]
10. Od čoho závisí dovolené prúdové zaťaženie vodičov a káblov?
[čl. 523.1 STN 33 2000-5-52:2012]
11. Aké korekčné činitele sa používajú pri určovaní dovoleného prúdového zaťaženia vodičov?
[čl. 523.5 STN 33 2000-5-52:2012]
12. Aký je maximálny úbytok napätia odporúčaný medzi začiatkom nn inštalácie a najvzdialenejším bodom zaťaženia predstavujúcim svetelný obvod?
[kap. 525, príloha G tabuľka G.52.1 STN 33 2000-5-52:2012]
13. Aký je minimálny prierez (z mechanických dôvodov) vodičov káblov a izolovaných vodičov z Cu pre silové a svetelné obvody v pevnej inštalácii?
[kap. 524, tabuľka G.52.2 STN 33 2000-5-52:2012]

SPÍNACIE A RIADIACE ZARIADENIA

1. Aký je účel odpojenia elektrickej inštalácie?
[čl. 530.3.1 STN 33 2000-5-53:2023]
2. Aký je rozdiel medzi spínaním a odpojením?
[čl. 530.3.1 a 530.3.5 STN 33 2000-5-53:2023]
3. Musí mať bytová rozvodnica do 25A vždy samostatný hlavný vypínač?
[čl. 4.6.14 STN 33 2130:1983]
4. Aký je účel núdzového vypnutia?
[čl. 537.3.3 STN 33 2000-5-53:2023]
5. Medzi ktoré vodiče sa v sieti TN-S pripájajú SPD pri ochrane pred prepätím?
[čl. 534.4.2 STN 33 2000-5-53:2023]
6. Aké základné triedy SPD sa používajú na ochranu pred účinkami blesku a prepätia?
[čl. 534 STN 33 2000-5-53:2023]
7. Môže prúdový chránič (RCD) v sústave TN chrániť skupinu obvodov?
[čl. 531.3.5.2 STN 33 2000-5-53:2023]
8. Aká hodnota zemného unikajúceho prúdu obvodu nesmie byť prekročená, aby nemusel byť obvod rozdelený medzi viacero prúdových chráničov (RCD)?
[čl. 531.3.2 STN 33 2000-5-53:2023]
9. Popíšte typy RCD podľa reakcie na tvar priebehu poruchového prúdu.
[čl. 531.3.3 STN 33 2000-5-53:2023]
10. Smú sa použiť RCD v sústavách TN-C?
[čl. 531.3.5.2 STN 33 2000-5-53:2023]
11. Na ktorej strane RCD sa musí vykonať rozdelenie vodiča PEN na N a PE?
[čl. 531.3.5.2 STN 33 2000-5-53:2023]
12. Aká je maximálna hodnota menovitého rozdielového prúdu RCD, ktoré sa môžu použiť na ochranu el. inštalácií pred nebezpečenstvom požiaru?
[čl. 532.2 STN 33 2000-5-53:2023]

POSPÁJANIE A UZEMNENIE

1. Aký je najmenší dovolený prierez Cu vodiča PE, ak nie je mechanicky chránený?
[čl. 543.1.3 STN 33 2000-5-54:2012]
2. Aký je najmenší dovolený prierez Cu vodiča PEN?
[čl. 543.4.1 STN 33 2000-5-54:2012]
3. Aký je najmenší dovolený prierez Al vodiča PEN?
[čl. 543.4.1 STN 33 2000-5-54:2012]
4. Kde sa musí zriadiť hlavná uzemňovacia svorka (MET)?
[čl. 542.4.1 STN 33 2000-5-54:2012]
5. Aká je minimálna hodnota prierezu Cu vodiča ochranného pospájania určeného na pripojenie na hlavnú uzemňovaciu svorku (MET)?
[čl. 544.1 STN 33 2000-5-54:2012]
6. Aká je minimálna hodnota prierezu Cu vodiča doplnkového ochranného pospájania?
[čl. 544.2 STN 33 2000-5-54:2012]
7. Aký je minimálny prierez Cu uzemňovacieho vodiča, ak nie je pripojený LPS?
[čl. 542.3 STN 33 2000-5-54:2012]

ELEKTRICKÉ STROJE

1. Je možné vo vnútri elektrického stroja spojiť neutrálny vodič s obvodom ochranného pospájania?
[čl. 5.1 STN EN 60204-1:2019]
2. Aký je najmenší prierez príslušného ochranného vodiča ak je prierez S fázového vodiča $S \leq 16 \text{ mm}^2$?
[čl. 5.2 STN EN 60204-1:2019]
3. Aký je najmenší prierez príslušného ochranného vodiča ak je prierez S fázového vodiča $16 \text{ mm}^2 < S \leq 35 \text{ mm}^2$?
[čl. 5.2 STN EN 60204-1:2019]
4. Musí sa v každom bode napájania stroja svorka na pripojenie vonkajšieho ochranného vodiča označiť?
[čl. 5.2 STN EN 60204-1:2019]
5. Ako musí byť označená svorka na pripojenie vonkajšieho ochranného vodiča v každom bode napájania stroja?
[čl. 5.2 STN EN 60204-1:2019]
6. Je možné použiť kombináciu vidlica/zásuvka na prívodný ohybný kábel ako odpájacie zariadenie napájania stroja(hlavný vypínač)?
[čl. 5.3.2 a čl. 13.4.5 STN EN 60204-1:2019]
7. Aký je minimálny stupeň ochrany pred dotykom živých častí stroja ak sú živé časti umiestnené vo vnútri krytov a zároveň sú prístupné pre všetky osoby vrátane detí?
[čl. 6.2.1 STN EN 60204-1:2019]
8. Je možné za normálnych prevádzkových podmienok považovať farby, nátery, laky a podobné prostriedky za ochranu izoláciou živých častí?
[čl. 6.2.3 STN EN 60204-1:2019]
9. Od akého výkonu motora je potrebné tento motor vybaviť ochranou pred nadmerným oteplením?
[čl. 7.3.1 STN EN 60204-1:2019]
10. Kedy sa ochranný vodič, ktorý netvorí časť kábla považuje za mechanicky chránený?
[čl. 8.2.1 STN EN 60204-1:2019]
11. Môže sa použiť červená farba ovládacieho prvku na SPUSTENIE/ZAPNUTIE stroja?
[čl. 10.2.1 STN EN 60204-1:2019]
12. Aká farba ovládacieho prvku sa môže použiť na SPUSTENIE/ZAPNUTIE stroja?
[čl. 10.2.1 STN EN 60204-1:2019]
13. Môže sa použiť zelená farba ovládacieho prvku na ZASTAVENIE/VYPNUTIE stroja?
[čl. 10.2.1 STN EN 60204-1:2019]
14. Aká farba ovládacieho prvku sa môže použiť na ZASTAVENIE/VYPNUTIE stroja?
[čl. 10.2.1 STN EN 60204-1:2019]

15. Z akého materiálu sa vo všeobecnosti použijú vodiče stroja?
[čl. 12.2 STN EN 60204-1:2019]
16. Ak sa v stroji použijú vodiče s Al jadrom, aký je ich minimálny prierez?
[čl. 12.2 STN EN 60204-1:2019]
17. Aký je maximálny pokles U za bežných prevádzkových podmienok od bodu napájania do bodu zaťaženia?
[čl. 12.5 STN EN 60204-1:2019]
18. Aké podmienky musí spĺňať pripojovacie miesto ochranného vodiča?
[čl. 13.1.1 STN EN 60204-1:2019]
19. Koľko vodičov ochranného obvodu stroja je možné pripojiť k jednej svorke?
[čl. 13.1.1 STN EN 60204-1:2019]

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM

1. Ľahko prístupné horné horizontálne plochy krytu musia spĺňať stupeň krytia?
[čl. A.2.2 STN 33 2000-4-41:2019 čl. 5.2.3.1 STN EN 61140:2018]
2. V čom spočíva podstata ochranného pospájania?
[čl. 5.3.3.1 STN EN 61140:2018]
3. V čom spočíva ochranný prostriedok jednoduché oddelenie?
[čl. 3.25 a čl. 5.3.7 STN EN 61140:2018]
4. Z čoho pozostáva ochranné opatrenie?
[čl. 410.3.2 STN 33 2000-4-41:2019]
5. Kde všade sa musí z hľadiska ochrany osôb použiť doplnková ochrana RCD s $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ v zmysle STN 33 2000-4-41?
[čl. 411.3.3 a 411.3.4 STN 33 2000-4-41:2019]
6. Ktoré z ochranných opatrení sa smie použiť v elektrických inštaláciách, ktoré sú prístupné znalým, alebo poučeným osobám?
[čl. 410.3.5 STN 33 2000-4-41:2019]
7. Ktoré z ochranných opatrení je odporúčané na výlučné použitie v el. inštalácii, ktorej prevádzku zaisťujú znalé, alebo poučené osoby?
[čl. 410.3.6 STN 33 2000-4-41:2019]
8. Aký je maximálny čas odpojenia pri poruche v sústave TT pre el. inštaláciu, kde $120\text{V} \leq U_0 \leq 230\text{V}$?
[čl. 411.3.2.2 STN 33 2000-4-41:2019]
9. Aký je maximálny čas odpojenia pri poruche v sústave TN pre el. inštaláciu, kde $120\text{V} \leq U_0 \leq 230\text{V}$?
[čl. 411.3.2.2 STN 33 2000-4-41:2019]
10. Z čoho sa skladá dvojité izolácia?
[čl. 412.1.1 STN 33 2000-4-41:2019]
11. Ktoré ochranné opatrenia môžu byť vo všeobecnosti použité v každej elektrickej inštalácii bez ohľadu na kvalifikáciu osôb?
[čl. 410.3.3 STN 33 2000-4-41:2019]
12. V prípade ochrany „zosilnenou izoláciou“ je zabezpečený rovnocenný stupeň ochrany ako aká izolácia?
[čl. N412.1.1.3 STN 33 2000-4-41:2019]
13. Do akej hodnoty odporu uzemnenia v elektrickej sieti v sústave TT spoľahlivo odpojí napájanie v stanovenom čase prúdový chránič s $I_{\Delta n}=30\text{ mA}$, ktorý zaisťuje samočinné odpojenie napájania?
[čl. 411.5.3 STN 33 2000-4-41:2019]
14. Aké sú prípustné hodnoty impedancie poruchovej slučky Z_s v sieti TN-C-S, aby 20 A istič s charakteristikou C spoľahlivo odpojil el. inštaláciu, v ktorej zaisťuje samočinné odpojenie napájania (za predpokladu, že neuvažujeme oteplenie vodičov vplyvom skratového prúdu)?
[čl. 411.4.4 STN 33 2000-4-41:2019]
15. Aká je minimálna vzájomná vzdialenosť dvoch súčasne prístupných vodivých častí pri ochrannom opatrení umiestnenie mimo dosahu?
[Príloha B čl. čl. B.3.1 STN 33 2000-4-41:2019]
16. Aká má byť výška odnímateľných prekážok pre priestory prístupné laikom, ak ide o dočasné opatrenie a ak je zariadenie pod dozorom aspoň znalej osoby?
[NB.2.3 STN 33 2000-4-41:2019]

17. Za akých podmienok sa môže použiť doplnková izolácia?

[NC.4 a N1.2.4 STN 33 2000-4-41:2019]

OSOBITNÉ PRIESTORY

1. Ktoré triedy vonkajších vplyvov určujú prostredie s mimoriadnym nebezpečenstvom zásahu el. prúdom?
[Príloha N1 STN 33 2000-4-41:2019]
2. V akej minimálnej horizontálnej vzdialenosti od umývacieho priestoru môže byť inštalovaná zásuvka ak ju chceme umiestniť vo výške 1m od dokončenej podlahy?
[Obrázok N1 STN 33 2000-7-701:2025]
3. Aký stupeň ochrany musia mať elektrické zariadenia určené na inštaláciu do zóny 0?
[čl. 701.512.2.4.101.2 STN 33 2000-7-701:2025]
4. Aký stupeň ochrany musia mať elektrické zariadenia určené na inštaláciu do zóny 1?
[čl. 701.512.2.4.101.3 STN 33 2000-7-701:2025]
5. Môže sa použiť ochranné opatrenie „umiestnenie mimo dosahu“ v priestoroch s vaňou a sprchou?
[čl. 701.4 STN 33 2000-7-701:2025]
6. Môže sa použiť ochranné opatrenie „nevodivé okolie“ v priestoroch s vaňou a sprchou?
[čl. 701.4 STN 33 2000-7-701:2025]
7. Môže sa základná ochrana pomocou „prekážok“ použiť v priestoroch s vaňou a sprchou?
[čl. 701.4 STN 33 2000-7-701:2025]

OCHRANA PRED ATMOSFÉRICKÝM PREPÄTÍM

1. Vymenujte aspoň päť prvkov, ktorými je charakterizovaná trieda LPS.
[čl. 4.1 STN EN IEC 62305-3:2026]
2. Aké sú základné časti vonkajšieho LPS?
[čl. 3.2 STN EN IEC 62305-3:2026]
3. Aké druhy vonkajšieho LPS poznáme?
[čl. 3.3, 3.4, 3.5 STN EN IEC 62305-3:2026]
4. Aké poznáme metódy na určenie ochranného priestoru zachytávacej sústavy?
[čl. 5.2.2.1 STN EN IEC 62305-3:2026]
5. Čo môže tvoriť zachytávaciu sústavu?
[čl. 5.2.1 STN EN IEC 62305-3:2026]
6. Vymenujte aspoň tri príklady kovových predmetov, ktoré môžu byť súčasťou objektu a môžu byť použité ako náhodné zachytávače.
[čl. 5.2.5 STN EN IEC 62305-3:2026]
7. Do akej výšky budov sa považujú priame zásahy blesku do strán za málo pravdepodobné?
[čl. 5.2.3 STN EN IEC 62305-3:2026]
8. Aká je dostatočná vzdialenosť pre umiestnenie vodičov zachytávacej sústavy ak je vyrobená z ľahko horľavých materiálov?
[čl. 5.2.4 STN EN IEC 62305-3:2026]
9. Smú sa zvody inštalovať do odkvapov alebo iných zvodových rúr?
[čl. 5.3.4 STN EN IEC 62305-3:2026]
10. Akú impulznú výdržnú hladinu musia spĺňať bežné spotrebiče koncových el. rozvodov v domácnostiach a na podobný účel?
[čl. 443.4 STN 33 2000-4-443:2017, tab. F.1 STN EN IEC 60664-1:2022, A.2.2 STN EN 62305-4:2013]
11. Aký je minimálny počet uzemňovačov vonkajšieho LPS pri usporiadaní typu A?
[čl. 5.4.2.2 STN EN IEC 62305-3:2026]
12. Ako sa nazývajú ochranné prvky, ktorými chránime vnútorné systémy pred rázovými vlnami (odstraňujeme prepätie) v elektrickej inštalácii?
[kap. 7 STN EN 62305-4:2013]

13. Medzi ktoré vodiče elektrickej siete TN-S musia byť zapojené prvky prepäťových ochrán SPD pri realizácii ochrany pred atmosférickým prepätím?
[čl. 534.4.2 STN 33 2000-5-53:2023]
14. V akých prípadoch sa smie vynechať inštalovanie SPD medzi neutrálnym vodičom a vodičom PE v sieťach TN-C-S alebo v sieťach TN-S?
[čl. 534.4.3 STN 33 2000-5-53:2023]

Príklad testových otázok:

1. Vymenujte aspoň päť prvkov, ktorými je charakterizovaná trieda LPS.
- a) *Maximálny a minimálny prúd blesku, polomer valivej gule, veľkosť oka mreže, vzdialenosť zvodov.*
 - b) *Výška objektu, druh strešnej krytiny, počet podlaží, farba strechy, druh uzemnenia.*
 - c) *Menovité napätie siete, skratový výkon, odpor izolácie, účinník, zaťaženie siete.*
2. Aký je minimálny počet uzemňovačov vonkajšieho LPS pri usporiadaní typu A?
- a) 2
 - b) 1
 - c) 4