

## **Časť A. Základné údaje**

### **1. Rozsah projektu**

Projekt stavby rieši:

- elektroinštaláciu kuchyne, skladových priestorov a jedální
- uloženie káblov do objektu
- ochranu pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke (pred dotykom živých častí)
- ochranu pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche (pred dotykom neživých častí)

Projekt stavby nerieši:

- meranie spotreby elektrickej energie
- bleskozvod a uzemňovaciu sústavu
- energetickú bilanciu
- slaboprúdové rozvody

### **2. Projektové podklady**

Pre vypracovanie tohto projektu stavby boli použité tieto podklady :

- požiadavky investora, architekta
- pôdorys podlažia
- predpisy a normy STN

### **3. Napäťová sústava**

Pre silové rozvody je použitá rozvodná sústava :

3 +N+PE str., 50Hz, 230/400V / TN-C-S

### **4. Druh prostredia**

Prostredie určuje Protokol č.:2024047 o určení vonkajších vplyvov a zároveň stanovuje požiadavky na elektrické zariadenia pre jednotlivé prostredia. Protokol je nedeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie.

### **5. Energetická bilancia**

- Projekt nerieši

### **6. Stupeň dodávky el. energie**

- V zmysle normy STN 34 1610 bola daná elektroinštalácia zaradená do II. stupňa dodávky elektrickej energie.  
Výpadok elektrickej energie v danom priestore nespôsobí ekonomické škody veľkého rozsahu a ani neohrozí osoby, ktoré sa budú nachádzať v tomto priestore.

### **7. Kompenzácia jalového výkonu**

Kompenzácia jalového výkonu sa podľa STN 33 3080 sa nevyžaduje.

### **8. Skratové pomery až po prípojnice rozvádzačov**

Hodnoty prúdov je potrebné pred realizáciou premerať! Namerané hodnoty musia byť menšie ako hodnoty skratových odolností na prístrojoch v rozvádzačoch. Skratové prúdy je možné znížiť predradnými poistkami. Predpokladané skratové prúdy v rozvádzači RE:  $I_{k''}=12,8\text{kA}$ .

## **Časť B. Ochrany**

### **1. Zaradenie el. zariadenia podľa miery ohrozenia**

**Elektrické zariadenia sú podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Zb. z. príloha č.1 III. časť zaradené do skupiny A - f.), g.) (pre priestory kuchyne).**

### **2. Ochrana pred úrazom el. prúdom**

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke je izolovaním živých častí, zábranami alebo krytmi, prekážkami, podľa STN 33 2000-4-41.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche – samočinným odpojením napájania a ochranným pospájaním, podľa STN 33 2000-4-41.

Hodnoty impedančných slučiek boli počítané pre typ siete TN-S a vypínacie časy 0,4 s podľa podmienok v norme STN 33 2000-4-41. Pre výpočet boli vzaté pri poistkách hodnoty vypínacích prúdov a časov priamym odčítaním z charakteristík čas/prúd. Pri ističoch sa v tepelnej oblasti použila charakteristika v 75% prúdového pásma za studeného stavu (t.j. bez predchádzajúceho zaťaženia), aby bola dodržaná podmienka, že vypočítaná hodnota impedančnej slučky bude funkčná za všetkých okolností praktickej prevádzky. Z tohto dôvodu je potrebné **dodržať vyšpecifikované typy istiacich prístrojov** (poistky, ističe). V prípadoch, kedy k predpísanému vypínaciemu času spadá vypínací prúd do oblasti pôsobenia okamžitých spúšťí, je braný zaručený vypínací skúšobný prúd. Impedancie poruchových slučiek od zdroja k miestu poruchy vyhovujú pre daný istiaci prístroj vo všetkých obvodoch.

Na ochranné pospájanie sa pripojí ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, kovové konštrukčné časti budovy, rozvodné potrubia – VZT, voda, plyn.... Pre ochranné pospájanie bude použitý vodič min. CYH6z/ž.

### **3. Ochrana proti skratu a preťaženiu**

Zariadenia a káble sú proti skratu a preťaženiu chránené poistkami a ističmi podľa STN 33 2000-4-473 a STN 33 2000-4-43

### **4. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

Prácu na elektrických zariadeniach, montáž, údržbu, odborné prehliadky a skúšky, opravy môžu vykonávať len poverené osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou a odbornou spôsobilosťou, podľa zákona 124/2006 Z. z, ktoré riadi osoba s príslušným osvedčením, a oprávnením podľa vyhlášky §14 zákona MPSVaR 508/2009. Pred realizáciou prác musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z.

§ 21 elektrotechnik, § 22 samostatný elektrotechnik, § 23 elektrotechnik na riadenie činnosti a prevádzky, § 24 elektrotechnik špecialista na vykonávanie odborných prehliadok a skúšok

Pri prácach na elektrických zariadeniach NN pod napätím sa nesmie pracovať s mokрыmi rukami, v mokrej obuvi, alebo vtedy ak je pracovník v styku so zemou spojenými vodivými predmetmi. Pri prácach na elektrických zariadeniach NN pod napätím sa musia používať vhodné pracovné a ochranné prostriedky (napr. izolované náradie, gumové rukavice pre elektrotechniku, izolačný gumový koberec pre elektrotechniku a pod.). Osoby pracujúce v blízkosti živých častí pod napätím musia dodržiavať minimálne vzdialenosti – STN 34 3100.

Pri zistení porúch sa volia také opatrenia, ktoré zaistia požadovanú odolnosť elektrického zariadenia v danom prostredí. Platí to predovšetkým pre spoľahlivosť, trvanlivosť a z toho vyplývajúcu prevádzkovú hospodárnosť elektrického zariadenia. Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá elektrotechnickým normám.

Elektrické zariadenia musia byť označené symbolmi a signálmi podľa nariadenia vlády č.378/2006 Z.z.

Práce na elektrických vzdušných aj káblových vedeniach sa musia vykonávať v bez napäťovom stave.

### **5. Bezpečnostné a prevádzkové vypínanie**

V prípade nepredvídaných havarijných stavov alebo úrazu elektrickým prúdom je možné elektrické zariadenia odpojiť od zdroja elektrickej energie jedným z troch tlačidiel STOP, alebo v rozvádzači R-kuch (podružný rozvádzač kuchyne, alebo v rozvádzači RH ( hlavný rozvádzač budovy).

Pred rozvádzačmi musí byť voľný priestor minimálne 800mm. Dvere rozvádzačov, kryty a veka elektrických zariadení, umožňujúce prístup k živým častiam, musia byť dostatočne pevné a upevnené tak, aby ich bolo možné otvoriť len pomocou nástroja alebo kľúča, pokiaľ nie je možné zamedziť iným spôsobom prístup ku zariadeniam a zaistiť bezpečnosť osôb..

## **6. Analýza zostatkových rizík**

Analýza zostatkových rizík nadväzuje na jestvujúce riešenie a na protokol o určení vonkajších vplyvov. Z navrhovaného riešenia môžu vzniknúť nasledovné zostatkové riziká:

- možnosť úrazu osôb elektrickým prúdom do 1000 V AC (otvorené dvere rozvádzačov, nesprávne zapojenie predlžovacích prívodov, oprava poistiek, nesprávne zapojenie predlžovacích prívodov)
- možnosť úrazu osôb nedostatočným a nesprávnym zabezpečením pracoviska
- možnosť úrazu osôb nepoužitím správne predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu pádom alebo pošmyknutím
- možnosť úrazu elektrickým prúdom zlým stavom ručného elektrického náradia (poškodená izolácia, používanie el. zariadení s poškodenými krytmi)
- možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím pracovných a technologických postupov (práca pod napätím nekvalifikovanými osobami)
- možnosť úrazu osôb nepoužitím správne predpísaných pracovných a technologických postupov

Možnosti zníženia zostatkových rizík

- realizovaním diela podľa projektovej dokumentácie a v nej uvádzaných noriem STN, TP, EN
- realizovaním diela podľa schválených technolog. postupov od výrobcov navrhovaných zariadení
- pravidelnou kontrolou stavu ručného náradia
- realizovaním diela kvalifikovanými pracovníkmi podľa vyhlášky 508/2009 Z.z., ktorí boli preukázateľne poučení o pracovných postupoch montážnej organizácie
- realizovaním diela prostredníctvom schválených a certifikovaných výrobkov a materiálmi s príslušnými atestami
- realizovaním prvej a opakovaných odborných prehliadok a skúšok v min. lehotách podľa vyhlášky 508/2009 Z.z., alebo podľa STN 332000 5-51
- spracovaním a dodržiavaním prevádzkovo – bezpečnostných predpisov
- zvyšovaním kvalifikácie pracovníkov, a pravidelnými školeniami o bezpečnosti pri práci
- zvyšovaním vzdelanostnej úrovne údržbárskej činnosti

Zostatkové riziká realizovaného diela podľa projektovej dokumentácie je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a v prípade výskytu ich novej alebo inej formy priebežne dopĺňať do prevádzkových predpisov.

## **7. Dokumentácia zariadenia**

Súčasťou dodávky musí byť sprievodná dokumentácia, ktorá musí obsahovať:

- a) identifikačné údaje výrobcu resp. dodávateľa, základné údaje o zariadení
- b) pokyny pre prevádzku, údržbu a obsluhu jednotlivých zariadení obsahujúce:
  - prípustný spôsob použitia, návod na obsluhu, údržbu, prehliadky, skúšky, požiadavky na vedenie prevádzkovej dokumentácie, požiadavky na odbornú spôsobilosť, návod na montáž, vyskúšanie a podmienky uvedenia do prevádzky
- c) preberacie dokumenty:
  - východisková revízia (podľa §13 ods. 3 zákona č.124/2006 Z.z a vyhl.MPSVaR SR č.508/2009 Zb)
  - projekt skutočného vyhotovenia (podľa §13 ods. 2 zákona č.124/2006 Z.z)
  - osvedčenie o elektrických zariadeniach (podľa zákona č. 264/1998 Z. z.)

## **8. Podmienky vykonávania zmien, kontrol a prehliadok**

**Zmeny.** Všetky zmeny musia byť odsúhlasené poverenou odbornou osobou s príslušným oprávnením (elektro-projektantom) a v písomnej podobe priložené k tejto dokumentácii, čo je potrebné pre vyhotovenie projektu skutočného vyhotovenia a vykonania kontrol a odbornej prehliadky a skúšky.

Každý zásah do inštalácie musí byť podľa §13 zákona 124/2006 Z. z a zakreslený do dokumentácie skutočného vyhotovenia, čo je potrebné pre prevádzku údržbu a odborné prehliadky elektrozariadenia, ako aj výmenu jednotlivých častí.

**Spustenie.** Elektrické zariadenie je možné spustiť do prevádzky, len ak zodpovedá predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia, sú dodržané podmienky vymedzené v projekte a bola vykonaná prvá odborná prehliadka a skúška - **revízia**, ktorú vykoná poverený odborný pracovník podľa §24 vyhlášky MPSVaR 508/2009 - revízny technik. Nevyhnutnými podkladmi na vykonanie odbornej prehliadky a skúšky sú: projekt skutočného vyhotovenia s technickou správou a protokolom o určení vonkajších vplyvov, certifikáty a osvedčenia o elektrických zariadeniach.

**Je potrebné pred spustením do prevádzky vykonať ÚRADNÚ SKÚŠKU, ktorú musí vykonať oprávnená právnická osoba napr. Technická inšpekcia a.s.**

Elektrické zariadenia musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami a nápismi pre tieto zariadenia podľa príslušných zriaďovacích predmetných noriem.

Zhotoviteľ má právo požiadať prostredníctvom investora zodpovedného projektanta o výkon autorského dozoru.

**Údržba.** Podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 2024047 bola podľa STN 33 2000-5-51 určená doba odbornej prehliadky a skúšky na **5 rokov pre základné prostredie objektu a 1 rok pre priestory kuchyne**. Odbornú prehliadku a skúšku vykoná poverený odborný pracovník s príslušným oprávnením, overeným podľa §14 zákona 124/2006 Z.z. O výsledku odbornej prehliadky a odbornej skúšky sa vyhotoví správa v rozsahu podľa vyhlášky MPSVaR č.508/2009 §16 ods. 2. Podkladmi na vykonanie odbornej prehliadky a skúšky sú: projekt skutočného vyhotovenia s technickou správou a protokolom o určení vonkajších vplyvov a prvá odborná prehliadka a skúška.

Pri realizácii elektroinštalácie je potrebné vyhotoviť rozvodnú sústavu v každom prostredí s tesnosťou vyhovujúcou danému prostrediu podľa STN.

Elektrické technické zariadenia a inštalácia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá elektrotechnickým normám. Bezpečnosť technického zariadenia sa kontroluje podľa §9 vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 t.j. pred, počas a pri každej zmene zariadenia. Interval kontrol stavu bezpečnosti technického zariadenia sa vykonáva podľa prílohy č. 8 vyhlášky 508/2009 pokiaľ v protokole o určení vonkajších vplyvov nie je stanovená kratšia lehota. Zariadenia sa kontrolujú sústavne v zmysle zákona 124/2006 Z.z. §9 ods. 1 z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, t.j. musia byť vykonané merania a vyhodnotenia faktorov prostredia v ktorom sa elektrické zariadenia a inštalácia nachádzajú, a musia byť vyhotovené pre danú rozvodnú sústavu v každom prostredí s tesnosťou vyhovujúcou danému prostrediu podľa STN, tak aby neohrozovali bezpečnosť práce a zdravia. O kontrolách sa vedú záznamy podľa vyhl. MPSVaR č. 508/2009. Záznamy o kontrolách sa priložia k technickej dokumentácii. **Nedostatky** zistené kontrolou, alebo odbornou prehliadkou a skúškou sa musia, podľa zákona 124/2006 Z.z. §9, ods. 2, odstrániť.

## **9. Požiaro bezpečnostné požiadavky**

- Projekt nerieši

## **10. Dimenzovanie**

Elektrické zariadenia, rozvádzače a spotrebiče sú dimenzované **z hľadiska skratových prúdov**.

Z hľadiska mechanickej odolnosti proti skratovým prúdom zariadenia vyhovujú, ak vyhovujú podmienke: že nárazový dynamický skrat.prúd  $I_{km} < I_d$  ( $I_d$  = max  $I_{km}$  uvedený výrobcom v sprievodnej doku.).

Z hľadiska tepelnej odolnosti proti skratovým prúdom zariadenia vyhovujú, ak vyhovujú podmienke: že ekvivalentný otepľovací prúd  $I_{ke} < I_t$  ( $I_t$  max  $I_{ke}$  uvedený výrobcom zariadenia v sprievodnej doku.)

Veľkosť skratového prúdu v elektrických rozvodoch je významne ovplyvnená istením. Istiace prvky sú navrhnuté tak aby prerušili skratový prúd skôr, než jeho hodnota narastie do nebezpečne vysokých hodnôt.

Vedenia sú dimenzované **z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím**. Vypínacie charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie vedení sú navrhnuté tak , aby pri poruche medzi krajným (fázovým) vodičom a ochranným vodičom, alebo neživou vodivou časťou zariadenia došlo k samočinnnému odpojeniu napájania v predpísanom čase a to v ktoromkoľvek mieste inštalácie. Musí platiť podmienka:  $Z_s \cdot I_a \leq U_o$  podľa STN 33 2000-4-41 (10/2007) čl. 411.

Vedenia sú dimenzované **z hľadiska mechanickej pevnosti** podľa STN 33 2000-1, STN 33 2130, STN 33 3300, STN 34 1050, STN 34 0350. Vedenia sú dimenzované tak aby odolávali dynamickým aj tepelným účinkom skratových prúdov spĺňajúc podmienku:  $S_{min} \geq I_{ke} \cdot t_k \cdot 1000/k$

Vedenia sú dimenzované **z hľadiska skratových prúdov** a musia odolávať dynamickým aj tepelným účinkom skratových prúdov spĺňajúc podmienku:  $S_{min} \geq I_{ke} \cdot t_k \cdot 1000/k$

Vedenia sú dimenzované **z hľadiska úbytku napätia** tak, aby ich zaťaženie počas prevádzky nespôsobovalo nedovolený pokles napätia podľa STN 33 2130, STN 33 2190

Vedenia sú dimenzované **z hľadiska oteplenia** podľa ST 33 2000-5-523.

Vedenia sú dimenzované **z hľadiska ochrany pred nadprúdom** podľa STN 33 2000-4-43

## **Časť C.      Technický popis**

**Elektroinštalácia** skladových priestoroch, priestoroch jedální, ako aj kuchyne bude realizovaná, ako povrchová montáž v ochranných inštalračných lištách a čiastočne bude inštalácia zasekaná pod omietku a to hlavne pri koncových prvkoch. Vzhľadom na charakter objektu budú použité káble a vodiče nedymivé samozhášavé bezhalogénové. Káblový rozvod a umiestnenie koncových prvkov bude podľa dispozície.

**Rozvádzač RE a rozvádzač RH** – projekt nerieši

**Rozvádzač R-kuch** – je podľa dispozície, zapojenie rozvádzača je v projektovej časti EL.-05. Napojenie rozvádzača R-kuch a bude realizované z pôvodného hlavného rozvádzača budovy, ktorý je umiestnený o poschodie nižšie v technickej miestnosti. Napojenie bude realizované káblom CHKE-J 3x150+120mm<sup>2</sup>. Kábel bude proti preťaženiu chránený výkonovým ističom 3x280A umiestneným v existujúcom rozvádzači RH.

**Zásuvková inštalácia** je riešená samostatnými káblami CHKE-J 3x2,5. Zásuvky sú umiestnené podľa dispozície.

**Osvetlenie** jednotlivých priestorov je novými svetidlami. Svetidlá sú napájané káblami CHKE-J 3x1,5. Svetidlá sú zapínané jednotlivými vypínačmi. V priestoroch kuchyne budú použité svetidlá s krytím IP66. Údržba osvetlenia spočíva v čistení svetidiel a svetelných zdrojov, vo výmene svetelných zdrojov a obnove povrchu plôch odnímajúcich, alebo prepúšťajúcich svetlo.

Rovnomernosť odstupňovanie a stálosť osvetlenia je zaistená podľa STN EN 12464. Požiadavka na rozloženie jasov bude splnená použitím svetidiel s optikou. Index podania farieb v priestoroch s trvalým pobytom osôb je min 80%.

Svetelné zdroje sa budú meniť individuálne podľa potreby, ak budú nefunkčné. Ovládanie osvetlenia je spínačmi umiestnenými pri vstupe do jednotlivých priestorov vo výške 1200 mm.

**Núdzové osvetlenie** – bude realizované káblom CHKE-J 3x1,5mm<sup>2</sup>. Núdzové svetidlá budú namontované nad dverami v smere úniku so samostatnou vstavanou batériou. V priestoroch kuchyne a jedální budú namontované aj núdzové protipanikové svetidlá.

**Ochrana pred bleskom** - projekt nerieši vzhľadom na umiestnenie riešenej časti stavby. Projekt rieši časť stavby umiestnenej vo vnútri budovy v jej strednej časti. Ochrana pred bleskom je riešená samostatne v ochrane budovy, ako celku.

**Vykurovanie** - projekt nerieši

Vyhotovenie elektromontážnych prác musí zodpovedať platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám. U výrobkov podliehajúcich povinnej certifikácii dodávateľ preukáže ich schválenie kópiou certifikátu príslušnej štátnej skúšobne.

## Časť D.      Referencie a odkazy

STN 33 2000-1 - Elektrické inštalácie budov, Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy;  
STN 33 2000-4-41 - Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom;  
STN 33 2000-4-42: 2012 + Oa+O1 – platí od 1.4.2012 33 2000 Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 42: Ochrana pred účinkami tepla  
STN 33 2000-4-43 - Elektrotechnické predpisy, Elektrické zariadenia 5. časť : Bezpečnosť, 43. kapitola: Ochrana proti nadprúdom;  
STN 33 2000-4-442 - Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 44: Ochrana pred prepätiami, Oddiel 442: Ochrana inštalácií nn pri zemných poruchových spojeniach v sieťach s vysokým napätím;  
STN 33 2000-4-444: 2011 33 2000 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-444: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými prepätiami a elektromagnetickým rušením  
STN 33 2000-4-46 - Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie;  
STN 33 2000-4- 482 - Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 48: Výber ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy, Oddiel 482: Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve;  
STN 33 2000-5-52: 2012 – platí od 1.4.2012 33 2000 Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 52: Elektrické rozvody  
STN 33 2000-5-54: 2012 – platí od 1.8.2012 33 2000 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie  
STN EN 50110-1: 2014 33 2100 Prevádzka elektrických inštalácií  
STN CLC/TR 50480: 2011 33 2000 Stanovenie prierezu vodičov a výber ochranných prístrojov  
STN EN 60445: 2011 33 0160 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojev vodičov a vodičov  
STN EN 60446 - Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia vodičov farbami alebo číslicami.  
STN EN 60519-1: 2011 33 5002 Bezpečnosť elektrotepelných zariadení. Časť 1: Všeobecné požiadavky  
STN EN 60529 - Stupne ochrany krytom (krytie - IP kód)  
STN EN 61439-1: 2012 35 7107 Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1.Všeobecné pravidlá.  
STN EN 61439-3: 2012 35 7107 Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 3: Rozvodnice určené na obsluhu laikmi (DBO)  
STN 33 2312: 2013 33 2312 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia malého a nízkeho napätia v pevných horľavých materiáloch a na nich  
STN 33 2130 - Elektrotechnické predpisy, Vnútorné elektrické rozvody  
STN 33 2180 - Elektrotechnické predpisy STN. Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov  
STN 33 2312 - Elektrotechnické predpisy, Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich  
STN 34 2300 - Prepisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení,  
Zákon NR SR č.124/2006 Z.z.  
Vyhláška MPSVaR č. 508/2009,  
Vyhláška MŽP SR č.453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Stavebného zákona,  
Nariadenie vlády SR č.387/2006 Z.z,