

Odgovornost in periodika za preverjanje električne inštalacije in zaščite pred strelo

ZA VARNOST ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ZAŠČITE PRED STRELO JE ODGOVOREN LASTNIK OBJEKTA, UPORABNIK IN UPRAVLJALEC OBJEKTA ALI ENERGETSKIH NAPRAV.

Nizkonapetostne električne inštalacije so inštalacije in naprave, napajane z nazivno napetostjo do 1000 V izmenično, oziroma 1500 V enosmerno.

Električne inštalacije morajo biti projektirane, izvedene in vzdrževane tako, da se prepreči električni udar, se prepreči prekomerno segrevanje njihovih elementov, se prepreči vžig možne eksplozivne atmosfere, se preprečijo podnapetostni, prenapetostni in elektromagnetni vplivi,...

Lastnik stavbe mora v program vzdrževanja stavbe v skladu s predpisi, ki urejajo vzdrževanje stavb, vnesti tudi pravila za uporabo in vzdrževanje električnih inštalacij, na podlagi katerih je omogočeno le-te vzdrževati v skladu z zahtevami pravilnika (Ur.list RS št. 28/2009 in 41/2009).

Predpisani in priporočeni roki za preverjanje - preglede in meritve električnih inštalacij

VRSTA OBJEKTA - STAVBE, NAPRAVE	Roki za preverjanje (po predpisu)	Priporočilo / opombe	Odgovornost za izvedbo nosi
Novi objekti (nove gradnje), adaptacije, rekonstrukcije, popravila	Pred uporabo	Zapisnik je priloga dokazila o zanesljivosti objekta	Izvajalec električne inštalacije
Stavbe - splošno	do 8 let	Odvisno od dejavnosti – do 3 leta	Lastnik ali uporabnik
Stavbe z vgrajeno zaščito pred strelo (s strelovodom)	Istočasno s LPS	Od 2 do 4 leta	Lastnik, uporabnik, upravljalec
Stavbe s potencialno eksplozivno atmosfero (EX)	Do 2 leti	Upoštevaty posebne predpise	Lastnik ali uporabnik
Stanovanjske stavbe (stanovanjski Bloki, etažna stanovanja, indiv.hiše)	največ do 16 let	Do 5 let priporočeno, Obvezno pri zamenjavi uporabnika	Lastnik, uporabnik, upravljalec
Stavbe, zgrajene po predpisih pred uveljavitvijo pravilnika	po 1.1.2013	Od 2 do 4 leta, upoštevati predpise v času gradnje	Lastnik, uporabnik, upravljalec
Stan. Bloki, poslovne stavbe z več enotami (skupni prostori in naprave)	Istočasno s LPS	Od 2 do 4 leta priporočeno,	Lastnik ali uporabnik, upravljalec objekta
Obrtne delavnice, industrija...	Od 1 do 4 leta	Odvisno od vrste dejavnosti	Lastnik ali uporabnik, upravljalec objekta
Sončne elektrarne (ne glede na velikost)	Do 2 leti	1 x letno (DC generator)	Lastnik elektrarne
Polnilne postaje (EVS) za električne avtomobile, vključno z dovodom	Do 2 leti	1 x letno	Lastnik polnilne postaje

Lastnik ali uporabnik električne inštalacije upošteva pri določanju periodike vzdrževanja tudi:

- Vrsto dejavnosti, ki se izvaja v objektu, na objektu, Izpostavljenost vplivu okolice,(vlaga, aerosoli,oksidacija...),
- Prisotnost elektroenergetskih naprav v objektu ali na objektu (Trafo postaje, sončne elektrarne, kotlovnice...)
- Upošteva zahteve Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele – 9.člen

Posamezni deli električne inštalacije so neločljivo povezani z inštalacijo za zaščito pred strelo (LPS), zato velja rok za periodične preglede, kot za preverjanje LPS-a.

Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele Ur.list RS št. 28/2009 in 2/2012), dopušča najdaljši rok za redne preglede do 4 leta za sisteme z IV. Zaščitnim nivojem zaščite pred strelo!

Roki za preglede in meritve zaščite pred strelo (LPS) – zunanja/notranja zaščita, ozemljitve...:

VRSTA ZAŠČITNEGA NIVOJA ZAŠČITE PRED STRELO	ROKI ZA PREGLED (po pravilniku)	PRIPOROČENI ROKI / OPOMBA	Odgovornost za izvedbo nosi
Novi objekti (novo gradnje)	Pred uporabo	Zapisnik je priloga dokazila o zanesljivosti objekta	Izvajalec električne inštalacije
Zaščitni Nivo I in II	Do 2 leti	Vrsta objekta, uporaba	Lastnik ali uporabnik
Zaščitni Nivo III in IV	Do 4 leta	Vrsta objekta, dejavnosti	Lastnik ali uporabnik
po popravilih / posegih v inštalacijo	Takoj	Po vsakem posegu	Lastnik ali uporabnik
Stavbe s potencialno eksplozivno atmosfero (EX cone)	1 x letno	Vizualni pregled na 6 mesecev	Lastnik ali upravnik
Sistemi izpostavljeni ekstremnim vplivom okolja (korozija, vihar...)	1 x letno	Upoštevati mehanske obremenitve	Lastnik ali uporabnik
Obstoječe stavbe: zgrajene pred uveljavitvijo Pravilnika (gradnja pred 2010)	Do 2 leti	Za stavbe pri katerih je ozemljitev strel vodovoda povezana z ozemljitvijo energetskih naprav	Lastnik ali uporabnik
	Do 4 leta	Velja za vse ostale stavbe	Lastnik ali uporabnik
Elektro energetski objekti, inženirski objekti, sončne elektrarne...	Do 2 leti	Vizualni pregledi vsakih 6 mesecev, podrobni do 2 leti	Lastnik ali upravljalec EE naprave

Obseg preverjanja je določen s predpisom in veljavnimi standardi, smernicami.

- ✚ Prvo preverjanje se opravi pred začetkom uporabe objekta, naprave, inštalacije...
- ✚ **Navedeni roki so lahko tudi krajši, odvisno od vrste objekta, namena uporabe, dejavnosti....**
- ✚ Roke za periodične preglede mora vsebovati poročilo o preverjanju - določi odgovorni merilec.
- ✚ Priporočamo skupni termin za izvajanje preverjanja električne inštalacije in zaščite pred strelo, ker se oba sistema prekrivata in sta neločljivo povezana (glej veljavne pravilnike).
- ✚ Preverjanje zaščite pred strelo mora zajeti vse dele električne inštalacije, ki so povezani s strel vododom. (ozemljila, ozemljitveni vodniki, zaščitni vodniki, vodniki za izenačitve potenciala, prenapetostne zaščite...)
- ✚ Sestavni del zapisnika o meritvah je seznam ugotovljenih nepravilnosti in pomanjkljivosti, ter priporočeni ukrepi za njihovo odpravo,
- ✚ priloge k zapisniku so tudi potrdila o merilnih instrumentih in o usposobljenosti merilca (osebe, ki izvaja pregled in meritve).

elektroivančič

ELEKTRO IVANČIČ,
elektro meritve in inštalacije d.o.o.

Ulica 5. prekomorske 9
2250 PTUJ

H: www.elektroivancic.si
E: info@elektroivancic.si
T: 041 739 197



**meritve zahtevnih električnih inštalacij,
sončne elektrarne, trafo postaje, ex prostori in naprave
meritve strel vodovodov, pren. zaščit, ozemljitev...**