

Табела 1. Чек-листа за превентивни визуелни преглед и функционалне провере нисконапонских електричних инсталација у зградама

Ред. број	Провере визуелним прегледом и функционалне провере	Провера задовољава	
		Да	Не
ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕД РАЗВОДНИХ ОРМАНА И ТАБЛИ			
1.	Могућност несметаног приступа разводном орману или табли.		
2.	Провера да ли су неки делови разводног ормана или табле израђени од запаљивог материјала (нпр. дрвени разводни орман).		
3.	Постојање једнополне шеме разводног ормана или табле.		
4.	Присуство прљавштине (паучине, прашине, инсеката, отпадног материјала итд.) у разводном орману.		
5.	Постојање евентуалних неповољних микроклиматских и других услова на месту уградње разводног ормана или табле (нпр. повећана температура, влажност, запрашивање, вибрације итд.).		
6.	Постојање бакарне плетенице за галванско повезивање врата и кућишта разводног ормана.		
7.	Постојање галванске везе између металног кућишта и заштитне сабирнице разводног ормана.		
8.	Постојање галванске везе између заштитне и неутралне сабирнице у разводном орману у коме се са TN-C прелази на TN-S систем заштите у случају квара.		
9.	Провера исправности боје електричне изолације фазних, неутралних и заштитних проводника.		
10.	Провера да ли постоји механичко или термичко оштећење електричне изолације проводника или електричних компоненти у разводном орману или на разводној табли.		
11.	Постојање лицнованих уметака топљивих осигурача (најчешће у случајевима када недостаје сигнална плочица на лицнованом топљивом уметку).		
12.	Постојање механичких или термичких оштећења електричних компоненти у разводном орману или табли: кућишта или капа нискоучинских осигурача, ножева или постоља високоучинских осигурача, аутоматских прекидача, прекидача, биметалних заштитних релеа, стезалки, итд.		
ФУНКЦИОНАЛНЕ ПРОВЕРЕ РАЗВОДНИХ ОРМАНА И ТАБЛИ			
1.	Провера исправности бравице и могућности потпуног отварања врата разводног ормана.		
2.	Провера чврстоће спојева бакарне плетенице која повезује кућиште и врата разводног ормана.		
3.	Провера чврстоће галванске везе између металног кућишта и заштитне сабирнице разводног ормана.		
4.	Провера чврстоће галванске везе између заштитне и неутралне сабирнице у разводном орману у коме се са TN-C прелази на TN-S систем заштите у случају квара.		

5.	Провера затегнутости капа топљивих осигурача.		
6.	Провера функционалности главног прекидача за укључење/искључење напајања разводног ормана или табле.		
7.	Провера функција укључења и искључења заштитних уређаја диференцијалне струје инсталираних у разводном орману или табли.		
8.	Провера функционалности уређаја за регулацију светлости (димера).		
ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕД ЕЛЕКТРИЧНИХ И НЕЕЛЕКТРИЧНИХ КОМПОНЕНТИ ДИСТРИБУИРАНИХ У ПРОСТОРИЈАМА ЗГРАДЕ (шуко-утичнице, прекидачи, разводне кутије, сијалична грла, итд.)			
1.	Чврстина налегања шуко-утичнице или прекидача за опште осветљење на подлогу на којој су инсталирани (најчешће зид).		
2.	Постојање механичких оштећења посматране електричне компоненте (напрслине или поломљени делови компоненте, деформације итд.).		
3.	Постојање термичких оштећења посматране електричне компоненте (истопљени или угљенисани делови компоненте).		
4.	Провера да ли је утичница или прекидач за опште осветљење правилно изабран (у смислу избора између уградне или надградне варијанте електричне компоненте).		
5.	Провера да ли су све утичнице у просторији истог типа (са или без контакта за уземљење).		
6.	Провера да ли шуко-утичница има заштитни контакт који није оштећен (закривљен, увучен у подножје утичнице итд.).		
7.	Постојање механичких или термичких оштећења продужног кабла.		
8.	Провера квалитета конструкције продужног кабла (дебљина напојног кабла)		
9.	Провера да ли је разводна кутија прописно затворена.		
10.	Постојање проводника са слободним неизолованим крајевима (који, уз то, могу бити под напоном).		
11.	Провера да ли су проводници или каблови прописно положени (инсталирани) – постојање обујмица, канала, регала итд. на местима где је то потребно.		
12.	Постојање проводника који су постављени у непосредној близини прикључака халогених сијалица (температуре преко 250 °С).		
13.	Постојање сијаличног грла које је на дохват руке, а не садржи сијалицу.		
14.	Провера испуњености безбедносних растојања уколико је примењена мера заштите постављањем ван дохвата електричних компоненти које садрже изложене делове под напоном.		
15.	Провера да ли функционишу сензори присуства у просторији (уколико су изведени).		
16.	Постојање евентуалних неповољних микроклиматских и других услова на местима уградње електричних компоненти (нпр. повећана температура, влажност, запрашивање, итд.).		
ФУНКЦИОНАЛНЕ ПРОВЕРЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ И НЕЕЛЕКТРИЧНИХ КОМПОНЕНТИ (каблови, проводници, шуко-утичнице, прекидачи, разводне кутије, сијалична грла, итд.)			

1.	Провера чврстоће споја шуко-утичнице и прекидача за опште осветљење са подлогом на којој је инсталиран (најчешће зид).		
2.	Додиром проверити да ли долази до прегревања посматране електричне компоненте (додиром се најчешће може утврдити прегревање прекидача за опште осветљење).		
3.	Провера квалитета конструкције продужног кабла (тврдоћа пластичног кућишта и његова тежина, као и исправност прекидача (уколико постоји)).		
4.	Додиром проверити загревање кућишта оптерећног продужног кабла.		
5.	Лаганим повлачењем проводника продужног кабла проверити чврстоћу спојева његових жила са ожичењем унутар кућишта продужног кабла.		
6.	Проверити да ли међу проводницима са слободним неизолованим крајевима који могу да се додирну (уколико постоје) има оних под напоном (уколико има, о томе треба одмах обавестити одговорну особу корисника зграде).		
ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕД ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРИЈЕМНИКА			
1.	Постојање механичких оштећења напојног кабла пријемника (настављан, прикљештен,...).		
2.	Постојање термичких оштећења напојног кабла пријемника (истопљени или угљенисани делови кабла или његовог утикача).		
3.	Постојање оштећења напојног кабла пријемника услед дотрајалости изолације и/или неповољних утицаја околине (испуцао кабл, отпали делови изолације кабла).		
4.	Провера да ли су пријемници веће снаге (клима-уређаји, ТА пећи, грејалице) прикључени преко продужних каблова (уколико јесу, о томе треба одмах обавестити одговорну особу корисника зграде).		
5.	Провера да ли постоје услови за прегревање проводника услед лошег одвођења топлоте (намотани проводник (крупко), проводник прекривен топлотно изолационим материјалом).		
6.	Провера да ли је електрични решо директно положен на запаљиву подлогу.		
7.	Провера да ли постоје неопходни проводници за премошћење на деловима машинских инсталација (пумпе, вентили, цеви, итд.).		
ФУНКЦИОНАЛНЕ ПРОВЕРЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРИЈЕМНИКА			
1.	Додиром проверити чврстоћу споја између утикача на напојном каблу пријемника и утичнице, а ако се ради о пријемнику веће снаге (преко 1 kW) и загревање тих спојева.		
2.	Додиром проверити да ли долази до прегревања утикача на напојном каблу пријемника, нарочито уколико се ради о термичким пријемницима веће снаге (ТА пећ, електрични радијатор, грејалица, шпорет...).		