

# **П Р А В И Л А**

## **О ПРИКЉУЧЕЊУ ОБЈЕКТА КОРИСНИКА ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА НА ДИСТРИБУТИВНУ МРЕЖУ**

Требиње, новембар 2025. године

**САДРЖАЈ**

1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ .....	2
2. ОСНОВНИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ ПРИКЉУЧАКА .....	6
3. ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА НАДЗЕМНИМ ПРИКЉУЧНИМ ВОДОМ .....	8
4. ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА ПОДЗЕМНИМ ПРИКЉУЧНИМ ВОДОМ .....	18
5. ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНИ ОРМАРИ .....	26
6. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ОПРЕМЕ И УРЕЂАЈА .....	33
7. ТИПОВИ ЗАШТИТЕ И ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАШТИТНИХ УРЕЂАЈА .....	39
8. ПРИКЉУЧЕЊЕ ПОСЕБНИХ ОБЈЕКТА КРАЈЊЕГ КУПЦА .....	42
9. ПРИКЉУЧЕЊЕ ЈАВНИХ МЈЕСТА ЗА ПУЊЕЊЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ АУТОМОБИЛА НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНУ МРЕЖУ .....	45
10. РЕДОСЉЕД ПОСТУПАКА ЗА ИЗДАВАЊЕ ДОКУМЕНАТА ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА КОРИСНИКА ДИСТРИБУТИВНЕ МРЕЖЕ .....	49
10. РЕКОНСТРУКЦИЈА НАДЗЕМНОГ ПРИКЉУЧКА .....	52
11. РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОДЗЕМНОГ ПРИКЉУЧКА .....	54
12. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ .....	55
ПРИЛОГ I .....	56
ПРИЛОГ II - ХОДОГРАМ АКТИВНОСТИ НА ПРИКЉУЧЕЊУ ЈАВНИХ МЈЕСТА ЗА ПУЊЕЊЕ .....	84
ПРИЛОГ III - ОБРАСЦИ .....	86

**Правила о прикључењу објеката корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

На основу члана 100. Закона о електричној енергији ("Службени гласник Републике Српске" бр. 68/20) Надзорни одбор Оператера дистрибутивног система " \_\_\_\_\_ " а.д. \_\_\_\_\_, на приједлог Управе предузећа и закључка Одбора за ревизију, на сједници одржаној дана \_\_\_\_\_/2025. године, уз одобрење Регулаторне комисије за енергетику Републике Српске, доноси:

**ПРАВИЛА  
О ПРИКЉУЧЕЊУ ОБЈЕКТА КОРИСНИКА ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА НА  
ДИСТРИБУТИВНУ МРЕЖУ**

## **1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ**

**1.1.** Правила о прикључењу објеката корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу су усаглашена са Законом о електричној енергији, Законом о уређењу простора и грађењу, Општим условима за испоруку и снабдијевање електричном енергијом, Методологијом за утврђивање накнаде за прикључење на електродистрибутивну мрежу, важећим техничким стандардима и прописима, те осталим важећим актима оператера дистрибутивног система који се односе на ову област.

### **1.2. Предмет Правила**

Правилима о прикључењу објеката корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу (у даљем тексту Правила) се утврђују:

- основни елементи административног поступка прикључења објеката корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу;
- основни критеријуми за дефинисање прикључног вода;
- основни технички параметри прикључног вода (тип и пресјек вода, заштита и сл.), те начин прикључења зависно од типа дистрибутивне мреже (надземна, подземна или комбинована);
- основни критеријуми за избор типа електродистрибутивних ормара и припадајуће опреме и уређаја;
- основни критеријуми за избор заштитне опреме за заштиту прикључка од пренапона и прекомјерних оптерећења.

Правила о прикључењу објеката корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу се не примјењују за произвођаче електричне енергије (електране), купце-произвођаче и уређаје за складиштење електричне енергије чије је прикључење на дистрибутивну мрежу прописано Правилником о условима за прикључење електрана на електродистрибутивну мрежу Републике Српске.

### **1.3. Циљ доношења Правила**

Циљ доношења ових Правила је прописивање техничких услова за прикључење објеката нових корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу, уз типизацију опреме и материјала који се користе за изградњу прикључка.

### **1.4. Подручје примјене Правила**

Правила се јединствено примјењују у оператерима дистрибутивног система који послују у саставу Мјешовитог Холдинга „Електропривреда Републике Српске“.

Правила се примјењују на крајње купаце, као и посебне објекте крајњих купаца.

Правила се примјењују и на прикључење јавних мјеста за пуњење електричних возила.

### **1.5. Значење термина и израза коришћених у Правилима**

**Бројило електричне енергије (бројило):** уређај који мјери и региструје потрошњу електричне енергије на обрачунском мјерном мјесту, према важећим прописима у области мјерења.

**Главни осигурачи прикључка (или прекидач с термомагнетским чланом):** уређаји који служе за заштиту прикључног вода и мјерног мјеста од преоптерећења и кратког споја, као и за другостепено искључење електроенергетске инсталације у објекту.

**Групни стандардни прикључак:** прикључак са једним прикључним водом и два, три или четири мјерна уређаја за мјерење утрошене електричне енергије.

**Електрично возило:** је моторно возило опремљено системом за пренос снаге, које садржи барем један периферни електрични уређај за складиштење енергије са могућношћу поновног пуњења који је могуће пунити екстерно.

**Електроенергетски објекти корисника мреже:** електроенергетски објекти корисника дистрибутивног система који се налазе иза тачке напајања.

**Заштитни проводник (РЕ):** је проводник који служи за спајање изложених водљивих дијелова електричне инсталације као и осталих водљивих дијелова, који у нормалним условима нису под напоном, али у случају квара могу доћи под недозвољени напон додира. Води се као засебан проводник од мјеста споја водљивог дијела (кућишта) до уземљивача.

**Инвеститор објекта за пуњење електричних возила:** физичко/правно лице које врши изградњу мјеста за пуњење.

**Индивидуални стамбено/пословни објекат:** објекат са 4 или мање засебних корисничких јединица (станова и пословних простора) чија се потрошња електричне енергије мјери засебним мјерним уређајима.

**Јавно доступно мјесто за пуњење:** је мјесто за пуњење на којем се на недискриминаторски начин пружа услуга пуњења електричних возила електричном енергијом.

**Крајњи купац:** купац који купује електричну енергију за сопствену употребу.

**Корисник:** корисник система је произвођач, односно крајњи купац.

**Лимитатор:** уређај који онемогућава прекорачење одобреног струјног оптерећења.

**Мјерно мјесто:** мјесто на којем се мјерним уређајима мјери електрична енергија и снага коју корисник система преузима, односно испоручује у мрежу, или је користи за властите потребе или за друге намјене.

**Мјесто за пуњење:** стандардизован електрични прикључак путем којег је у датом тренутку могуће пунити електрично возило или замијенити батерију електричног возила.

**Мјесто за пуњење мале снаге:** је мјесто за пуњење које омогућава пренос електричне енергије на електрично возило снаге једнаке или мање од 22 kW, осим уређаја снаге мање или једнаке 3,7 kW који су инсталирани у приватним домаћинствима или чија примарна намена није пуњење електричних возила, те који нису доступни јавности.

**Мјесто за пуњење велике снаге:** је мјесто за пуњење које омогућава пренос електричне енергије на електрично возило снаге веће од 22 kW.

**Мјесто прикључења:** мјесто у којем се прикључак спаја на дистрибутивну мрежу.

**Надземни прикључак:** прикључак на надземну дистрибутивну мрежу изведен надземно, самоносивим кабловским снопом, голим или слабоизолованим проводником.

**Нестандардни прикључак:** сваки прикључак објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивни систем на напонском нивоу 0,4 kV, који се налази на подручју које није обухваћено одговарајућом просторно-планском документацијом урађеном у складу са прописима из области уређења простора, која су била на снази у вријеме доношења плана инвестиција за период у којем се захтијева прикључење, а удаљеност од мјеста прикључења је већа од 50 m у градском или 300 m у сеоском подручју, прикључак привремених објеката и градилишта, објекта инвеститора са више од четири стамбене/пословне јединице са посебним мјерним мјестом за сваку јединицу, објекта за производњу електричне енергије, те свих објеката за које је прикључак изведен прикључним водом називног напона 10(20) и 35 kV.

**Неутрални проводник (N):** је повратни проводник који непрекинуто повезује електричне уређаје са неутралном тачком система напајања (звјездиште) нисконапонске мреже.

**Неутрални проводник са заштитном функцијом – нулти проводник (PEN):** је проводник који обједињује функције неутралног (N) и заштитног (PE) проводника.

**Објекат:** објекат у грађевинском смислу, као стамбена или пословна зграда, дио стамбене или пословне зграде (улаз и сл.), радионица, киоск или други објекат корисника дистрибутивног система који се прикључује на дистрибутивну мрежу.

**Објекат за пуњење електричних возила:** објекат у грађевинском смислу, чији је саставни дио мјесто за пуњење.

**Оператер дистрибутивног система:** је енергетски субјекат који обавља дјелатност дистрибуције електричне енергије и управљања дистрибутивним системом електричне енергије, одговоран је за рад, одржавање и развој дистрибутивног система на одређеном подручју, његово повезивање са другим системом и за обезбијеђење дугорочне способности система да испуни потребе за дистрибуцијом електричне енергије на економски оправдан начин.

**Подземни (кабловски) прикључак:** прикључак изведен подземно енергетским каблом на подземну (кабловску) дистрибутивну мрежу, надземну дистрибутивну мрежу или директно из ТС x/0,4 kV.

**Појединачни прикључак:** прикључак изведен једним прикључним водом и једним мјерним уређајем за мјерење утрошене електричне енергије.

**Прикључак:** дио дистрибутивног система који обухвата скуп водова, опреме и уређаја, укључујући мјерну опрему и мјерно мјесто, којима се електроенергетски објекат, односно инсталација корисника система физички повезује на мрежу ниског или средњег напона. Основни елементи прикључка су прикључни вод и мјерно мјесто (прикључно мјерни ормар са припадајућом опремом).

**Реконструкција:** радови који мијењају основне карактеристике прикључка којим се објекат корисника дистрибутивног система прикључује на дистрибутивну мрежу (замјена прикључног вода, измјештање мјерног мјеста и сл.).

**Стандардни прикључак:** прикључак објекта корисника дистрибутивног система на нисконапонску мрежу под условом да је изградња објекта који се прикључује локацијски и временски усклађена са усвојеним просторно-планским документима из области уређења простора или уколико је удаљеност објекта од мјеста прикључења мања или једнака 50 m у градском или 300 m у сеоском подручју, без обзира да ли постоји просторно-планска документација за локацију на којој се објекат гради.

**Тачка напајања електричне инсталације:** мјесто у којем се завршава прикључак и почиње електроенергетски објекат или инсталације корисника дистрибутивног система. Уколико прикључно мјерни ормар није на/у објекту, тачка напајања електричне инсталације је на мјесту увода прикључног вода у објекат.

**Трошкови прикључења објекта корисника дистрибутивног система на електродистрибутивну мрежу:** трошкови изградње прикључка и трошкови обезбијеђења услова за прикључење.

**Трошкови обезбијеђења услова за прикључење:** трошкови изградње потребног додатног капацитета дистрибутивне мреже којим се обезбијеђује напајање објекта корисника дистрибутивног система који се прикључује на мрежу, електричном енергијом прописаног квалитета.

**Фазни проводник:** је напојни проводник који повезује инсталацију објекта корисника дистрибутивног система с излазним крајевима намотаја трансформатора дистрибутивне мреже преко расклопних и заштитних уређаја електроенергетског прикључка.

**Скраћенице:**

- ГПМО** - главни прикључни мјерно разводни ормар у објектима колективне градње,
- ДПО** - дистрибутивни прикључни ормар,
- ДПМО** - дистрибутивни прикључно мјерни ормар,
- КПО** - кабловски прикључни ормар,
- МО** - мјерни ормар у објектима колективне градње,
- НН** - ниски напон,
- ОДС** - оператер дистрибутивног система,
- ПМО** - прикључно мјерни ормар,
- СКС** - самоносиви кабловски сноп,
- СМРО** - спратни мјерно разводни ормар у објектима колективне градње,
- СН** - средњи напон.

Дефиниције и појмови који нису наведени Правилима имају значење из Закона о енергетици, Закона о електричној енергији и Општим условима за испоруку и снабдијевање електричном енергијом.

**Напомена:** при означавању типа ормара, уз наведену скраћеницу се додаје број одређен бројем мјерних уређаја (1,2 или 4), а иза цртице се додају словне ознаке које одређују мјесто уградње ормара (С-стуб, СС- слободностојећи, О-објекат)

## **2. ОСНОВНИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ ПРИКЉУЧАКА**

- 2.1.** Услови и начин прикључења објекта корисника дистрибутивног система морају бити усклађени са постојећим техничким условима и развојним концептом електроенергетске мреже на предметној локацији.
- 2.2.** Једним прикључним водом се на дистрибутивну мрежу прикључује само један индивидуални објекат. Индивидуални објекат прикључен на дистрибутивну мрежу може имати више мјерних уређаја. Објекат са већим бројем мјерних мјеста може се прикључити са више појединачних прикључака или путем групног прикључка са једним прикључним водом.
- 2.3.** За изградњу прикључака на нисконапонску дистрибутивну мрежу, зависно од начина прикључења, користе се:
- самоносиви кабловски сноп типа Х00/0-А за надземне прикључке;
  - енергетски каблови типа РР00 и ХР00 или РР00-А и ХР00-А за подземне прикључке.
- 2.4.** За изградњу прикључака на средњенапонску дистрибутивну мрежу, зависно од начина прикључења користе се:
- Al-Fe уже за 10 (20) kV и 35 kV надземне прикључке;
  - самоносиви кабловски сноп или универзални кабл за 10 (20) kV надземне прикључке;
  - енергетски кабл за 10 (20) kV и 35 kV подземне прикључке.
- 2.5.** Прикључни вод се димензионише према очекиваном максималном једновременом оптерећењу, трајно дозвољеним струјама, дозвољеном паду напона, условима заштите од електричног удара и заштите проводника од струја кратког споја. Минимални пресеци проводника прикључног вода треба да износе:
- за бакарне проводнике: 10 mm<sup>2</sup>;
  - за алуминијумске проводнике: 16 mm<sup>2</sup>.
- 2.6.** Код корисника дистрибутивног система код којих се вршна снага не утврђује мјерењем, називна струја лимитатора се одређује на основу одобрене прикључне снаге из низа стандардних вриједности за једнофазне и трофазне прикључке (Табела 1).  
Прикључне снаге из табеле 1. служе за обрачун једнократног новчаног износа за обезбијеђење услова за прикључење, по јединичним цијенама које одређује Регулаторна комисија за енергетику Републике Српске.  
Корисник дистрибутивног система може да захтијева (уговори) и вриједност прикључне снаге која је мања од почетних вриједности из табеле 1, што ће да се услови уградњом ограничаваача снаге са одговарајућом нижом вриједношћу подешене струје.  
Код корисника дистрибутивног система из категорије остала потрошња на ниском напону, којем је одобрен трофазни прикључак са прикључном снагом већом од 43,5

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

kW, обавезна је уградња опреме за мјерење елемената тарифног система у складу са тарифном групом.

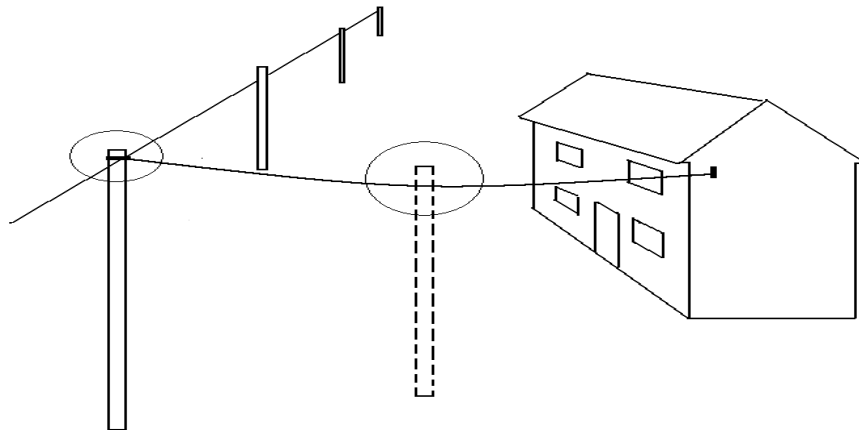
Табела 1

Називна струја ограничавача оптерећења	Прикључна снага за једнофазни прикључак	Прикључна снага за трофазни прикључак
A	kW	kW
16	3,7	11
20	4,6	13,8
25	5,8	17,3
32	7,4	22,1
35	8,1	24,2
40	9,2	27,6
50	11,5	34,6
63	n/a	43,5

- 2.7.** Одступање напона од номиналних вриједности у тачки напајања електричних инсталација у објекту корисника дистрибутивног система у нормалним погонским приликама, у складу са EN 50160, износи  $U_n \pm 10\%$  за 95% средњих десетоминутних вриједности.

### **3. ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА НАДЗЕМНИМ ПРИКЉУЧНИМ ВОДОМ**

- 3.1.** Стандардни и нестандартни надземни прикључак, изводе се у складу са условима прописаним овим поглављем.
- 3.2.** Распон од мјеста прикључења (стуб НН вода) до мјеста прихватања на објекту прикључног вода изведеног СКС-ом зависи од пресека проводника, али не може бити дужи од 30 м. За веће распоне обавезна је уградња додатног стуба.



**Слика 1.** Уградња додатног стуба

- 3.3.** При извођењу НН надземног прикључка морају да буду испоштовани захтјеви прописани за сигурносне висине и сигурносне удаљености.

Сигурносна висина надземног прикључка изведеног СКС-ом износи:

- за насељена мјеста: 5 м изнад тротоара и 6 м изнад коловоза;
- изнад приступачних дијелова зграде (тераса, балкон, раван кров и сл.): 2,5 м;
- изнад телекомуникационог вода: 0,5 м.

Сигурносна удаљеност надземног прикључка изведеног СКС-ом износи:

- од приступачних дијелова зграде (тераса, балкон, раван кров и сл.): 1,25 м;
- од горње ивице прозора навише: 0,3 м;
- од доње ивице прозора наниже: 0,7 м.

- 3.4.** При извођењу СН надземног прикључка морају да буду испоштовани захтјеви прописани за сигурносне висине и сигурносне удаљености.

Сигурносна висина надземног прикључка изведеног неизолованим проводником износи:

- за насељена мјеста: 7 м;
- изнад приступачних дијелова зграде (тераса, балкон, раван кров и сл.): 5 м;
- изнад телекомуникационог вода: 2,5 м.

Сигурносна удаљеност надземног прикључка изведеног неизолованим проводником износи:

- од приступачних дијелова зграде (тераса, балкон, раван кров и сл.): 4 m.

Сигурносна висина надземног прикључка изведеног СКС-ом износи:

- за насељена мјеста: 5 m изнад тротоара и 6 m изнад коловоза;
- изнад приступачних дијелова зграде (тераса, балкон, раван кров и сл.): 2,5 m;
- изнад телекомуникационог вода: 0,5 m.

Сигурносна удаљеност надземног прикључка изведеног СКС-ом износи:

- од приступачних дијелова зграде (тераса, балкон, раван кров и сл.): 2,5 m;
- за прозоре и спољна врата: 1,25 m;
- за кровне прозоре, од простора отварања прозора: 0,4 m.

- 3.5.** Затезање прикључног вода врши се затезањем цијелог снопа, тако да угиб не буде мањи од 0,5 m у тренутку затезања, рачунајући угиб у средини распона у односу на праву која пролази кроз тачке прихватања СКС-а. Затезање прикључног вода изводи се без помоћних средстава. Стандардна затезна стезаљка треба издржати силу до 1.500 N. Код већих сила од напријед наведене силе треба да дође до проклизавања кабла у стезаљци.
- 3.6.** Потребно је избјегавати вођење прикључног вода преко земљишних парцела различитих власника.  
Локацију стуба (стубова) треба, по правилу, одабрати на приступачном мјесту, на граници двије парцеле, тако да прикључни вод прелази грађевинском парцелом власника објекта који се прикључује на електродистрибутивну мрежу.
- 3.7.** Прикључни вод индивидуалног објекта изводи се самоносивим кабловским снопом са изолацијом од умреженог полиетилена.  
Прикључни вод код прикључења на СН изводи се Al-Fe ужетом или самоносивим кабловским снопом, односно универзалним каблом.  
Приликом монтаже на стуб, прикључни вод се полаже у лако гибљиве, негориве пластичне цијеви које се учвршћују обујмицама.
- 3.8.** Надземни прикључни вод индивидуалног објекта изводи се једним прикључним водом и једним мјерним уређајем за мјерење утрошене електричне енергије (појединачни прикључак) или једним прикључним водом и 2, 3, или 4 мјерна уређаја за мјерење утрошене електричне енергије (групни прикључак).  
Мјерно мјесто објекта који се прикључује појединачним прикључком може бити лоцирано на стубу или на објекту.  
Мјерно мјесто индивидуалног објекта који има више од једног мјерног уређаја, а прикључује се надземно (групни прикључак), лоцира се на објекту.
- 3.9.** Струјне везе надземног прикључног вода са проводницима дистрибутивног вода на мјесту прикључења изводе се помоћу стезаљки које својом конструкцијом треба да обезбиједи добар електрични спој проводника и да спријече продор влаге. Није дозвољена израда спојева упредањем проводника.

Спој неутралног проводника прикључног вода изведеног СКС-ом на надземни дистрибутивни вод изводи се са двије стезаљке (спојнице).

Ако су дистрибутивни вод и прикључак изведени СКС-ом, спајање самоносивог кабловског снопа прикључног вода на магистрални дистрибутивни вод изводи се кориштењем изолованих отцјепних стезаљки, које морају задовољавати захтјеве у погледу очекиваног струјног оптерећења и технологије спајања алуминијума.

**3.10.** Приликом изградње надземног прикључног вода није дозвољено:

- са индивидуалног објекта извршити прикључење другог објекта;
- користити кровни носач на објекту као потпорну тачку за прелаз дистрибутивног вода на објекат другог власника;
- користити четворожилни самоносиви кабловски сноп за паралелно извођење два једнофазна прикључка;
- самоносиви кабловски сноп, као дио прикључка, полагати непосредно у земљу или директно у зид грађевинског објекта.

**3.11.** Изградња надземног НН прикључка индивидуалног објекта може се изводити на начин да је:

- мјесто прикључења надземног прикључног вода стуб дистрибутивне мреже, а мјерно мјесто на објекту;
- мјесто прикључења надземног прикључног вода стуб дистрибутивне мреже, а мјерно мјесто на стубу и
- мјесто прикључења надземног прикључног вода у ДПО-СС (мјерно мјесто на објекту или на стубу) или у ДПМО-СС.

Мјерно мјесто индивидуалног објекта који има више од једног мјерног уређаја, а прикључује се надземно (групни прикључак), лоцира се на објекту.

**3.12.** Изградња надземног СН прикључка крајњег корисника може се изводити на начин да је:

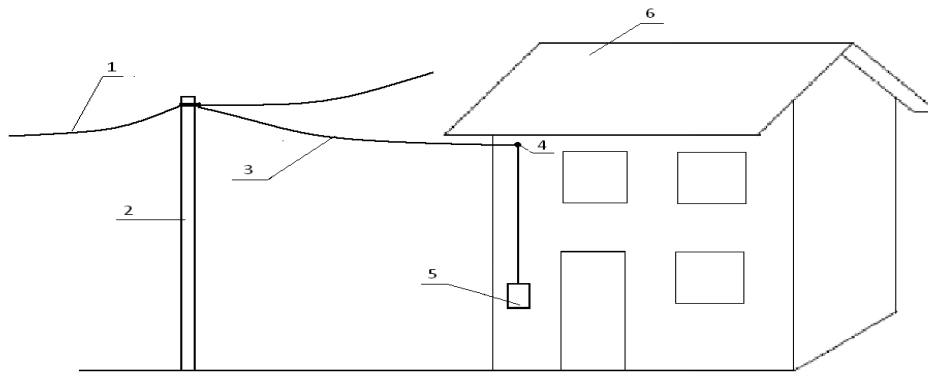
- мјесто прикључења радијални спој на стуб СН далековода;
- мјесто прикључења СН сабирнице ТС 110/х kV или ТС 35/х kV;
- мјесто прикључења СН сабирнице разводног постројења х kV;
- мјесто прикључења СН вод по принципу улаз/излаз са разводним постројењем на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу;
- мјесто прикључења СН сабирнице ТС 10(20)/0,4 kV.

**3.13. Надземни НН прикључак - мјесто прикључења стуб, мјерно мјесто на објекту**

Мјесто прикључења надземног прикључног вода је стуб дистрибутивне мреже, а мјерно мјесто је на објекту. Прихватање прикључног вода на објекту корисника дистрибутивног система се, по правилу, изводи преко носача на зиду објекта.

Тачка напајања електричних инсталација је на излазу из прикључно мјерног ормара. На овај начин могу се изградити појединачни и групни прикључци.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 2.

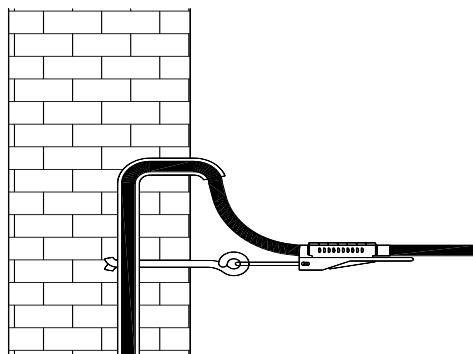


1 Нисконапонски дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Прикључни вод - СКС; 4 Носач на зиду објекта; 5 ПМО-О; 6 Индивидуални објекат.

**Слика 2.**

Прихват прикључног вода код надземног прикључења преко носача на зиду објекта врши се коришћењем куке за прихватање, конзоле и слично (слика 3.).

Носач прикључног вода и са њим проводно повезани дијелови (анкери, обујмице) не смију да буду галвански везани за неутрални проводник, нити за металне дијелове објекта који су обухваћени неком заштитном мјером од индиректног додира.



**Слика 3.** Извођење прихватања надземног прикључног вода преко зида објекта

Прикључни вод се провлачи кроз лако гибљиву пластичну цијев одговарајућег пречника, по правилу, положену у припремљен канал на зиду, испод малтера, са спољашње стране објекта (зграде), до прикључно мјерног ормара. Дозвољено је прикључни вод положити и на вањски зид објекта.

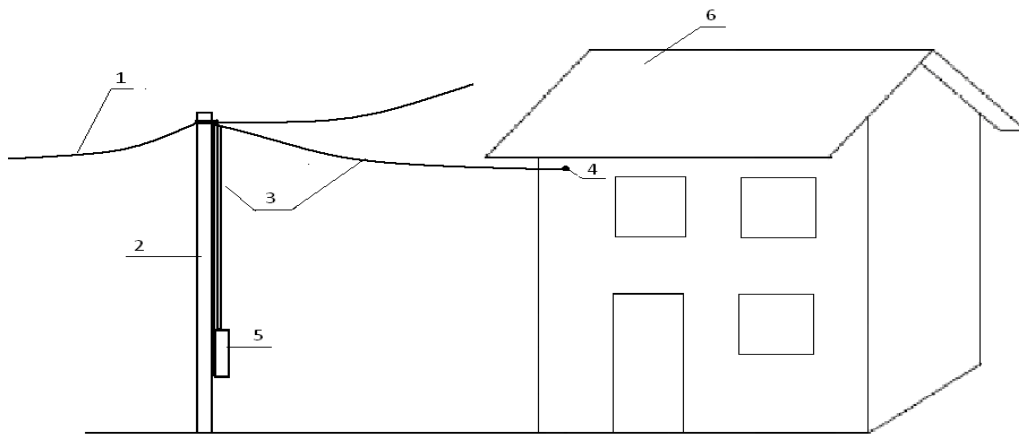
### **3.14. Надземни НН прикључак - мјесто прикључења стуб, мјерно мјесто на стубу**

Мјесто прикључења надземног прикључног вода је стуб дистрибутивне мреже, а мјерно мјесто је на стубу. Прихватање прикључног вода на објекту корисника дистрибутивног система се, по правилу, изводи преко носача на зиду објекта.

Тачка напајања електричних инсталација је на мјесту увода прикључног вода у објекат.

На овај начин се изграђују искључиво појединачни прикључци.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 4.

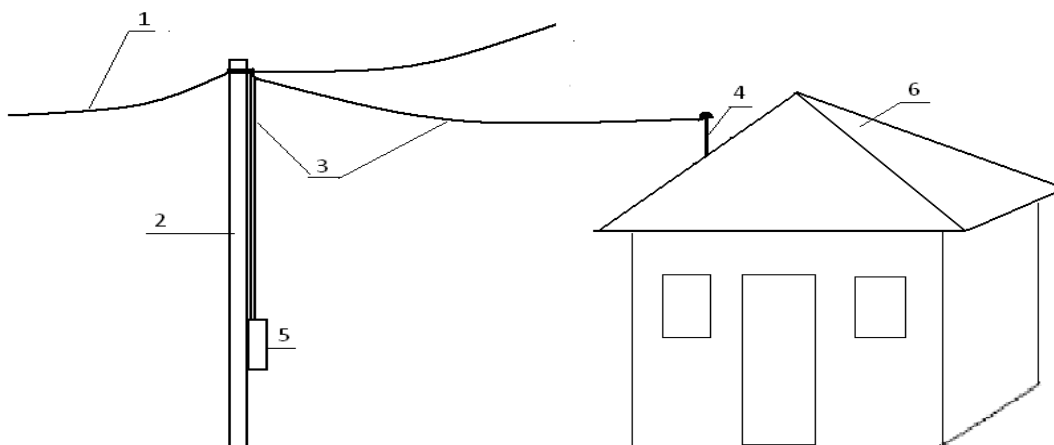


1 Нисконапонски дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Прикључни вод - СКС; 4 Носач на зиду објекта; 5 ПМО-С; 6 Индивидуални објекат.

**Слика 4.**

Прикључни вод код надземног прикључења са мјерним мјестом лоцираним на стубу, може да се прихвати и преко кровног носача на објекту или комплекта за прихватање кућног прикључка на крову објекта, уколико је недовољна висина објекта који се прикључује или постоје други прихватљиви разлози због којих није могуће прихватање прикључног вода преко носача на зиду објекта.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 5.



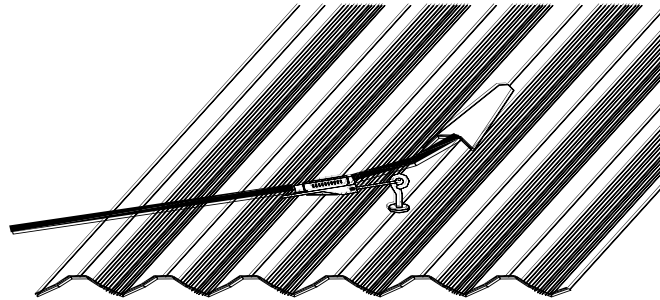
1 Нисконапонски дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Прикључни вод - СКС; 4 Кровни носач; 5 ПМО-С; 6 Индивидуални објекат.

**Слика 5.**

Прихват прикључног вода преко крова објекта врши се коришћењем комплекта за прихватање прикључка на крову објекта (слика 6.) или кровног носача (слика 7.).

Конструкција крова, кровни носач и конструктивни елементи причвршћења треба да издрже силу затезања прикључног вода.

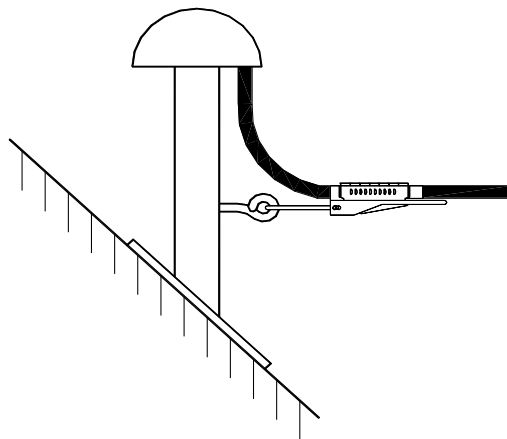
Увод прикључног вода у зграду, односно кроз цијев кровног носача, треба да буде изведен тако да се спријечи његово оштећење.



**Слика 6.** Извођење надземног прикључка преко комплекта за прихватање прикључног вода преко крова објекта

Кровни носач се израђује од челичне цијеве пречника најмање 65 mm, заштићене од корозије врућим поцинчавањем (дебљина слоја цинка најмање 70  $\mu\text{m}$ ) или бојењем са два антикорозивна слоја и два слоја лака за метал. Цијев се учвршћује најмање на два мјеста за сигурносне ослоње (на примјер за греде кровне конструкције), а по потреби се врши сидрење цијеве.

Кровни носач и са њим проводно повезани дијелови (анкери, обујмице) не смију да буду галвански везани за неутрални проводник, нити за металне дијелове објекта који су обухваћени неком заштитном мјером од индиректног додира.



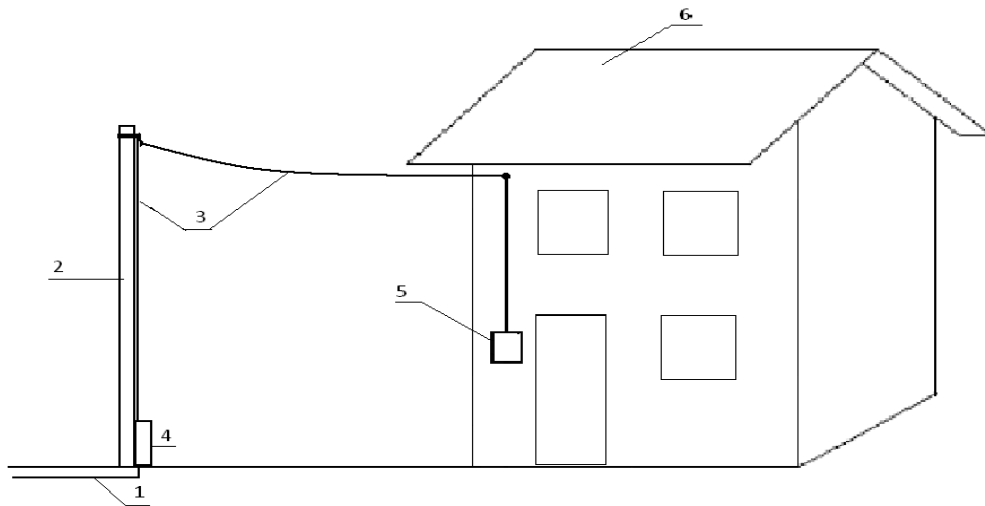
**Слика 7.** Извођење надземног прикључка преко кровног носача

### **3.15. Надземни НН прикључак - мјесто прикључења ДПО-СС, мјерно мјесто на објекту**

Прикључење објекта надземним прикључком се врши на подземну дистрибутивну мрежу, мјесто прикључења је у ДПО-СС, при чему се мјерно мјесто лоцира на објекту.

Тачка напајања електричних инсталација је на излазу из прикључно мјерног ормара. На овај начин могу се изградити појединачни и групни прикључци.

Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења дата је на слици 8.



1 Подземни дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Прикључни вод - СКС; 4 ДПО-СС; 5 ПМО-1; 6 Индивидуални објекат.

**Слика 8.**

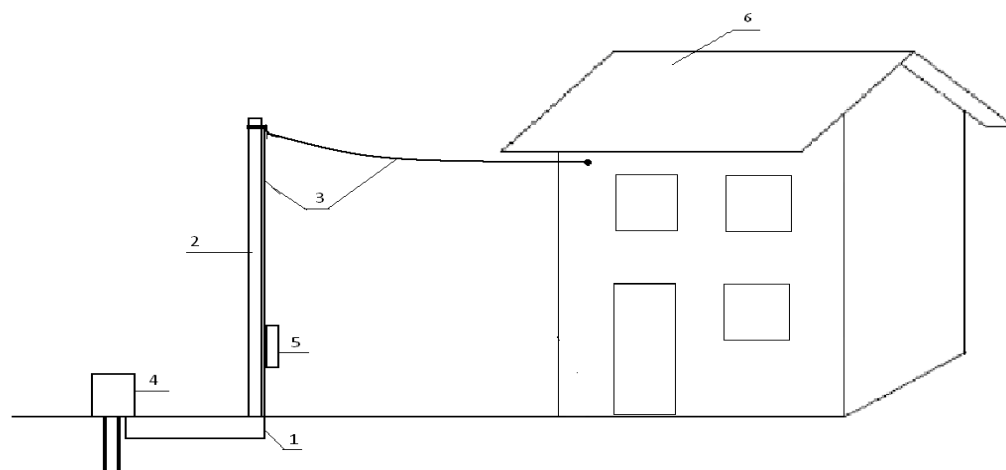
Прихват прикључног вода на објекту врши се преко носача на зиду објекта, како је описано у 3.14. и принципијелно приказано на слици 3.

### **3.16. Надземни НН прикључак - мјесто прикључења ДПО-СС, мјерно мјесто на стубу**

Прикључење објекта надземним прикључком се врши на подземну дистрибутивну мрежу, мјесто прикључења је у ДПО-СС, при чему се мјерно мјесто лоцира на стубу. Тачка напајања електричних инсталација је на мјесту увода прикључног вода у објекат.

На овај начин могу се изградити искључиво појединачни прикључци.

Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења, са уводом у објекат преко носача на зиду, дата је на слици 9.



1 Подземни дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Прикључни вод - СКС; 4 ДПО-СС; 5 ПМО-С; 6 - Индивидуални објекат.

**Слика 9.**

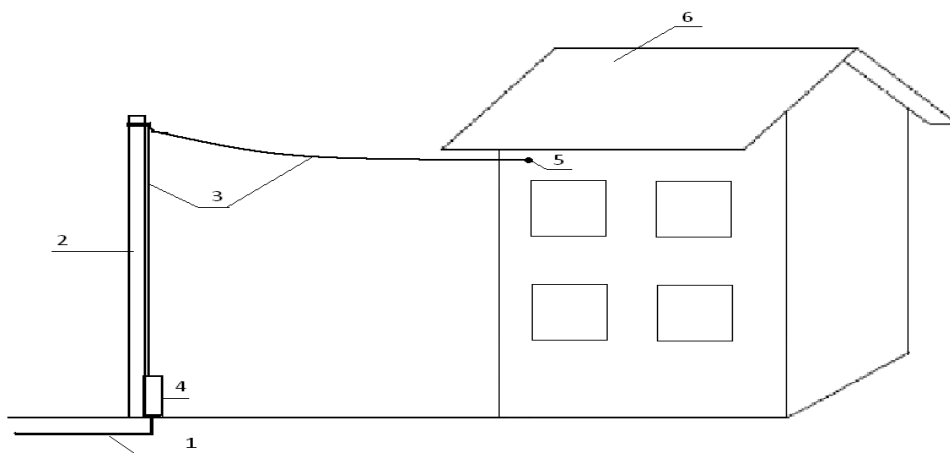
Прихват прикључног вода код надземног прикључења на подземну дистрибутивну мрежу, у случају када је мјесто прикључења у ДПО-СС, може се вршити и преко кровног носача или комплета за прихват прикључног вода преко крова објекта, како је описано у 3.14.

### **3.17. Надземни НН прикључак - мјесто прикључења и мјерно мјесто у ДПМО-СС**

Прикључење надземним прикључком се врши на подземну дистрибутивну мрежу, мјесто прикључења је у ДПМО-СС, тачка напајања електричних инсталација је на мјесту увода прикључног вода у објекат.

На овај начин могу се изградити појединачни прикључци.

Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења, са уводом у објекат преко носача на зиду, дата је на слици 10.



1 Подземни дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Прикључни вод - СКС; 4 ДПМО-СС; 5 носач на зиду; 6 Индивидуални објекат.

**Слика 10.**

Прихват прикључног вода код надземног прикључења на подземну дистрибутивну мрежу, у случају када је мјесто прикључења и мјерно мјесто у ДПМО-СС, може се вршити и преко кровног носача или комплета за прихват прикључног вода преко крова објекта, како је описано у 3.14.

### **3.18. Прикључак на СН дистрибутивну мрежу се састоји од:**

- прикључног вода;
- расклопних уређаја и друге опреме у изводној ћелији/пољу на мјесту прикључења крајњег корисника;
- расклопних уређаја и друге опреме у изводној ћелији/пољу на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу;
- опреме и уређаја за мјерно мјесто.

За изградњу СН прикључка инвеститор је обавезан обезбиједити пројекат прикључка и одобрење за грађење.

### **3.18.1. Прикључни вод**

Прикључни вод може да буде подземни или надземни.

Код изградње подземног вода, избор типа кабла, полагање и спајање кабловског вода врше се према важећим техничким прописима уз обавезну израду пројекта прикључка и издато одобрење о грађењу.

Код изградње надземног вода, избор врсте (типа) надземног вода, монтажа и спајање надземног вода врше се према важећим техничким прописима уз обавезну израду пројекта прикључка и издато одобрење о грађењу.

За извођење надземног средњенапонског прикључка могу да се користе самоносиви кабловски сноп (СКС), голи или слабоизоловани проводници.

### **3.18.2. Расклопно постројење на мјесту прикључења крајњег корисника**

Опрема расклопног постројења крајњег корисника димензионише се на основу података о вриједностима струја кратких спојева и података о времену елиминације квара које крајњем купцу обезбијеђује ОДС.

Уземљивач расклопног постројења крајњег корисника димензионише се на основу података о струјама доземног кратког споја које крајњем купцу обезбијеђује ОДС.

Изводна ћелија/поље прикључног вода опрема се расклопним уређајима, мјерном и другом опремом у складу са захтјевима ОДС-а уз обавезну израду пројекта прикључка и издато одобрење о грађењу.

Изводна ћелија/поље средњенапонског прикључног вода мора имати могућност уземљења.

### **3.18.3. Одводници пренапона**

Објекат крајњег корисника и расклопно постројење се од пренапона штите уградњом одводника пренапона, који се уграђују на крају прикључног вода на мјесту прикључења објекта крајњег корисника.

Карактеристике одводника пренапона, називна струја одвођења и назначени напон, прописују се електроенергетском сагласношћу.

### **3.18.4. Изводна ћелија/поље на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу**

Расклопни уређаји, мјерна, заштитна и друга опрема на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу су елементи изводне ћелије/поља у трафостаници, разводном постројењу или на прикључном воду.

Ако се прикључак објекта крајњег корисника на средњенапонску дистрибутивну мрежу изводи преко сабирница "X" kV у ТС 110/X kV (X = 35 kV, 20 kV, 10 kV), ТС 35/10(20) kV или разводног постројења "X" kV, садржај и карактеристике опреме у изводној ћелији/пољу за објекат (прекидач, заштитни уређаји итд.) су исти као и за друге изводне ћелије/поља у ТС/ разводном постројењу.

Ако се прикључак објекта крајњег корисника на средњенапонску дистрибутивну мрежу изводи преко сабирница 10(20) kV у дистрибутивној ТС 10(20)/0,4 kV, изводна ћелија/поље 10(20) kV за крајњег корисника је саставни дио префабрикованог постројења које садржи прекидач, растављач и растављач за уземљење.

Ако се прикључак објекта крајњег корисника на средњенапонску дистрибутивну мрежу изводи директно, без разводног постројења, отцјеп прикључног вода објекта

се опрема "recloser"-ом за 35 kV прикључке или склопком-растављачем за 20 и 10 kV прикључке, са припадајућим заштитним уређајима.

**3.18.5.** Као што је наведено у тачки 3.12. изградња надземног СН прикључка објекта може се изводити на начин да је:

- мјесто прикључења радијални спој на СН далековод (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I - слика 22);
- мјесто прикључења СН сабирнице ТС 110/x kV или ТС 35/x kV (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I - слика 23);
- мјесто прикључења СН сабирнице разводног постројења x kV (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I – слика 23);
- мјесто прикључења СН вод по принципу улаз/излаз са разводним постројењем на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I – слика 24);
- мјесто прикључења СН сабирнице ТС 10(20)/0,4 kV (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I - слика 25).

#### **4. ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА ПОДЗЕМНИМ ПРИКЉУЧНИМ ВОДОМ**

**4.1.** Мјесто прикључења НН подземног прикључног вода је:

- подземна дистрибутивна мрежа;
- надземна дистрибутивна мрежа;
- ТС X/0,4 kV.

**4.2.** Мјесто прикључења СН подземног прикључног вода је:

- мјесто прикључења радијални спој на стуб СН далековода;
- мјесто прикључења СН сабирнице ТС 110/x kV или ТС 35/x kV;
- мјесто прикључења СН сабирнице разводног постројења x kV;
- мјесто прикључења СН вод по принципу улаз/излаз са разводним постројењем на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу;
- мјесто прикључења СН сабирнице ТС 10(20)/0,4 kV.

**4.3.** Подземни НН прикључни вод објекта изводи се енергетским кабловима типа РР00 и ХР00 или РР00-А и ХР00-А за подземне прикључке, док се за СН прикључни вод користе енергетски кабл за 10 (20) kV и 35 kV подземне прикључке, у складу са техничком спецификацијом.

Ископ рова, развлачење и полагање кабла, постављање и монтажа КПО и слободностојећих ормара, врши се у складу са техничким прописима и техничким препорукама.

Потребно је избјегавати вођење подземног прикључног вода преко парцела различитих власника. Прикључни вод је, гдје год је то могуће, потребно водити границом посједа.

Слободностојеће ормаре је, такође, гдје год је то могуће потребно лоцирати на граници посједа.

Проводници подземног прикључног вода се непрекидно доводе до мјеста прикључења у КПО или ПМО. Прикључни вод се провлачи кроз лако гибљиву цијев одговарајућег пречника, израђену од негоривог материјала, по правилу положену у припремљен канал на зиду, испод малтера, са спољашње стране објекта (зграде) до мјеста прикључења.

Прикључни кабал положен на стуб учвршћује се за стуб обујмицама и мора да буде заштићен механичком заштитом (метални профил, цијев и сл.) од оштећења, до висине најмање 1,7 m изнад земље и до 0,3 m у земљи. Отвор цијеве зависи од минималног полупречника савијања за предвиђене прикључне каблове и износи минимално 15 x d кабла.

Приликом изградње подземног прикључног вода није дозвољено:

- са једног индивидуалног објекта извршити прикључење другог индивидуалног објекта;
- користити четворожилни кабал за паралелно вођење два једнофазна прикључка;
- користити двожилни кабал за извођење једнофазног прикључка.

#### **4.4. Прикључење индивидуалних објеката на НН мрежу**

**4.4.1.** Стандардни и нестандартни подземни прикључак индивидуалних објеката на НН мрежу изводе се у складу са условима прописаним овим поглављем.

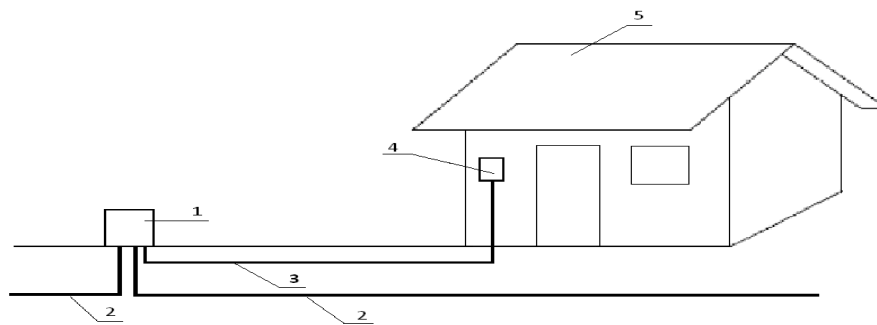
#### **4.4.2. Прикључење на подземну дистрибутивну мрежу**

Уколико се врши прикључење на нисконапонску подземну мрежу, прикључак се може извести на сљедеће начине:

##### **4.4.2.1. Мјесто прикључења ДПО-СС, мјерно мјесто на објекту**

Мјесто прикључења подземног прикључног вода на подземну нисконапонску дистрибутивну мрежу је слободностојећи дистрибутивни прикључни ормар (ДПО-СС). На овај начин могу се изградити појединачни и групни прикључци. У оба случаја, мјерно мјесто је у/на објекту, а тачка напајања електричне инсталације у ПМО-О.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 11.



1 ДПО-СС; 2 НН дистрибутивни вод; 3 Подземни прикључни вод; 4 ПМО-О; 5 Индивидуални објекат.

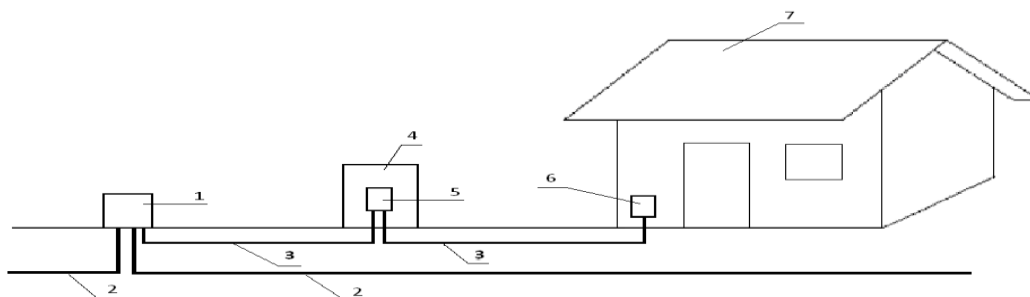
**Слика 11.**

##### **4.4.2.2. Мјесто прикључења ДПО-СС, мјерно мјесто на огради**

Мјесто прикључења подземног прикључног вода на подземну нисконапонску дистрибутивну мрежу је слободностојећи дистрибутивни прикључни ормар (ДПО-СС). Мјерно мјесто је на огради, а тачка напајања електричне инсталације је у КПО-1 на објекту.

На овај начин могу се изводити појединачни прикључци.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 12.



1 ДПО-СС; 2 НН дистрибутивни вод; 3 Подземни прикључни вод; 4 Ограда; 5 ПМО-О; 6 КПО-1; 7 Индивидуални објекат.

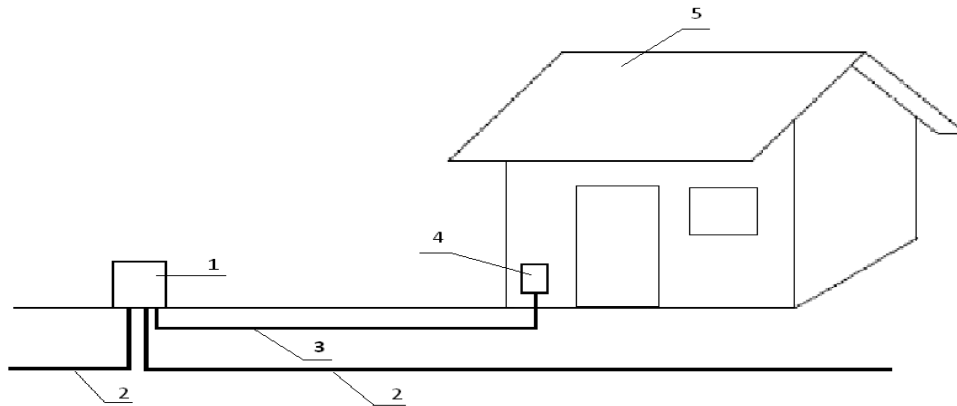
**Слика 12.**

#### **4.4.2.3. Мјесто прикључења и мјерно мјесто у ДПМО-СС**

Мјесто прикључења подземног прикључног вода на подземну нисконапонску дистрибутивну мрежу је у слободностојећем дистрибутивном прикључно мјерном ормару (ДПМО-СС), прикључење се изводи појединачним подземним прикључком до тачке напајања електричне инсталације у КПО-1.

На овај начин могу се изводити појединачни прикључци.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 13.



1 ДПМО-СС; 2 НН дистрибутивни вод; 3 Подземни прикључни вод; 4 КПО-1; 5 Индивидуални објекат.

**Слика 13.**

#### **4.4.3. Директно прикључење на нисконапонски надземни вод**

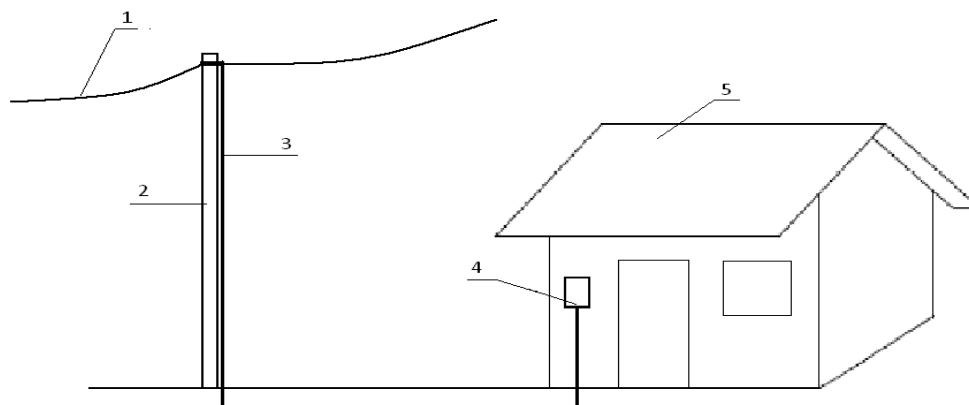
##### **4.4.3.1. Мјесто прикључења стуб, мјерно мјесто у ПМО-О**

Мјесто прикључења је стуб нисконапонске мреже. Веза између надземног нисконапонског дистрибутивног вода и ПМО изводи се енергетским каблом. Прикључење се изводи преко кабловске завршнице од синтетичког материјала. Неопходно је на мјесту прикључења осигурати заштиту од пренапона уградњом нисконапонских одводника пренапона (према IEC 61 643).

Тачка напајања електричне инсталације је у ПМО.

На овај начин се изводе појединачни и групни подземни прикључци.

Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења дата је на слици 14.



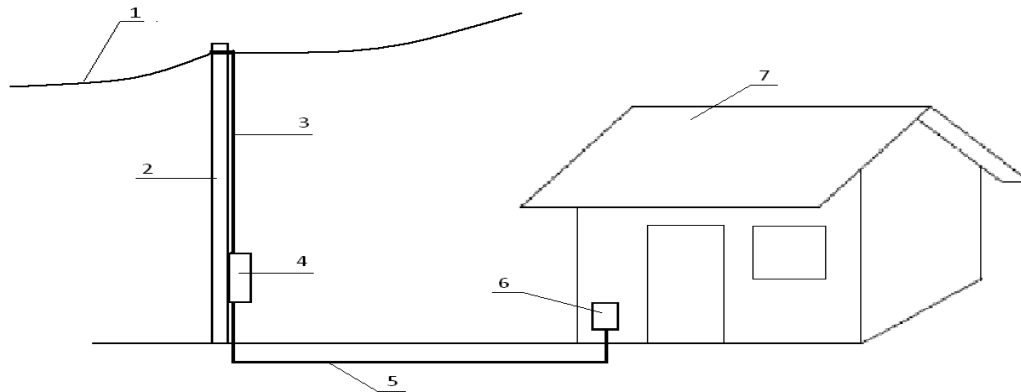
1 Нисконапонски дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Прикључни кабловски вод; 4 ПМО-О; 5 Индивидуални објекат.

**Слика 14.**

#### **4.4.3.2. Мјесто прикључења стуб, мјерно мјесто у ПМО-С**

Мјесто прикључења је на стубу дистрибутивне мреже. Веза између нисконапонског дистрибутивног вода и ПМО-С изведена је каблом одговарајућег пресека, док се веза ПМО и индивидуалног објекта изводи подземним каблом. Тачка напајања електричне инсталације је у КПО-1. На овај начин се изводе искључиво појединачни подземни прикључци.

Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења дата је на слици 15.



1 Нисконапонски дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Отцјепни НН дистрибутивни вод; 4 ПМО-С; 5 Подземни прикључни вод; 6 КПО-1; 7 Индивидуални објекат.

**Слика 15.**

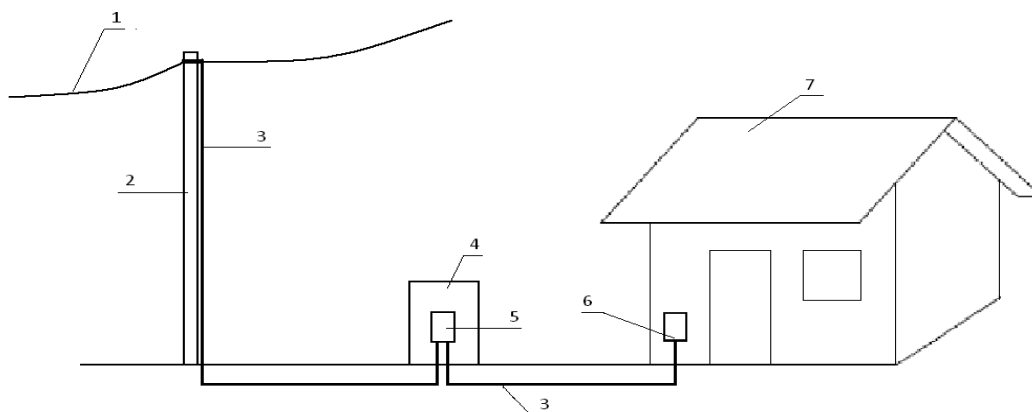
#### **4.4.3.3. Мјесто прикључења стуб, мјерно мјесто у ПМО на огради**

Мјесто прикључења је стуб нисконапонске мреже. Веза између надземног нисконапонског дистрибутивног вода и ПМО на огради, као и између ПМО на огради и КПО-1, изводи се каблом одговарајућег пресека.

Прикључење се изводи преко кабловске завршнице од синтетичког материјала. Неопходно је на мјесту прикључења осигурати заштиту од пренапона уградњом нисконапонских одводника пренапона (према IEC 61 643).

Мјерно мјесто је у ПМО на огради, а тачка напајања електричне инсталације је у КПО-1. На овај начин се изводе искључиво појединачни подземни прикључци.

Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења дата је на слици 16.



1 Нисконапонски дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Прикључни кабловски вод; 4 Ограда; 5 ПМО-О; 6 КПО-1; 7 Индивидуални објекат.

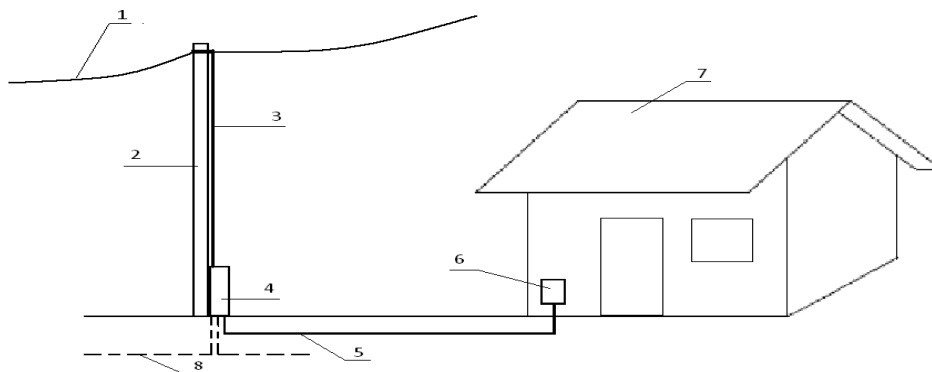
**Слика 16.**

#### **4.4.4. Индиректно прикључење на нисконапонски надземни вод**

Уколико се врши индиректно прикључење на нисконапонску надземну мрежу, прикључак се може извести на сљедеће начине:

##### **4.4.4.1. Мјесто прикључења и мјерно мјесто у ДПМО-СС**

Мјесто прикључења је у ДПМО-СС. Веза између нисконапонског дистрибутивног вода и ДПМО-СС изведена је каблом одговарајућег пресека, док се веза ДПМО-СС и индивидуалног објекта изводи подземним каблом. Тачка напајања електричне инсталације је у КПО-1. На овај начин се изводе искључиво појединачни подземни прикључци. Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења дата је на слици 17.



1 Нисконапонски дистрибутивни вод ; 2 Стуб; 3 Отцјепни НН дистрибутивни вод; 4 ДПМО-СС; 5 Подземни прикључни вод; 6 КПО-1; 7 Индивидуални објекат; 8 прикључци других објеката.

**Слика 17.**

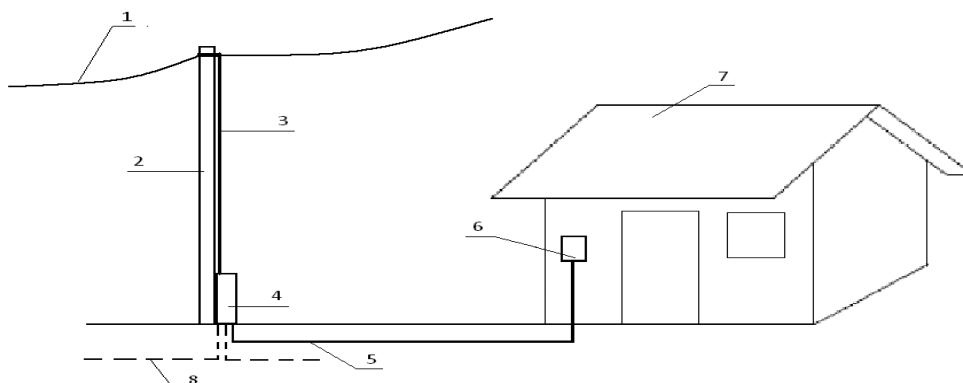
##### **4.4.4.2. Мјесто прикључења ДПО-СС, мјерно мјесто на објекту**

Мјесто прикључења је ДПО-СС. Веза између нисконапонског дистрибутивног вода и ДПО-СС изведена је каблом одговарајућег пресека, док се веза ДПО-СС и индивидуалног објекта изводи подземним каблом.

Тачка напајања електричне инсталације је у ПМО-О на објекту.

На овај начин се изводе појединачни и групни подземни прикључци.

Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења дата је на слици 18.



1 Нисконапонски дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Отцјепни НН дистрибутивни вод; 4 ДПО-СС; 5 Подземни прикључни вод; 6 ПМО-О; 7 Индивидуални објекат; 8 – Прикључци за друге објекте.

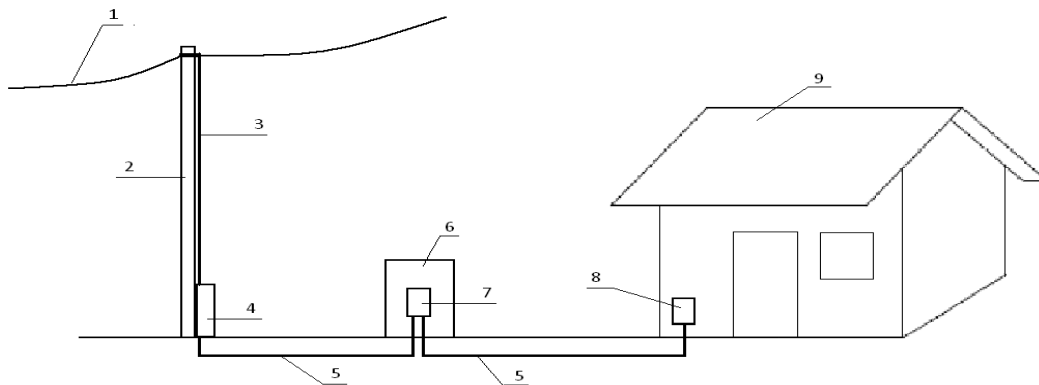
**Слика 18.**

#### **4.4.4.3. Мјесто прикључења ДПО-СС, мјерно мјесто на огради**

Мјесто прикључења је ДПО-СС. Веза између нисконапонског дистрибутивног вода и ДПО-СС изведена је каблом одговарајућег пресека. Мјерно мјесто је у ПМО на огради, а тачка напајања електричне инсталације у КПО-1 на објекту. Веза ДПО-СС и ПМО-О лоцираног на огради, као и веза ПМО-О на огради и КПО-1 на објекту, изводи се подземним прикључним каблом одговарајућег пресека.

На овај начин се изводе појединачни подземни прикључци.

Принципијелна шема везивања код овог начина прикључења дата је на слици 19.



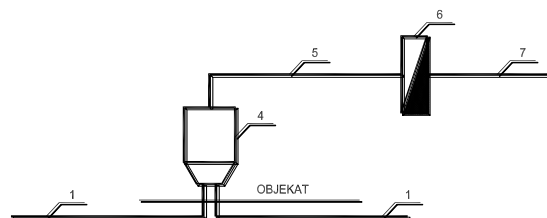
1 Нисконапонски дистрибутивни вод; 2 Стуб; 3 Отцјепни нисконапонски кабал; 4 ДПО-СС; 5 Подземни прикључни вод; 6 ограда; 7 ПМО-О; 8 КПО-1; 9 Индивидуални објекат.

**Слика 19.**

#### **4.5. Прикључење објекта колективне градње**

**4.5.1.** За објекте који имају више пословно-стамбених јединица (више од четири пословно-стамбене јединице), изграђује се нестандардни подземни (кабловски) прикључни вод. У том случају прикључење појединачног објекта се може извршити изградњом више паралелних подземних прикључних водова, уколико је таква изведба технички и економски оправдана. Увод прикључног вода у објекат колективне градње врши се преко КПО.

**4.5.2.** За објекат који има више улаза (ламела), прикључни вод објекта се изграђује по принципу улаз-излаз. Уколико је кабловски прикључни вод доведен у кабловски прикључни ормар по принципу улаз-излаз (КПО-2) лоциран на објекту, мјесто прикључења ламеле је у КПО-у, из кога се врши прикључење мјерног ормара. (слика 20.).



1 Кабловски НН вод; 4 КПО-2; 5 Вод између КПО-2 и МО; 6 Мјерни ормар; 7 Вод до разводне табле у објекту.

**Слика 20. Кабловски подземни прикључак преко КПО-2**

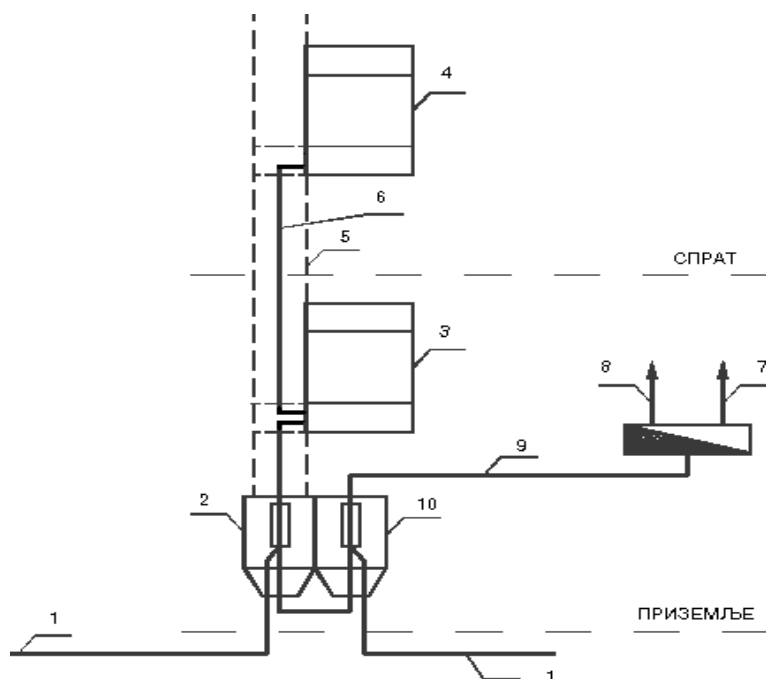
Прикључни вод објекта колективне градње ламеларног типа, са максимално четири мјерна мјеста по ламели, изграђује се по принципу улаз – излаз, с тим што се улаз – излаз прикључног вода остварује у ПМО-О лоцираном на ламели. ПМО-О који се користи за ову намјену идентичан је ПМО који се користи за објекте индивидуалне градње, с тим што се опрема додатном кабловском уводницом и сабирницама умјесто улазних редних стезаљки. Објекти овог типа могу се прикључити и са надземне дистрибутивне мреже.

**4.5.3.** За извођење вода између КПО и МО користи се кабал типа ХР00-А, ХР00, РР00-А или РР00.

Вод од КПО до МО (енергетски кабал или инсталациони кабал) полаже се унутар објекта кроз приступачне и ненасељене просторије, водећи рачуна о могућим механичким оштећењима, топлотним утицајима и присуству других инсталација (водовод, канализација, гас итд.), при чему није дозвољено настављање проводника. Вод се полаже у канале, кроз цијеви, на регале, на зид, при чему није дозвољено директно зазиђивање кабла.

**4.5.4.** У вишеспратним објектима, у којима се поред мјерног ормара у приземљу (главни мјерно разводни ормар) постављају и спратни мјерно разводни ормари, спратни СМРО се прикључује из ГМРО, полагањем посебног успонског вода (енергетски кабал), који се штити у ГМРО (слика 21.).

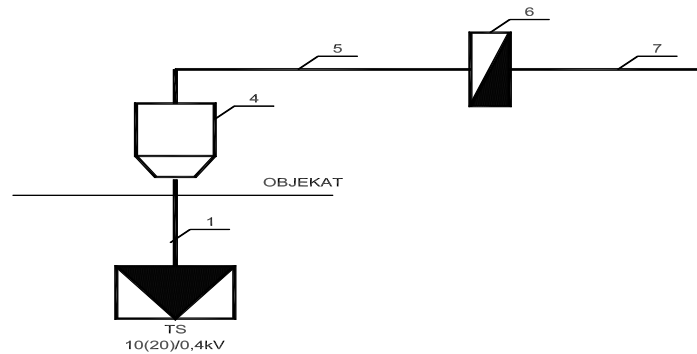
У вишеспратним стамбено-пословним објектима дозвољена је уградња шинског развода за везу ГМРО са СМРО.



1 Кабловски НН вод; 2 КПО за електричне инсталације у становима; 3 ГМРО; 4 СМРО; 5 Озидан канал; 6 Успонски вод; 7 Бројило хидрант пумпе; 8 Бројило лифта; 9 "Противпожарни прикључак"; 10 КПО за "противпожарни прикључак".

**Слика 21.** Прикључак у вишеспратном стамбеном објекту са СМРО и "противпожарним прикључком"

**4.5.5.** Кабловски подземни прикључак директно из ТС 10(20)/0,4 kV лоциране ван објекта, изводи се енергетским каблом до КПО.



1 Кабловски НН вод; 4 КПО; 5 Вод између КПО и МРО; 6 Мјерно разводни ормар; 7 Вод до разводне табле у објекту.

**Слика 22.** Кабловски подземни прикључак из ТС 10(20)/0,4 kV

Ако се ТС 20(10)/0,4 kV налази у објекту, врши се директно прикључење мјерног ормара из ТС (без КПО), полагањем вода унутар објекта.

**4.6.** Као што је наведено у тачки 4.2. изградња подземног СН прикључка крајњег корисника може се изводити на начин да је:

- мјесто прикључења радијални спој на СН далековод (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I – слика 22);
- мјесто прикључења СН сабирнице ТС 110/x kV или ТС 35/x kV (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I – слика 23);
- мјесто прикључења СН сабирнице разводног постројења x kV (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I – слика 23);
- мјесто прикључења СН вод по принципу улаз/излаз са разводним постројењем на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I - слика 24);
- мјесто прикључења СН сабирнице ТС 10(20)/0,4 kV (принципијелна шема прикључења крајњег корисника је приказана у Прилогу I - слика 25).

## **5. ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНИ ОРМАРИ**

### **5.1. Општи захтјеви**

Прикључно мјерни ормари који су предвиђени за спољну монтажу (ДПМО-СС), израђују се од:

- Поликарбоната,
- Пресованог полиестера,
- Челичног лима дебљине 1,5 mm или
- Алуминијског лима дебљине 3 mm.

Прикључно мјерни ормари за унутрашњу монтажу израђују се од:

- Поликарбоната,
- Пресованог полиестера,
- Челичног лима дебљине 1,5 mm или
- Алуминијског лима дебљине 3 mm.

Кабловски прикључни ормар (КПО) израђује се од:

- Челичног лима 1,5 mm,
- Алуминијског лима дебљине 3 mm,
- Поликарбоната,
- Армираног полиестера или
- Силумина.

Врата ормара израђују се од истог материјала од којег се израђује ормар, изузев отвора који се раде од прозирног материјала чија дебљина мора бити најмање 3mm.

Материјал од којег се израђују ормари мора да задовољи следеће погонске услове:

- температура околине: -25°C до 60°C;
- сунчево зрачење: отпоран на UV зраке;
- термичка постојаност према IEC 60 216: -40°C до +200°C.

Ормар мора бити израђен тако да обезбијеђује:

- класу заштите II по IEC 60 364-4-41 (заштита од електричног удара);
- механичку заштиту IP 54 по IEC 60 529 (заштита од уласка страних тијела и воде) за ормаре предвиђене за вањску монтажу;
- механичку заштиту IP 44 по IEC 60 529 (заштита од уласка страних тијела и воде) за ормаре предвиђене за унутрашњу монтажу;
- отпорност на ударце према IK 10.

Врата прикључно мјерних ормара су лако демонтажна и морају имати:

- механизам за закључавање у три тачке израђен од нерђајућег материјала;
- универзалну полуцилиндар браву механички заштићену од вањских утицаја и отпорну на смрзавање.

На вратима ормара мора бити видно истакнута ознака упозорења о присуству напона.

Једнополна шема везивања опреме у ормару, ознака система напајања и ознака класе изолације, морају бити видно истакнути на унутрашњој страни врата ормара.

## **5.2. Врсте ормара према мјесту уградње**

Према начину уградње, ормари су предвиђени за:

- уградњу на стубу,
- уградњу на/у зид са спољње стране објекта, односно на/у зид ограде,
- уградњу као слободностојећи и
- уградњу у унутрашњости објекта.

Мјерна мјеста се у случају прикључења индивидуалних стамбених објекта постављају на стуб, у слободностојећи ормар, у/на зид објекта са спољње стране или у/на зид ограде.

Уградња мјерних ормара на стубове се примјењује у приградским и сеоским подручјима.

На стуб се уграђују прикључно мјерни ормари са једним или два мјерна уређаја. На једном стубу се уграђују максимално два прикључно мјерна ормара са по два мјерна уређаја.

Уградња мјерних ормара у унутрашњост објекта примјењује се код објекта колективне градње са више од четири мјерна мјеста (стамбени, стамбено пословни, пословни).

### **5.2.1. Прикључно мјерни ормар за уградњу на стубу**

Ормар који се уграђује на стуб обједињава прикључну и мјерну функцију.

Уз ормар мора бити испоручен и одговарајући прибор за монтажу на стуб, чије карактеристике зависе од типа стуба.

На вратима ормара обавезни су отвори од прозирног материјала који омогућавају читавање потрошње.

Приступ лимитатору омогућен је вратима са могућношћу закључавања, при чему кључем располажу ОДС и корисник. Брава на вратима лимитатора не може бити типска брава која се користи за закључавање ормара.

Висина отвора за читање бројила омогућава читање с нивоа земље (цца 1,7 м)

Врата ормара се морају отварати под углом од минимално 135<sup>0</sup>.

Прикључно мјерни ормар за уградњу на стубу опремљен је са:

- уводницама за увод каблова минималне механичке заштите IP 54,
- редним стезаљкама за прикључење улазног прикључног вода са два завртња по проводнику и могућношћу пломбирања,
- редним стезаљкама са два завртња по проводнику за прикључење излазног прикључног вода,
- осигурач/раставном склопком за монтажу нисконапонских високоучинских осигурача (NVO),
- нисконапонским високоучинским осигурачима,
- лимитатором (уколико мјерни уређај не садржи модул који има функцију ограничавача снаге),

- унутрашњим ожичењем изведеним Р/Ф проводником,
- универзалном плочом за монтажу опреме у прикључном дијелу ормара,
- универзалном плочом за монтажу бројила.

Начин монтаже прикључно мјерног ормара на стуб нисконапонске мреже приказан је на скици у Прилогу I – слика 1.

Принципијелна шема типских ормара за уградњу на стубу ПМО1-С И ПМО2-С, дата је у Прилогу I слика 2 и слика 3.

### **5.2.2. Прикључно мјерни ормар за уградњу на/у зид објекта и на/у ограду**

Ормари предвиђени за уградњу на/у зид монтирају се на ограду или на објект крајњег корисника.

По правилу, код прикључења новоизграђених објеката, ормари се уграђују у зид објекта.

Уз ормар предвиђен за уградњу на/у зид објекта или на/у ограду мора бити испоручен одговарајући прибор за монтажу.

На вратима ормара обавезни су отвори од прозирног материјала који омогућавају читавање потрошње.

Приступ лимитатору омогућен је вратима са могућношћу закључавања, при чему кључем располажу ОДС и корисник. Брава на вратима лимитатора не може бити типска брава која се користи за закључавање ормара.

Висина отвора за читање бројила омогућава читање с нивоа земље.

Врата ормара се морају отворати под углом од минимално 135<sup>0</sup>.

Типски прикључно мјерни ормари за индивидуалне објекте предвиђени су за уградњу једног (ПМО1-О), два (ПМО2-О), односно три или четири мјерна уређаја (ПМО4-О).

Прикључно мјерни ормари уграђени на/у зид објекта крајњег купца опремљени су са:

- уводницама за каблове минималне механичке заштите IP 54;
- редним стезаљкама са два завртња по проводнику за прикључење улазног прикључног вода са могућношћу пломбирања;
- главним прикључком (сабирницом) за уземљење објекта;
- галванском везом (мостом) за повезивање главног прикључка за уземљење са сабирницом (стезаљком) неутралног проводника;
- редним стезаљкама са два завртња по проводнику за прикључење излазног прикључног вода (клема за нулти проводник мора бити посебно обиљежена);
- осигурач/раставним склопкама за монтажу нисконапонских високоучинских осигурача (NVO);
- нисконапонским високоучинским осигурачима (NVO);
- лимитаторима (уколико мјерни уређај не садржи модул који има функцију ограничавача снаге);
- ожичењем изведеним Р/Ф проводником;
- универзалном плочом за монтажу опреме;
- универзалном плочом за монтажу бројила.

Главна сабирница за уземљење објекта и галванска веза главног прикључка за уземљење и неутралног проводника не уграђују се у ормаре постављене на/у ограду.

Принципијелне скице типских прикључно мјерних ормара дате су у Прилогу I слика 4, слика 5, слика 6 и слика 7.

### **5.2.3. Слободностојећи ормари**

Слободностојећи ормари могу имати прикључну функцију (дистрибутивни прикључни ормар-ДПО-СС) и прикључну и мјерну функцију (прикључно мјерни ормар-ПМО-СС).

Постављају се на постоља израђена од истог материјала од којег је израђен и сам ормар или на постоља од бетона.

Након израде, по потреби се у постоље ормара сипа гранулат до нивоа земље, који спречава стварање кондензације воде из тла. Гранулат треба да је негорив, биолошки неутралан, еколошки безбједан и лако одстрањив.

Доња ивица ормара мора бити на најмање 500 mm изнад коте земље, док се постоља слободностојећег ормара укопавају најмање 600 mm у земљу.

Приказ темеља слободностојећег ормара дат је у Прилогу I - слика 8.

#### **5.2.3.1. Дистрибутивни прикључно мјерни ормар предвиђен за уградњу на слободностојеће постоље (ДПМО-СС) опремљен је:**

- уводницама за увод каблова;
- редним стезаљкама са два завртња по проводнику или сабирницама за прикључење улазног дистрибутивног кабла са могућношћу пломбирања;
- редним стезаљкама са два завртња по проводнику за прикључење прикључног вода;
- осигурач/раставном склопом за монтажу нисконапонских високоучинских осигурача;
- нисконапонским високоучинским осигурачима;
- лимитаторима (уколико мјерни уређај не садржи модул који има функцију ограничавача снаге);
- ожичењем изведеним Р/Ф проводником;
- универзалном плочом за монтажу опреме;
- универзалном плочом за монтажу бројила.

На вратима ормара обавезни су отвори од прозирног материјала који омогућавају читавање потрошње.

Приступ лимитатору омогућен је вратима са могућношћу закључавања, при чему кључем располажу ОДС и корисник. Брава на вратима лимитатора не може бити типска брава која се користи за закључавање ормара.

Врата ормара се морају отворати под углом од минимално 135°.

Уколико се прикључни ормар прикључује по принципу улаз-излаз дистрибутивног вода, умјесто улазних редних стезаљки користе се сабирнице, без обзира на број мјерних уређаја смјештених у ормару.

Принципијелне шеме типског слободностојећег ормара са 1, 2 и 4 мјерна мјеста дате су у Прилогу I слика 9, слика 10 и слика 11.

**5.2.3.2.** Дистрибутивни прикључни ормар предвиђен за уградњу на слободностојеће постоље (ДПО-СС) опремљен је:

- уводницама за увод каблова;
- редном стезаљком са два завртња по проводнику или сабирницом за прикључење улазног кабла са могућношћу пломбирања;
- редним стезаљкама са два завртња по проводнику за прикључење прикључног подземног вода;
- осигурач/раставним склопкама за монтажу нисконапонских високоучинских осигурача;
- нисконапонским високоучинским осигурачима NVO.

Врата ормара се морају отворити под углом од минимално 135°.

Уколико се дистрибутивни прикључни ормар прикључује по принципу улаз-излаз дистрибутивног вода, умјесто улазних редних стезаљки се користе сабирнице.

#### **5.2.4. Ормари за унутрашњу монтажу**

Уколико се на мрежу прикључује објекат колективне градње (стамбени, стамбено пословни, пословни), опремање мјерног мјеста је условљено бројем корисничких јединица чија се потрошња засебно мјери.

У прикључно мјерни ормар се, поред обавезне опреме, уграђују и уређаји за мјерење заједничке потрошње.

Код вишеспратних објеката колективне градње, главни прикључно мјерни ормар се уграђује у приземљу објекта, на приступачном, заштићеном, сувом и освијетљеном мјесту.

Ширина ходника испред главног прикључно мјерног ормара мора да буде најмање 1,2 m.

**5.2.4.1. Главни прикључни мјерно разводни ормар (ГПМРО)** се састоји од следећих дијелова (поља):

- Прикључно поље са главним прекидачем и сабирницама-прикључак кабла са КПО;
- Мјерно поље са бројилима стамбених и пословних јединица у објекту и бројилом заједничке потрошње;
- Разводно поље.

У главни прикључно мјерни ормар уграђује се следећа опрема:

- Главни прекидач;
- Прекидачи или подножја нисконапонских високоучинских осигурача за успонске водове до спратних мјерних ормара;
- Сабирнице;
- Главна сабирница за изједначење потенцијала објекта;
- Ограничавачи оптерећења (лимитатори) стамбених и пословних простора;
- Бројила за стамбене и пословне просторе;
- Бројило заједничке потрошње са припадајућим разводом;
- Концентратор;
- Излазне стезаљке и сабирнице неутралног и заштитног проводника.

Ради боље прегледности, посебно када се табле са бројилима монтирају у два или три реда, прикључни простор главног мјерног ормара стамбеног објекта има два поклопца, који се посебно пломбирају.

У горњем поклопцу се налазе отвори за пролаз дијелова ограничивача снаге који су приступачни крајњем кориснику. Димензије просјечених отвора морају да обезбиједу да замјена ограничивача снаге буде могућа само након демонтаже поклопца. Ограничивачи снаге групишу се симетрично у односу на бројила монтирана по вертикали.

Уколико су у бројила интегрисани модули који имају функцију ограничивача снаге, на мјесто лимитатора се за свако бројило уграђују аутоматски осигурачи

Бројила и лимитатори у главном прикључно мјерном ормару, означавају се бројем припадајућег стана.

Примјер Диспозиције опреме и изгледа ормара за колективну градњу дат је у Прилогу I слика 13.

#### **5.2.4.2. Спратни мјерно разводни ормар (СМРО)**

У вишеспратним стамбеним објектима, поред главног мјерног ормара монтираног у приземљу, у зависности од броја спратова, броја станова по спрату, расположивог простора за смјештај ормара, расплета каблова и сл. могу да се монтирају спратни мјерни ормари.

Спратни мјерни ормари уграђују се у зид, на прикладним мјестима у ходницима по спратовима, што ближе пролазима успонских и комуникационих водова.

Основну опрему, одређену функцијом спратног мјерног ормара чине:

- Мјерни уређаји (бројила) за корисничке јединице на поједином спрату;
- Лимитатори;
- Сабирнице за повезивање PEN односно PE проводника;
- Сабирнице за повезивање фазних проводника.

#### **5.2.4.3. Кабловски прикључни ормар (КПО)**

КПО се примјењује код подземног прикључења:

- индивидуалних објеката код којих мјерно мјесто није лоцирано на/у објекту;
- објеката колективне градње.

Стандардно, КПО се монтира на стално приступачно мјесто у зид (фасаду) објекта (зграде), тако да горња ивица КПО буде на висини 1 m до 1,3 m изнад стајалишта, а поклопац ормара у равни зида (фасаде).

Уз сагласност ОДС-а, КПО може да се монтира и:

- у приступачну и ненастањену просторију (ходник, испод степеништа или тријема и сл.);
- у посебну намјенску просторију;
- као слободностојећи са посебним темељем или
- у бетонске или зидане нише оградe.

Енергетски каблови нисконапонске мреже уводе се у КПО кроз цијеви и уводнице.

Димензије КПО зависе од пресека каблова којим се врши прикључење, врсте и димензија опреме која се монтира и пресека излазних каблова.

**5.2.4.3.1. Кабловски прикључни ормар који се користи искључиво за прикључење објеката (КПО-1), обавезно садржи следећу опрему:**

- Постоља нисконапонских високоучинских осигурача;
- Сабирница неутралног проводника;
- Заштитна стезаљка (само за метални КПО);
- Кабловске уводнице.

Постоља нисконапонских високоучинских осигурача се монтирају на монтажну носећу плочу која је причвршћена за кућиште КПО.

Сабирница неутралног проводника израђена од бакарног профила, монтира се на потпорне изолаторе 1 kV, тако да се на сабирницу, поред неутралног проводника, може прикључити и електрична веза за повезивање са заштитном стезаљком на металном кућишту КПО код примјене заштите аутоматским искључењем у TN-C систему.

Заштитна стезаљка се учвршћује директно за метално кућиште КПО с којим је у галванској вези.

За прикључење фазних и неутралних проводника дистрибутивних каблова и прикључних водова у КПО користе се стопице које омогућавају директан прикључак алуминијских и бакарних проводника на постоља нисконапонских високоучинских осигурача и сабирница неутралног проводника.

У Прилогу I – слика 14 дата је скица начина прикључења објекта подземним каблом преко кабловског прикључног ормара.

**5.2.4.3.2. Кабловски прикључни ормар који се користи за пролаз магистралног дистрибутивног вода (принцип улаз-излаз) и прикључење (КПО-2), садржи исту опрему као и КПО-1, с том разликом што се умјесто једне кабловске уводнице за прикључни вод уграђују двије кабловске уводнице за улаз и излаз магистралног дистрибутивног вода. Димензије кабловских уводница одговарају пресеку магистралног дистрибутивног вода.**

Принципијелне шеме везивања у КПО-1 и КПО-2 дате су у Прилогу I слика 15 и слика 16.

**5.3. Полуиндиректно мјерење утрошене електричне енергије**

Код купаца код којих се обрачунска снага утврђује мјерењем, мјерно мјесто се опрема полуиндиректним мјерним уређајима и опремом.

Поред полуиндиректних мјерних група, код ових купаца се такође могу уградити и директне мјерне групе.

Једнополна шема везивања опреме дата је у Прилогу I слика 17.

**5.4. Индиректно мјерење утрошене електричне енергије**

Код корисника дистрибутивног система који су прикључени на средњи напон, мјерно мјесто се опрема индиректним мјерним уређајима и опремом.

Једнополна шема везивања опреме дата је у Прилогу I слика 18.

## **6. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ОПРЕМЕ И УРЕЂАЈА**

### **6.1. Основне карактеристике опреме и уређаја за НН прикључак**

#### **6.1.1. Редне стезаљке**

Редне стезаљке обезбијеђују поузданост спојева.

Редне стезаљке морају бити видно означене, а уколико је ријеч о улазним стезаљкама морају бити затворене одговарајућим поклопцем са могућношћу пломбирања. Поклопац мора бити изведен тако да је приступ редним стезаљкама немогућ без скидања пломбе.

Техничке карактеристике стезаљки које се уграђују у прикључно мјерне ормаре су:

- називни напон: АС 800 V;
- називна струја: 24-32-41-57-76-125-250 А;
- пресјек кабла: 2,5-4-6-10-16-25-35 mm<sup>2</sup>;
- подносиви ударни напон: 8 kV.

#### **6.1.2. Сабирнице**

Сабирнице се израђују од бакра пресека 4 mm x 25 mm. Користе се код опремања мјерних мјеста у објектима колективне градње. Постављају се паралелно, на међусобном растојању од 40 mm и под углом 45°. Спој између проводника и сабирнице изводи се завртњем. Размак од осе до осе завртњева за прикључак проводника треба да износи најмање 25 mm.

У ДПМО и ДПО који су прикључени по принципу улаз-излаз, уграђују се плочасте сабирнице одговарајућег пресека и димензија.

#### **6.1.3. Ожичење-спојни водови**

Међусобне везе (ожичење) у прикључно мјерном ормару изводе се једножичним инсталационим проводницима типа P/F са калајисаним завршецима.

Минималан пресјек проводника за ожичење бројила износи 4 mm<sup>2</sup>, а сигналних проводника за управљачке уређаје пресјек је 1,5 mm<sup>2</sup>.

Минимални пресјек пуног проводника типа P или P/F за извођење секундарних спојева СМТ износи 2,5 mm<sup>2</sup>.

Није дозвољено настављање проводника и израда спојева упредањем.

#### **6.1.4. Осигурач/раставна склопка**

Осигурач-раставна склопка је нисконапонски склопни апарат који омогућава сигурно уклапање и исклапање струјних кругова под теретом. Основна намјена осигурач-раставне склопке је заштита електричне опреме од струја кратког споја и струја преоптерећења коришћењем ножастих осигурача.

Основне техничке карактеристике осигурач/раставне склопке су:

- називна струја раставне склопке: ≤ 160 А,
- називни напон изолације: АС 690 V,
- називни подносиви ударни напон: 6 kV,
- називна струја топљивих уметака: из низа стандардних вриједности до 160 А.

#### **6.1.5. Лимитатор**

Основна функција лимитатора је спречавање прекорачења одобрене прикључне (уговорене) снаге.

Техничке карактеристике лимитатора су:

- називни напон: 230/400 V;
- називна струја: из низа стандардних вриједности до 63 а, укључујући и ову вриједност;
- називна краткоспојна моћ: 10 kA;
- класа селективности: C;
- називна фреквенција: 50 Hz;
- прикључна стезаљка: 1-25 mm<sup>2</sup>;
- стандард: IEC 60 898, EN 60898.

Лимитатор се бира тако да стандардна вриједност максималне струје лимитатора буде једнака вриједности струје која одговара одобреној прикључној снази.

Технички је прихватљива изведба лимитатора интегрисаног у бројило, уколико је кориснику омогућен приступ истом без оштећења пломби на бројилу или је омогућен аутоматски уклоп лимитатора након што крајњи корисник сведе оптерећење испод допуштене вриједности.

Уколико лимитатор није интегрисан у бројило, у објектима индивидуалне градње исти се спаја на главни вод електричне инсталације на излазу из мјерног уређаја, прије било каквог развода електричне енергије у инсталацији крајњег корисника.

Кућиште лимитатора мора бити изведено на начин да се онемогући неовлашћени приступ до прикључних стезаљки.

### **6.2. Расклопно постројење на мјесту прикључења објекта крајњег купца на СН мрежу**

#### **6.2.1. Општи захтјеви**

Опрема расклопног постројења објекта крајњег купца димензионише се на основу података о вриједностима струја кратких спојева у тачки прикључења и података о времену елиминације квара које крајњем купцу обезбијеђује ОДС.

Уземљивач расклопног постројења објекта крајњег купца димензионише се на основу података о струјама доземног кратког споја које крајњем купцу обезбијеђује ОДС.

Изводна ћелија/поље прикључног вода опрема се расклопним уређајима, мјерном, заштитном и другом опремом у складу са захтјевима ОДС-а.

Изводна ћелија/поље средњенапонског прикључног вода мора имати могућност уземљења

#### **6.2.2. Спојни прекидач**

Спојни прекидач на мјесту прикључења објекта крајњег купца служи за:

- повезивање објекта крајњег купца са дистрибутивном мрежом;
- аутоматско одвајање од објекта крајњег купца дистрибутивне мреже због кварова и поремећаја у мрежи (кратак спој, земљоспој, промјена напона и/или

промјена фреквенције), дјеловањем системске заштите или заштите прикључног вода;

- одвајање објекта крајњег купца од дистрибутивне мреже због извођења радова, по захтјеву ОДС-а, итд.

Техничке карактеристике СН прекидача (BAS IEC 60056) су:

- врста прекидача и средство за гашење електричног лука: вакумски или SF<sub>6</sub>;
- називна струја: најмање 630 А;
- назначена симетрична струја (снага) прекидача: у складу са снагом кратког споја на мјесту прикључења, при чему не може бити мања од 16 кА.

Техничке карактеристике НН прекидача (BAS IEC 60947-2) су:

- називни напон: 400 V;
- називна трајна струја: према прикључној снази објекта крајњег купца;
- интегрисана прекострујна заштита НН прикључног вода;
- екстерни исклоп дјеловањем системске заштите.

### **6.2.3. Одводници пренапона**

Објекат крајњег купца и расклопно постројење се од пренапона штите уградњом одводника пренапона, који се уграђују на крају прикључног вода на мјесту прикључења објекта крајњег купца.

Карактеристике одводника пренапона, називна струја одвођења и назначени напон, прописују се Електроенергетском сагласношћу за прикључење објекта крајњег купца на дистрибутивну мрежу (Електроенергетска сагласност).

### **6.2.4. Прикључни склоп**

Прикључни склоп објекта крајњег купца означава технолошку цјелину коју чине склопни, раставни и заштитни уређаји, путем којих се објекат крајњег купца прикључује на НН дистрибутивну мрежу и путем кога се врши аутоматско искључење са мреже у случају појаве квара.

### **6.2.5. Изводна ћелија/поље на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу**

Расклопни уређаји, мјерна, заштитна и друга опрема на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу су елементи изводне ћелије/поља у трафостаници, разводном постројењу или на прикључном воду.

Ако се прикључак објекта крајњег купца на средњенапонску дистрибутивну мрежу изводи преко сабирница "X" kV у ТС 110/X kV (X = 35 kV, 20 kV, 10 kV), ТС 35/10(20) kV или разводног постројења "X" kV, садржај и карактеристике опреме у изводној ћелији/пољу за објекат крајњег купца (прекидач, заштитни уређаји итд.) су исти као и за друге изводне ћелије/поља у ТС/ разводном постројењу.

Ако се прикључак објекта крајњег купца на средњенапонску дистрибутивну мрежу изводи преко сабирница 10(20) kV у дистрибутивној ТС 10(20)/0,4 kV, изводна ћелија/поље 10(20) kV за објекат крајњег купца је саставни дио префабрикованог постројења које садржи прекидач, растављач и растављач за уземљење.

Ако се прикључак објекта крајњег купца на средњенапонску дистрибутивну мрежу изводи директно, без разводног постројења, отцјеп прикључног вода објекта крајњег

купца се опрема "recloser"-ом или склопком-растављачем са припадајућим заштитним уређајима.

Ако се прикључак објекта крајњег купца на нисконапонску дистрибутивну мрежу изводи преко сабирница 0,4 kV у дистрибутивној ТС 10(20)/0,4 kV, или преко разводног ормара у нисконапонској мрежи, изводно поље за објекат крајњег купца се опрема високоучинским осигурачима, склопком-растављачем са високоучинским осигурачима или прекидачем.

### **6.3. Мјерни уређаји**

#### **6.3.1. Бројила**

Основна функција мјерних уређаја је мјерење активне енергије, активне снаге и реактивне енергије.

Уграђују се електронски мјерни уређаји са интегрисаним комуникационим модулима.

За опремање мјерних мјеста корисника дистрибутивног система на ниском напону користе се директно и полуиндиректно прикључени мјерни уређаји.

Директни мјерни уређаји могу бити монофазни и трофазни.

За полуиндиректно мјерење користе се тросистемски мјерни уређаји.

За опремање мјерних мјеста корисника дистрибутивног система на средњем напону користе се тросистемски мјерни уређаји за индиректно мјерење.

Минимална класа тачности директних мјерних уређаја за активну енергију је 2.

За трофазну директну мјерну групу минимална класа тачности је: 1 - за активну енергију, 1 - за активну снагу, 2(3) - за реактивну енергију.

Минимална класа тачности за полуиндиректно прикључене мјерне уређаје је: 1 - за активну енергију, 1 - за активну снагу, 2(3) - за реактивну енергију.

Минимална класа тачности за индиректно прикључене мјерне уређаје је: 0,5 - за активну енергију, 0,5 - за активну снагу, 2(3) - за реактивну енергију.

Техничке карактеристике мјерних уређаја морају бити у складу са одговарајућим техничким документом (Техничка спецификација бројила електричне енергије и комуникационих уређаја за бројила).

Уграђени мјерни уређаји:

- Морају да имају атест о типском испитивању од стране овлашћене институције, као и доказ да су коадно испитани и подешени;
- Прије уградње морају бити баждарени и пломбирани од стране овлашћене институције, а плomba у тренутку стављања бројила под напон не смије бити старија од двије године (највише из претходне године).

#### **6.3.2. Мјерни трансформатори**

Техничке карактеристике струјних мјерних трансформатора одређене су условима под којима ће ти трансформатори радити у погону.

Струјни мјерни трансформатори за полуиндиректно мјерење су за називни напон 230 V (720 V), називне снаге највише 15 VA, а најмање 5 VA.

Примарну називну струју струјног мјерног трансформатора треба одабрати према оптерећењу корисника дистрибутивног система које се очекује у погону.

Секундарна номинална струја струјних мјерних трансформатора треба да је 5 А или 1 А, а прекострујни број мањи или једнак од 5.

Мјерни трансформатори су класе тачности 0,5 или боље за годишњу потрошњу до 24.000 MWh, а 0,2 или боље за годишњу потрошњу изнад 24.000 MWh.

Снагу струјних мјерних трансформатора треба одабрати тако да се секундарно оптерећење, укључивши и мјерне водове, креће у границама 25 до 80 % номиналне снаге трансформатора.

Треба настојати да фактор снаге секундарног оптерећења мјерних трансформатора буде око 0,8.

Техничке карактеристике напонских мјерних трансформатора (BAS IEC 60044-2) дате су у следећој табели:

*Табела 2. Карактеристике напонских мјерних трансформатора*

<b>Назначени однос трансформације</b>	
U <sub>n</sub> примарног намотаја	$\frac{10(20,35)}{\sqrt{3}}$ kV
U <sub>n</sub> секундарних намотаја	$\frac{0,1}{\sqrt{3}}$ kV
U <sub>n</sub> терцијерног намотаја	$\frac{0,1}{3}$ kV
<b>Класа тачности</b>	
I мјерни намотај	класа 0,5
II заштитни намотај	класа 1/3P

Снага мјерног и заштитног намотаја напонских мјерних трансформатора се бира тако да се секундарно оптерећење, укључивши и мјерне водове, креће у границама 25 до 100 % називне снаге трансформатора.

Мјерни намотај напонског мјерног трансформатора мора задовољити захтјеве класе тачности при напонима између 80% и 120% називног напона, при секундарном оптерећењу између 25% и 100% називног оптерећења са индуктивним фактором снаге 0,8.

Заштитни намотај напонског мјерног трансформатора мора задовољити захтјеве класе тачности при напонима између 5% називног напона и највишег напона који се јавља на здравим фазама при земљоспоју у дистрибутивној мрежи, при секундарном оптерећењу између 25% и 100% називног оптерећење са индуктивним фактором снаге 0,8.

Напонска кола мјерног намотаја се изводе непрекидним проводницима од стезаљки напонског мјерног трансформатора до мјерног мјеста.

Дозовљена је уградња искључиво монофазних једнополно изолованих напонских мјерних трансформатора.

Мјерни трансформатори морају бити испитани и овјерени од стране овлашћене институције након претходно достављених појединачних и типских атеста.

Уколико је у тренутку уградње мјерних трансформатора прошло више од двије године од посљедње овјере (највише из претходне године), такав се мјерни трансформатор не може пустити у рад.

Мјерни трансформатори треба да имају поклопац који онемогућава приступ секундарним стезаљкама без оштећења постављене пломбе.

### **6.3.3. Уређаји за управљање тарифама**

За управљање тарифама код двотарифних (вишетарифних) бројила користи се управљачки уређај.

Функција управљачког уређаја интегрисана је у микропроцесорско (електронско) бројило.

Уколико то није случај, као управљачки уређај се користе уклопни сат или МТК пријемник, постављен у мјерни простор у ормару.

Уколико се за управљање тарифама користе екстерни управљачки уређаји, у ПМО се уграђује универзална плоча за њихову монтажу.

## **7. ТИПОВИ ЗАШТИТЕ И ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАШТИТНИХ УРЕЂАЈА**

Прикључак објекта крајњег корисника дистрибутивног система, треба да се заштити од електричног удара, од преоптерећења и од термичких напрезања усљед кратког споја, а по потреби и од атмосферских пренапона.

### **7.1. Заштита од електричног удара**

У заштиту од електричног удара прикључка објекта убраја се:

- Заштита од директног додира дијелова под напоном и
- Заштита од индиректног додира дијелова под напоном.

Заштита од директног додира дијелова под напоном остварује се:

- заштитним изоловањем, чија је улога спречавање било каквог додира са дијеловима под напоном;
- уградњом прикључних и мјерних ормара на којима нема отвора кроз које би се случајно могло доћи у додир с напоном, односно задовољавањем услова класе II по IEC 60 364-4-41 (заштита од електричног удара).

Заштита од индиректног додира дијелова под напоном остварује се:

- примјеном аутоматског искључења напајања у одговарајућем типу разводног система;
- употребом уређаја класе изолације II по IEC 60 364-4-41 или одговарајућом изолацијом;
- постављањем у непроводне просторије;
- примјеном локалног изједначавања потенцијала без спајања са земљом и
- примјеном заштите електричним одвајањем.

### **7.2. Прекострујна заштита**

Прекострујна заштита прикључка и инсталација се изводи према важећим прописима и стандардима и дијели се на:

- Заштиту од струје преоптерећења и
- Заштиту од струје кратког споја.

Ако се прикључци изводе са надземне нисконапонске мреже, заштиту прикључног вода од струја кратког споја, до прикључног ормара преузима заштита главних нисконапонских водова.

Функцију заштите прикључног вода од преоптерећења врши лимитатор.

Заштита од преоптерећења и кратког споја главних нисконапонских водова (са којих се изводе прикључци) осигурава се нисконапонским високоучинским осигурачима или аутоматским склопкама уграђеним на њиховом почетку.

Заштита бројила и вода до разводне табле у објекту, врши се осигурачем/раставном склопком у прикључно мјерном ормару.

Код прикључења објекта колективне градње, прекострујна заштита вода између прикључног и главног мјерног ормара обезбијеђује се одабиром одговарајућих осигурача у кабловском прикључном ормару.

### **7.3. Заштита од топлотног дјеловања и пожара**

Заштита од топлотног дјеловања и пожара се постиже:

- Израдом кућишта бројила од негоривог материјала,
- Употребом инсталационих цијеви од самогасивог материјала,
- Избором заштитних уређаја који су предвиђени за прекидање струје преоптерећења и кратког споја, прије него што дође до повишења температуре изнад дозвољене границе за изолацију, спојеве, стезаљке или околину,
- Извођењем успонских водова тако да је онемогућен пренос пожара преко кабла из једне у другу зону пожара, тј. уградњом пожарних препрека и кабла са негоривом изолацијом (искључиво код вишеспратних објеката).

### **7.4. Заштита од вањских утицаја**

Заштита од вањских утицаја се изводи у складу са важећим прописима и стандардима, а врши се избором одговарајућих типова инсталационих материјала и опреме, обзиром на вањске утицаје који се могу очекивати у нормалном погону (мјесто уградње, утицај влаге и температуре, запрашеност, експлозивност атмосфере и сл.).

### **7.5. Заштита од атмосферских пренапона**

Прикључке изведене са надземне нисконапонске мреже потребно је одводницима пренапона заштити од прелазних пренапона атмосферског поријекла у следећим случајевима:

- на мјесту прикључења подземног прикључног вода на надземну нисконапонску дистрибутивну мрежу;
- на прикључцима усамљених кућа на подручјима са керауничким нивоом изнад 40, као и у случају када је објекат (зграда) од лако запаљивог материјала прикључен на надземну мрежу;
- на прикључцима који се налазе на крајевима дужих дионица надземних НН водова, као и на прикључцима гдје се искуствено покаже оправданост ове примјене.

Као уземљивач одводника пренапона служи уземљивач стуба или објекта (зграде), зависно од мјеста његове уградње.

Одводницима пренапона се штите фазни проводници.

Уколико се у објекту примјењује ТТ систем, одводником пренапона је потребно заштитити и неутрални проводник.

### **7.6. Основна заштита 10 kV, 20 kV и 35 kV водова је:**

- прекострујна заштита,
- краткоспојна заштита која је обавезна трофазна,
- земљоспојна заштита,
- заштита од инверзне компоненте струје,
- АПУ (само за надземне водове),
- подфреквентна заштита.

Резервна заштита водова 10 kV, 20 kV и 35 kV обезбијеђује се преко заштите у дистрибутивној мрежи, која се реализује преко уређаја релејне заштите уграђених у електроенергетски објекат са којих се напаја објекат корисника дистрибутивног система.

## **8. ПРИКЉУЧЕЊЕ ПОСЕБНИХ ОБЈЕКТА КРАЈЊЕГ КУПЦА**

### **8.1. Градилишни прикључак**

Привремени градилишни прикључак гради ОДС, у свему се придржавајући одредби Правила.

Мјесто прикључења и елементе прикључка потребно је одредити тако да изграђен градилишни прикључак у највећој могућој мјери задовољи захтјеве за изградњу прикључка објекта након завршене градње.

Прикључење градилишта се врши преко градилишног прикључно мјерног ормара, постављеног изван објекта који се гради.

### **8.2. Прикључење привремених објеката**

Привремени објекти су покретни киосци сезонског карактера, покретни циркуси, "рингшпили", мијешалице за бетон, покретни циркулари, репортажна телевизијска кола, камп приколице, сандуци за продају сладоледа и сл.

Прикључење привремених објеката на електричну мрежу изводи се према свим одредбама ових Правила.

Административна процедура мора бити проведена у цјелини, а прикључак мора задовољити Правилима постављене техничке захтјеве.

### **8.3. Прикључење постројења за резервно напајање**

Прикључак постројења за резервно напајање напоном индустријске фреквенције (дизел електрични агрегат и сл.) мора да буде изведен тако да није могућ паралелан рад агрегата са НН дистрибутивном мрежом, као ни повратно напајање НН мреже из агрегата, независно од начина пребацивања са мрежног на резервно напајање. Ово се односи како на фазне проводнике, тако и на неутрални проводник.

У оквиру пројекта резервног напајања треба да се предвиди веза прикључно мјерног ормара резервног напајања са прикључно мјерним ормаром који се напаја само из НН мреже, као и уређај за аутоматско укључење и искључење резервног напајања.

Напајање аутоматике за укључење и искључење резервног напајања мора да буде са стране мјерене енергије.

За мјерење утрошене електричне енергије електричних уређаја у постројењу за резервно напајање, за вријеме док се напајају из НН мреже, важе исти услови као за остале уређаје опште потрошње.

### **8.4. Прикључење објеката на води**

Објекат на води се прикључује кабловски на НН мрежу преко КПО и мјерног ормара на копну, монтираним у слободностојећи зид или на стуб тако да темељ слободностојећег зида или стуб буду изван домашаја воде и при највећем водостају.

Веза мјерног ормара са објектом на води изводи се петожилним рударским каблом типа ЕрN53-А (GN53-А) или каблом сличних карактеристика.

Мјерни ормар је од синтетичких материјала (поликарбонат и пресовани полиестер), без отвора на вратима за читавање бројила, заптивањем заштићен од продирања прашине и од прскања водом.

Заштитне мјере за објекат на води:

- За заштиту прикључка од преоптерећења и термичких напрезања услед кратког споја примјењују се високоучински осигурачи у КПО,
- За заштиту електричне инсталације од преоптерећења примјењује се ограничавач снаге у мјерном ормару, а за заштиту од термичких напрезања услед кратког споја примјењују се заштитни уређаји прекомјерне струје (прекидачи, осигурачи),
- Заштитни уређај диференцијалне струје (ЗУДС).

Власник објекта обавезно доставља извјештај (атест) овлашћене организације о испитивању отпорности уземљења и исправности осталих мјера заштите од индиректног додира.

#### **8.5. Прикључење сигурносних уређаја и уређаја заједничке потрошње**

За пословне и стамбене објекте категорије угрожености од пожара К<sub>5</sub> (који могу да приме од 20 до 100 људи) и К<sub>4</sub> (који могу да приме од 100 до 500 људи), код којих се због недовољног притиска у водоводној мрежи уграђује уређај за повишење притиска у хидрантској мрежи - хидрант пумпе, напајање овог уређаја врши се преко посебног прикључка ("противпожарни прикључак"), тако да постоји могућност да остале електричне инсталације у објекту могу да се искључе, а да уређаји који се напајају са "противпожарног прикључка" остану прикључени на мрежу.

Вод "противпожарног прикључка" повезује посебно КПО и посебан мјерно разводни ормар. КПО се монтира на спољашњу фасаду зграде, са десне стране поред КПО из које се напајају остале електричне инсталације објекта. Мјерно разводни ормар се монтира на приступачном мјесту на спољашњем зиду просторије у којој се налази хидрант пумпа. На поклопцу (вратима) КПО и мјерно разводног ормара, са спољашње стране, треба да постоји видна ознака намјене КПО, односно мјерно разводног ормара, на примјер: "хидрант пумпа" итд.

Из мјерно разводног ормара "противпожарног прикључка" напаја се и један лифт објекта, нужно осветљење, као и прикључак склоништа.

Мјерење утрошене електричне енергије заједничких електричних уређаја стамбених објеката (лифт, хидрофор, топлотна подстаница, сушионица, осветљење степеништа, сигурносно обезбеђење од крађе и сл.) врши се преко посебног бројила у прикључно мјерном ормару (бројило заједничке потрошње), које је видљиво одвојено од осталих бројила коришћењем преграде или посебних врата, или се користи посебан ормар.

На бројило заједничке потрошње прикључују се и управљачко-сигнални каблови управљачког уређаја.

#### **8.6. Прикључење семафора**

Бројило за мјерење потрошње електричне енергије семафора монтира се у мјерно разводни ормар са аутоматиком за семафор, који се на НН мрежу прикључује подземно - кабловски преко КПО.

Мјерни ормар се састоји од једне табле на коју се поставља једнофазно (трофазно) бројило. Осигурач у КПО је уједно и осигурач за бројило.

Мјерно разводни ормар је од синтетичког материјала (армирани полиестер и сл.), без отвора на вратима за читавање бројила, заптивањем заштићен од продирања прашине и од прскања водом, степен заштите ИП 54.

Дио ормара са бројилом се затвара вратима са типском бравом.

Мјере заштите од индиректног додира обезбијеђује власник објекта, а извјештајем (атестом) овлашћене организације доказује исправност инсталација.

## **9. ПРИКЉУЧЕЊЕ ЈАВНИХ МЈЕСТА ЗА ПУЊЕЊЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ АУТОМОБИЛА НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНУ МРЕЖУ**

### **9.1. Основни технички подаци о мјестима за пуњење електричних возила**

#### **9.1.1. Врсте мјеста за пуњење**

**9.1.1.1.** Према начину прикључења на дистрибутивну мрежу мјеста, за пуњење се дијеле на:

- мјеста за пуњење која су прикључена на мрежу као самостални објекти (станица за пуњење или појединачни пуњачи);
- мјеста за пуњење која су прикључена на мрежу посредством заједничког прикључка.

Прикључење посредством заједничког прикључка може се извести као:

- прикључење преко заједничког прикључка са одвојеним објектима за мјеста за пуњење;
- прикључење преко заједничког прикључка мјешовитог објекта који садржи један или више појединачних мјеста за пуњење.

**9.1.1.2.** У односу на брзину пуњења електричних возила, односно, на инсталисану снагу, мјеста за пуњење дијелимо на:

- **Споре пуњаче** - мјесто за пуњење мале снаге које омогућава пренос електричне енергије на електрично возило снаге једнаке или мање од 22 kW осим уређаја снаге мање или једнаке 3,7 kW који су инсталисани у приватним домаћинствима или чија примарна намјена није пуњење електричних возила, те који нису доступни јавности;
- **Брзе пуњаче** - мјесто за пуњење велике снаге које омогућава пренос електричне енергије на електрично возило снаге веће од 22 kW;
- **Врло брзи пуњачи** (подкатегорија брзих пуњача), дијелимо на три групе:
  - **AC пуњачи снаге 43 kW;**
  - **DC пуњачи снаге 50 kW;**
  - **DC ултрабрзи пуњачи снаге веће од 100 kW.**

#### **9.1.2. Називни напон мјеста за пуњење**

- Називни напон мјеста за пуњење наизмјеничном струјом (AC) износи до 690 V.
- Називни напон мјеста за пуњење једносмјерном струјом (DC) износи до 1.500 V.

#### **9.1.3. Технички захтјеви за мјеста за пуњење електричних возила**

**9.1.3.1.** Јавно доступна мјеста за пуњење електричних возила користе напредне интелигентне мјерне уређаје са даљинским читањем и контролом, уколико је то технички изводљиво и економски оправдано.

**9.1.3.2.** Јавно мјесто за пуњење које је самостално прикључени објекат на електродистрибутивну мрежу мора испуњавати стандардне захтјеве за подземно

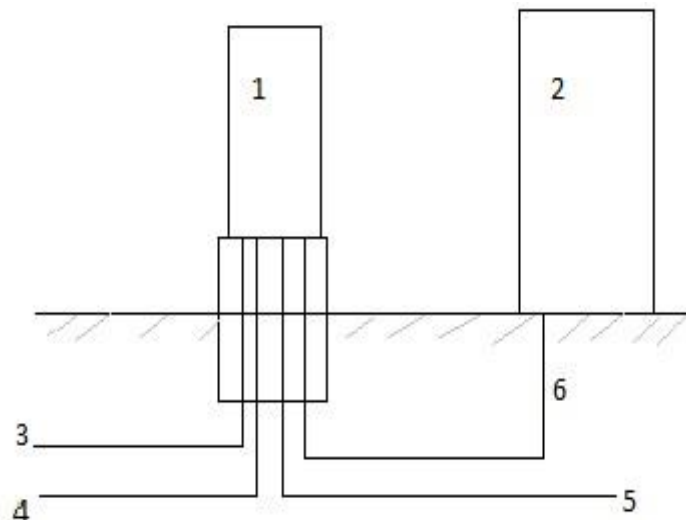
прикључење објекта крајњих купаца. Прикључење је могуће извести на три различита начина:

- подземни прикључак јавног мјеста за пуњење електричних аутомобила из подземне кабловске мреже;
- подземни прикључак јавног мјеста за пуњење електричних аутомобила из мрежног ормара и
- подземни прикључак из трансформаторске станице.

#### **9.1.3.2.1. Подземни прикључак јавног мјеста за пуњење електричних аутомобила из подземне кабловске мреже**

Мјесто прикључења јавног мјеста за пуњење електричних аутомобила је прикључно мјерни ормар (ПМО) који је прикључен на подземну кабловску нисконапонску дистрибутивну мрежу. Веза између мјеста за пуњење електричних аутомобила и ПМО изведена је подземним прикључним каблом одговарајућег пресека, док је мјерно мјесто у ПМО.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 23.



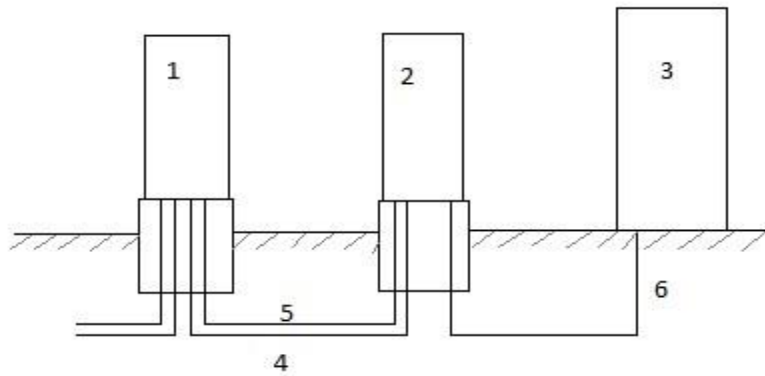
1 ПМО; 2 Јавно мјесто за пуњење; 3 Трака за уземљење; 4 Доводни кабловски вод; 5 Одводни кабловски вод; 6 Подземни прикључни вод

**Слика 23.**

#### **9.1.3.2.2. Подземни прикључак јавног мјеста за пуњење електричних аутомобила из мрежног ормара**

Мјесто прикључења јавног мјеста за пуњење електричних аутомобила на подземну нисконапонску дистрибутивну мрежу је слободностојећи дистрибутивни прикључни ормар (ДПО-СС). Веза између нисконапонског дистрибутивног вода и ДПО-СС изведена је каблом одговарајућег пресека, док се веза ДПО-СС и ПМО изводи подземним каблом. Веза између мјеста за пуњење електричних аутомобила и ПМО изведена је подземним прикључним каблом, док је мјерно мјесто у ПМО.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 24.



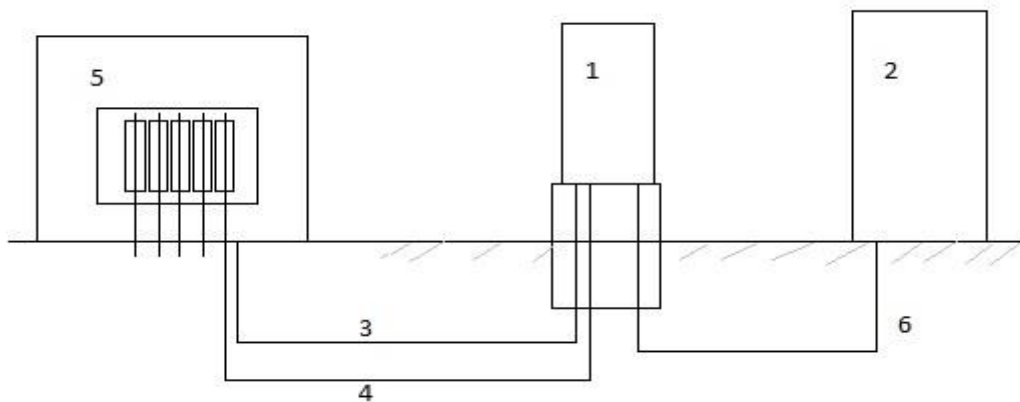
1 ДПО-СС; 2 ПМО; 3 Јавно мјесто за пуњење; 4 Доводни кабловски вод; 5 Трака за уземљење; 6 Подземни прикључни вод

**Слика 24.**

### 9.1.3.2.3. Подземни прикључак јавног мјеста за пуњење електричних аутомобила из трансформаторске станице

Мјесто прикључења јавног мјеста за пуњење електричних аутомобила на нисконапонску дистрибутивну мрежу трансформаторска станица СН/НН. Веза између трансформаторске станице СН/НН и ПМО изведена је каблом одговарајућег пресека. Веза између мјеста за пуњење електричних аутомобила и ПМО изведена је подземним прикључним каблом, док је мјерно мјесто у ПМО.

Принципијелна шема везивања овог начина прикључења дата је на слици 25.



1 ПМО; 2 Јавно мјесто за пуњење; 3 Трака за уземљење; 4 Доводни кабловски вод; 5 Трансформаторска станица; 6 Подземни прикључни вод

**Слика 25.**

9.1.3.3. Јавно мјесто за пуњење које је прикључено на електродистрибутивну мрежу преко заједничког прикључка мора имати уграђени мјерни уређај за мјерење сопствене потрошње мјеста за пуњење. Уградња додатног мјерног уређаја омогућује већу флексибилност у случају измјена тарифног система и примјене посебних цијена снабдијевања и тарифа за коришћење дистрибутивне мреже за пуњаче електричних возила.

**9.1.4.1.** Мјеста за пуњење електричних возила – пуњачи морају испуњавати техничке захтјеве прописане релевантним стандардима за одговарајући тип мјеста за пуњење:

- мјеста за пуњење моторних возила мале снаге наизмјеничном струјом;
- мјеста за пуњење моторних возила велике снаге наизмјеничном струјом;
- мјеста за пуњење моторних возила једносмјерном струјом;
- мјеста за пуњење моторних возила бежичним путем;
- мјеста за замјену батерија моторних возила;
- мјеста за пуњење одговарајућих моторних возила на два, три или четири точка укључујући бицикле са помоћним мотором, мопеде и мотоцикле на два, три или четири точка, резврстаних у одговарајуће категорије на основу посебног прописа;
- мјеста за пуњење електричних аутобуса.

**9.1.4.2.** Мјеста за пуњење електричних возила морају задовољавати захтјеве релевантних техничких стандарда серије BAS EN 61851:

- Сва мјеста за пуњење морају испуњавати опште захтјеве стандарда BAS EN 61851-1;
- Мјеста за пуњење електричних возила наизмјеничном струјом (AC) морају испуњавати захтјеве стандарда BAS EN 61851-22;
- Мјеста за пуњење електричних возила једносмјерном струјом (DC) морају испуњавати захтјеве стандарда BAS EN 61851-23.

**9.1.4.3.** Конектори мјеста за пуњење електричних возила морају бити у складу са захтјевима стандарда серије BAS EN 62196.

**9.1.4.4.** Комуникација и размјена информација између мјеста за пуњење електричног возила и возила које се пуни треба бити у складу са стандардима серије BAS ISO 15118.

**9.1.4.5.** Јавна мјеста за пуњење електричних возила наизмјеничне струје AC морају задовољавати захтјеве прописане релевантним стандардима електромагнетне компатибилности серије BAS IEC 61000-X-XX, док мјеста за пуњење електричних возила једносмјерне струје DC морају задовољавати захтјеве стандарда IEC 61851-21.

**9.1.4.6.** Јавна мјеста за пуњење електричних возила прикључују се на начин прописан тачкама 4, 5, 6 и 7. ових Правила.

## **10. РЕДОСЉЕД ПОСТУПАКА ЗА ИЗДАВАЊЕ ДОКУМЕНАТА ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА КОРИСНИКА ДИСТРИБУТИВНЕ МРЕЖЕ**

### **10.1. Документација**

У складу са Законом о електричној енергији и Општим условима за испоруку и снабдијевање електричном енергијом, током планирања, изградње, прикључења и почетка коришћења објекта корисника дистрибутивне мреже власник објекта/инвеститор треба да прибави следећа документа и закључи следеће уговоре:

- Електроенергетску сагласност;
- Грађевинско-техничку документацију за објекат и прикључак на дистрибутивну мрежу (пројекат, грађевинска дозвола, употребна дозвола...);
- Уговор о прикључењу на дистрибутивну мрежу;
- Уговор о снабдијевању електричном енергијом (у случају да инвеститор није регистрован као снабдјевач електричном енергијом);
- Декларацију о прикључку објекта корисника дистрибутивне мреже.

### **10.2. Електроенергетска сагласност**

Електроенергетска сагласност садржи техничке и електроенергетске услове за изградњу прикључка и прикључење објекта корисника дистрибутивне мреже.

Електроенергетски услови одређују напон мјеста прикључења, инсталисану снагу објекта корисника дистрибутивне мреже и максималну једновремену снагу која може да се преузме из дистрибутивне мреже.

Технички услови утврђују врсту, начин и мјеста прикључења и друге параметре од значаја за извођење прикључка, у складу са прописима, стандардима и нормама квалитета.

Електроенергетска сагласност се прибавља прије издавања локацијских услова.

Електроенергетска сагласност се издаје на захтјев инвеститора за:

- Нови објекат корисника дистрибутивне мреже,
- Постојећи објекат корисника дистрибутивне мреже у случају:
  - промјене прикључне снаге;
  - промјене елемената прикључка;
  - промјене техничких карактеристика уређаја крајњег купца који имају изражен повратни утицај на дистрибутивни систем;
  - обједињавања више мјерних мјеста у једно мјесто;
  - подјеле мјерног мјеста на већи број мјерних мјеста;
  - промјене намјене потрошње електричне енергије.

Власник објекта/инвеститор подноси ОДС-у Захтјев за издавање електроенергетске сагласности за објекат корисника дистрибутивне мреже (Обрасци од 1. до 6. - Прилог III Правила), уз који доставља:

- податке о подносиоцу Захтјева;
- ситуациони план (катастарски план) са уцртаним објектом корисника дистрибутивне мреже;
- локацијске услове за изградњу објекта корисника дистрибутивне мреже;
- копију идејног пројекта електроенергетског објекта;

- податке о потребној прикључној снази;
- процијењеној годишњој потрошњи електричне енергије;
- начин на који ће се објекат корисника дистрибутивне мреже прикључити на дистрибутивни систем (надземни, подземни, једнофазни, трофазни прикључак).

Уколико је Захтјев за издавање електр енергетске сагласности некомплетан, ОДС ће затражити од власника објекта/инвеститора да га допуни и у примјереном року достави.

Уколико постоје техничке могућности за прикључење објекта корисника дистрибутивне мреже на дистрибутивну мрежу, ОДС у року утврђеним Законом о електричној енергији и Општим условима за испоруку и снабдијевање издаје инвеститору Рјешење о електроенергетској сагласности за објекат корисника дистрибутивне мреже (Обрасци од 8. до 13. - Прилог III Правила).

Период важења електроенергетске сагласности по правилу није ограничен, осим за привремене објекте и градилишта, при чему издата сагласност престаје да важи ако подносилац захтјева у року од три године не закључи уговор о прикључењу.

Период важења електроенергетске сагласности, изузетно, може се ограничити ако за то постоје оправдани технички или други разлози, што се утврђује у издатој електроенергетској сагласности, укључујући и могућност продужења ако разлог ограничења буде отклоњен.

Поступајући по Захтјеву за издавање електроенергетске сагласности, ОДС по потреби израђује идејни пројекат повећања капацитета постојеће дистрибутивне мреже ради обезбијеђења услова за прикључење објекта корисника дистрибутивне мреже, који садржи и процјену трошкова потребних материјала и радова.

Трошкове издавања електроенергетске сагласности сноси власник објекта/инвеститор.

### **10.3. Уговор о прикључењу објекта корисника дистрибутивне мреже**

Након издавања Рјешења о електроенергетској сагласности за објекат корисника дистрибутивне мреже, ОДС и власник објекта/инвеститор закључују Уговор о прикључењу објекта корисника дистрибутивне мреже (Обрасци 22. до 24. - Прилог III Правила).

Уговором о прикључењу објекта корисника дистрибутивне мреже уређује се изградња прикључка, трошкови прикључења и рокови за њихово измирење, поступак и рокови прикључења и друге појединости у вези са прикључком и прикључењем.

Власник објекта/инвеститор Уговором о прикључењу измирује трошкове прикључења који се односе на прикључни вод, мјерно мјесто, прикључну ћелију/поље на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу, те на потребне измјене на постојећој мрежи.

Изградњу прикључка врши ОДС на начин прописан Општим условима за испоруку и снабдијевање електричном енергијом.

ОДС може изградњу прикључка или дијела прикључка уступити власнику објекта/инвеститору, што се регулише Уговором о прикључењу.

**10.4. Прикључење објекта корисника дистрибутивне мреже**

Након завршене градње објекта, власник објекта/инвеститор подноси надлежном ОДС-у писани захтјев за прикључење на дистрибутивну мрежу, уз достављање овјерене копије рјешења о одобрењу за грађење и/или употребну дозволу, те потврде о исправности инсталација издате од стране овлашћеног лица.

**10.5. Уговор о снабдијевању електричном енергијом и Уговор о приступу**

Власник објекта/инвеститор, након завршене градње објекта, подноси Захтјев надлежном снабдјевачу (уколико власник објекта/инвеститор није регистровани снабдјевач), те закључује Уговор о снабдијевању за електричну енергију коју објекат корисника преузме из дистрибутивне мреже.

Снабдјевач купца-корисника дистрибутивне мреже анексира Прилог I Уговора о приступу са ОДС-ом за ово мјерно мјесто.

Након завршетка изградње прикључка, те добијања одобрења за употребу и потписивања Уговора о снабдијевању и анексирања Прилога I Уговора о приступу, ОДС читава стање на мјерним уређајима и прикључак ставља под напон.

**10.6. Декларација о прикључку**

Након извршеног прикључења на дистрибутивну мрежу, ОДС издаје и доставља власнику објекта/инвеститору Декларацију о прикључку (Обрасци 20. и 21. - Прилог III Правила), која садржи:

- податке о власнику;
- опште податке о објекту;
- тип прикључка;
- прикључну снагу;
- ЕIC Z код;
- мјесто прикључења на дистрибутивну мрежу;
- тачку напајања;
- податке о прикључном воду;
- податке о мјерном мјесту;
- главне осигураче или ограничаваче снаге (струје);
- категорију потрошње и тарифну групу купца;
- оспособљеност за даљинску комуникацију и управљање;
- друге податке значајне за идентификацију прикључка.

## **11. РЕКОНСТРУКЦИЈА НАДЗЕМНОГ ПРИКЉУЧКА**

### **11.1. Прикључење надземним водом преко носача на зиду објекта**

Реконструкција надземног прикључка који је изведен преко носача на зиду објекта, а мјесто прикључења му је стуб надземног нисконапонског дистрибутивног вода, изводи се на начин да мјерно мјесто (уколико то није) буде на стубу или на објекту.

### **11.2. Мјерно мјесто на стубу**

Прикључак се изграђује на начин описан у поглављу 3. ових Правила, а који се односи на ову врсту надземног прикључка. Прихват новог вода изграђеног СКС-ом се врши на постојећем носачу (конзоли) одговарајућом затезном стезаљком.

Уколико постојећи унутрашњи дио прикључног вода одговара намјени и нема потребе да се мијења, приликом реконструкције мијења се само спољашњи дио прикључног вода и дозвољено је прекидање прикључног вода на мјесту увода у објекат.

Тачка напајања електричне инсталације је постојећа конзола на објекту.

### **11.3. Мјерно мјесто на објекту**

Прикључак се изграђује на начин описан у поглављу 3. ових Правила, а који се односи на ову врсту надземног прикључка, с тим што се у овом случају након прихвата на постојећој конзоли на објекту прикључни вод поставља у негориву пластичну цијев и води по вањским незапаљивим зидовима објекта до прикључно мјерног ормара који је лоциран на спољашњем зиду објекта. На исти начин се изводи и дио прикључка од ПМО до мјеста увода у објекат (прихват на постојећој конзоли).

Уколико унутрашњи дио прикључног вода одговара намјени и нема потребе да се мијења, мијења се само спољашњи дио прикључног вода и дозвољено је прекидање прикључног вода на мјесту увода у објекат.

Тачка напајања електричне инсталације је постојећа конзола на зиду објекта.

### **11.4. Прикључење надземним водом преко кровног носача**

Реконструкција надземног прикључака који је изведен преко кровног носача, а мјесто прикључења је стуб надземног нисконапонског дистрибутивног вода, се изводи са мјерним мјестом искључиво на стубу. Прикључак се изграђује на начин описан у поглављу 3. ових Правила, а који се односи на ову врсту надземног прикључка. Прихватна тачка је постојећи кровни носач.

Уколико унутрашњи дио прикључног вода одговара намјени и нема потребе да се мијења, приликом реконструкције мијења се само спољашњи дио прикључног вода и дозвољено је његово прекидање на мјесту увода у објекат.

Тачка напајања електричне инсталације је постојећи кровни носач на објекту.

### **11.5. Зидни носач као упориште нисконапонске мреже**

Реконструкција надземног прикључка који је изведен преко носача на зиду објекта, мјесто прикључења му је исти носач (конзола) на који је истовремено постављен и надземни нисконапонски дистрибутивног вод, изводи са мјерним мјестом на

спољњем зиду објекта. Мјесто прикључења новог вода изведеног СКС-ом је постојећи носач. Од мјеста прикључења до прикључно мјерног ормара прикључни вод се поставља у негориву пластичну цијев и води по вањским незапаљивим зидовима објекта. На исти начин се изводи и дио прикључног вода од ПМО до мјеста увода у зграду (прихват на постојећем зидном носачу - конзоли).

Уколико унутрашњи дио прикључног вода одговара намјени и нема потребе да се мијења, приликом реконструкције се мијења спољашњи дио прикључног вода и дозвољено је његово прекидање на мјесту увода у објекат.

Тачка напајања електричне инсталације је постојећи носач на зиду објекта.

#### **11.6. Кровни носач као упориште нисконапонске мреже**

Реконструкција надземног прикључка који је изведен преко кровног носача на објекту, мјесто прикључења му је исти кровни носач (конзола) на који је истовремено постављен и надземни нисконапонски дистрибутивног вод, се изводи са мјерним мјестом искључиво на објекту. Прикључни вод се провлачи кроз лако гибљиву непрекидну металну цијев (САПА цијев) по таваници до спољњег зида, а потом до прикључно мјерног ормара (на спољњем зиду објекту) води се кроз лако гибљиву негориву пластичну цијев пречника најмање 36 mm постављену по вањским незапаљивим зидовима објекта. Од прикључно мјерног ормара до увода у објекат прикључни вод се такође поставља у негориву пластичну цијев и води по вањским незапаљивим зидовима објекта. Од увода у објекат прикључни вод се провлачи кроз лако гибљиву непрекидну металну цијев (САПА цијев) по таваници.

Уколико унутрашњи дио прикључног вода одговара намјени и нема потребе да се мијења, дозвољено је прекидање прикључног вода на мјесту гдје ће се извршити прикључење на постојећи унутрашњи дио прикључног вода. Прикључење се не смије вршити упредањем проводника већ се изводи одговарајућим стезаљкама у одговарајућој разводној кутији. Уколико постојећи унутрашњи дио прикључног вода одговара намјени и има довољну дужину, ово спајање се врши одговарајућим стезаљкама на мјесту увода у објекат.

## **12. РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОДЗЕМНОГ ПРИКЉУЧКА**

**12.1.** Подземни прикључак је изведен на начин да је:

- мјесто прикључења у слободностојећем дистрибутивно прикључном ормару (ДПО-СС);
- мјерно мјесто није приступачно;
- тачка напајања електричне инсталације у КПО-1.

Реконструкција оваквог прикључка се изводи замјеном постојећег ДПО-СС са ДПМО-СС. Дакле, мјесто прикључења ће тада бити у ДПМО-СС, а тачка напајања електричне инсталације остаје у постојећем КПО-1. Уколико подземни прикључни вод одговара намјени нема потребе да се мијења.

**12.2.** Подземни прикључак је изведен на начин да је:

- мјесто прикључења у КПО-2 (улаз-излаз дистрибутивног вода);
- мјерно мјесто није приступачно;
- тачка напајања електричне инсталације у КПО-2.

Реконструкција оваквог прикључка се може извести на два начина и то:

- замјеном постојећег КПО-2 са ДПМО-СС, па ће мјесто прикључења и тачка напајања електричне инсталације тада бити у ДПМО-СС или
- замјеном постојећег КПО-2 са ПМО-О, па ће мјесто прикључења и тачка напајања електричне инсталације тада бити у ПМО-О.

Уколико унутрашњи дио прикључног вода одговара намјени, нема потребе да се мијења.

### **13. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

#### **13.1. Примјена Правила у прелазном периоду**

**13.1.1.** Правила се не примјењују на постојеће кориснике који су прикључени на дистрибутивну мрежу у складу са прописима који су били на снази у вријеме прикључења.

**13.1.2.** Издата рјешења о електроенергетским сагласностима, декларације о прикључку и закључени уговори о прикључењу са корисницима који су започели процес прикључења у складу са одредбама Правилника о прикључењу на нисконапонску електродистрибутивну мрежу из 2011. године су важећи и не подлијежу ревизији по ступању на снагу ових Правила.

#### **13.2. Измјене и допуне**

Измјене и допуне ових Правила врше се по истом поступку који се примјењује за њено доношење.

#### **13.3. Тумачење Правила**

Тумачење одредби ових Правила дају оператери дистрибутивног система на територији Републике Српске.

#### **13.4. Ступање на снагу Правила**

Ова Правила ступају на снагу даном добијања сагласности од Регулаторне комисије за енергетику Републике Српске.

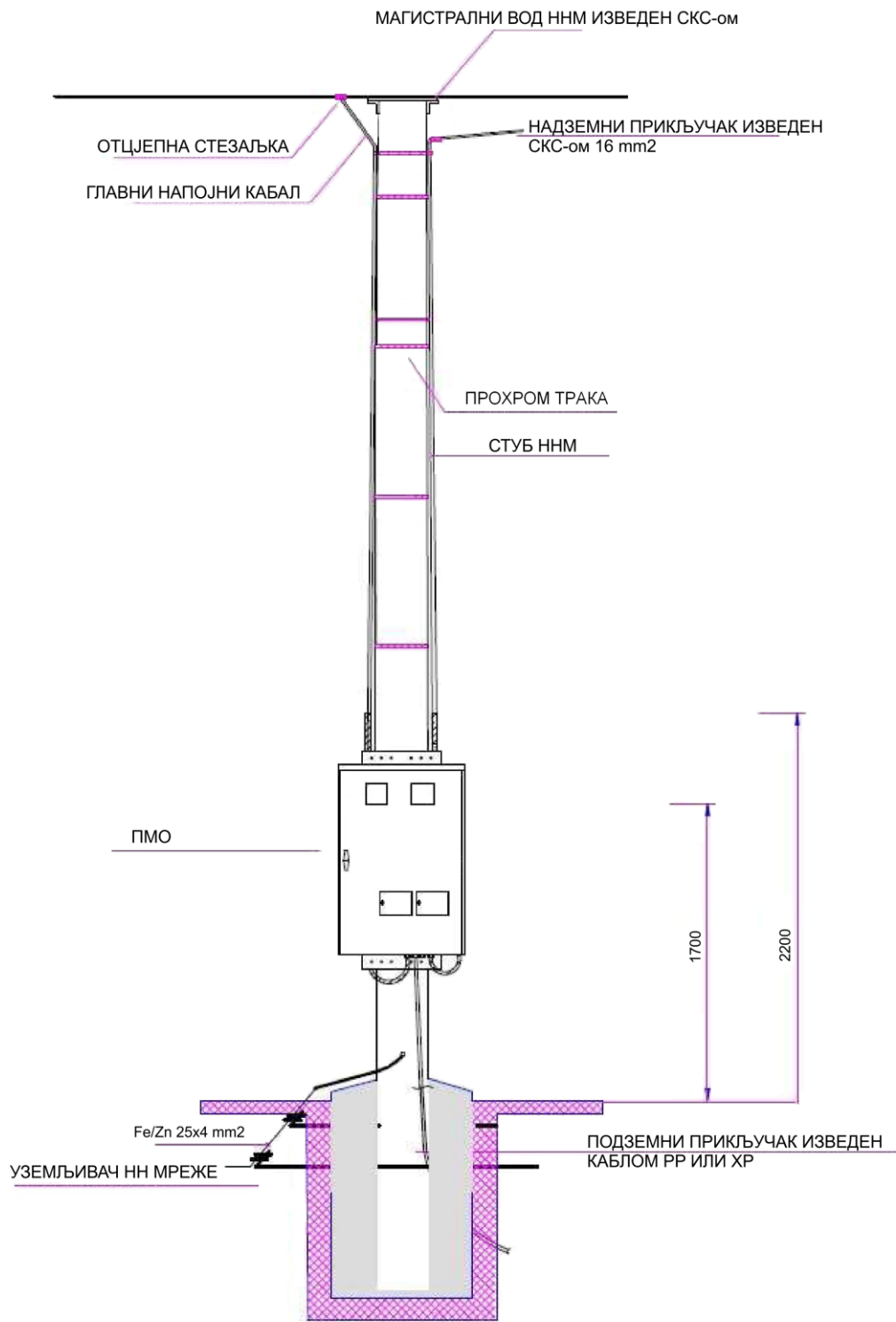
Ступањем на снагу ових Правила престаје да важи Правилник о прикључењу на нисконапонску електродистрибутивну мрежу (Надзорни Одбор МХ „ЕРС“ – МП а.д. Требиње, Одлука број: НО-XXXIX-9-1/11 од 06.07.2011. године).

## **ПРИЛОГ I**

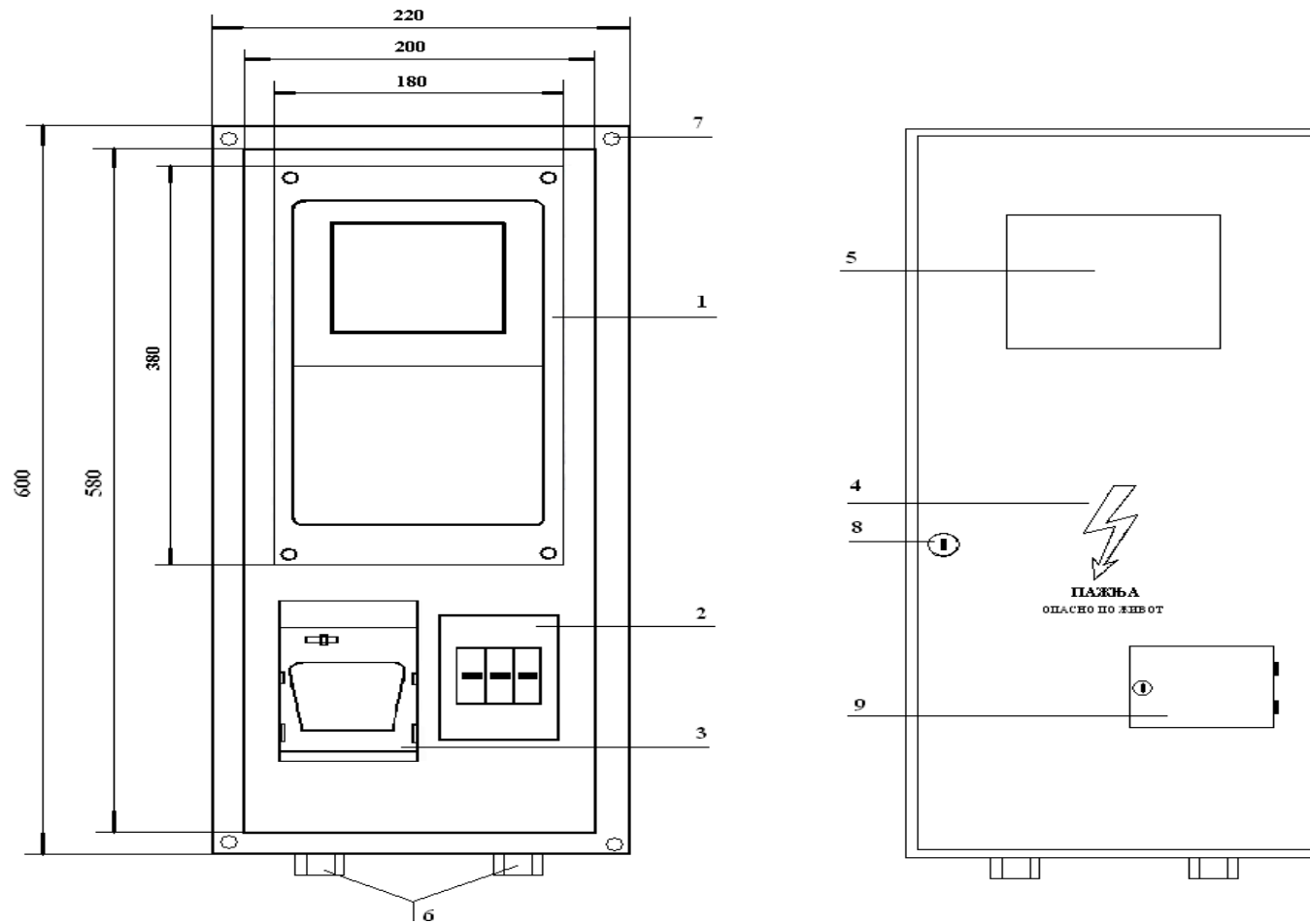
## **ПРИЛОГ I**

- Слика 1. Начин монтаже ПМО на стуб НН мреже
- Слика 2. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО1 – С - уградња на стуб
- Слика 3. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО2 – С - уградња на стуб
- Слика 4. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО1 – О - уградња на зид објекта
- Слика 5. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО2 – О - уградња на зид објекта
- Слика 6. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО4 – О - уградња на зид објекта
- Слика 7. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО4 – О - уградња на зид објекта
- Слика 8. Слободностојећи ормар-приказ темеља за слободностојећи ормар
- Слика 9. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО – 1 - СС
- Слика 10. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО – 2 - СС
- Слика 11. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО – 4 - СС
- Слика 12. Профил ормара
- Слика 13. Примјер - Диспозиција опреме, изглед ормара за колективну градњу
- Слика 14. Начин прикључења објекта подземно, каблом преко КПО
- Слика 15. Принципијелна шема везивања у КПО-1
- Слика 16. Принципијелна шема везивања у КПО-2
- Слика 17. Шема везе микропроцесорског вишенамјенског бројила за полуиндиректно мјерење
- Слика 18. Шема везе микропроцесорског вишенамјенског бројила за индиректно мјерење
- Слика 19. Једнополна шема развода у ПМО1
- Слика 20. Једнополна шема развода у ПМО2
- Слика 21. Једнополна шема развода у ПМО4
- Слика 22. Мјесто прикључења радијални спој на СН далековод
- Слика 23. Мјесто прикључења СН сабирнице ТС 110/х kV или ТС 35/х kV или разводног постројења х kV
- Слика 24. Мјесто прикључења СН вод по принципу улаз/излаз са разводним постројењем на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу
- Слика 25. Мјесто прикључења СН сабирнице ТС 10(20)/0,4 kV
- Слика 26. Прикључење јавних мјеста за пуњење електричних возила на НН мрежу

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

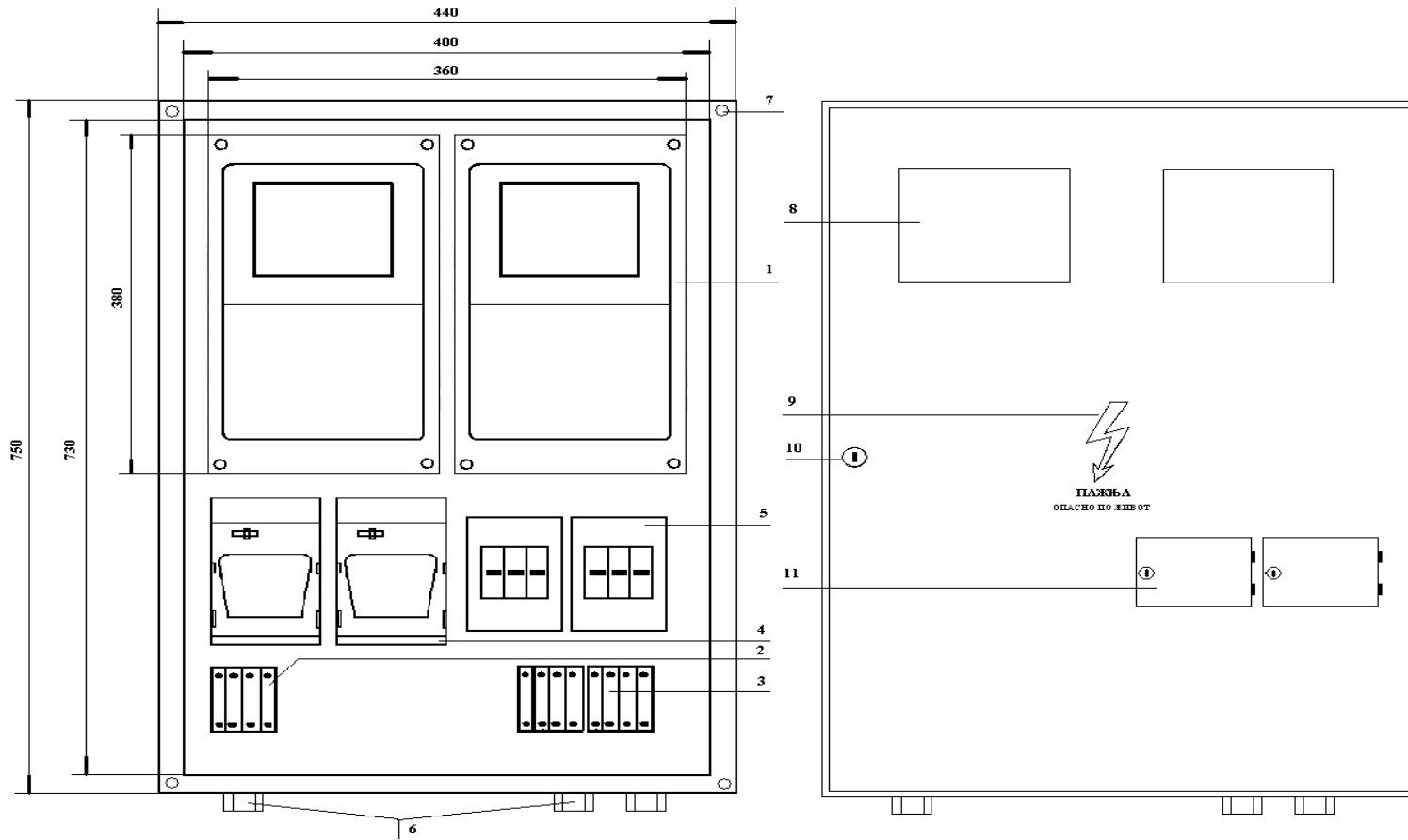


**Слика 1.** Начин монтаже ПМО на стуб НН мреже



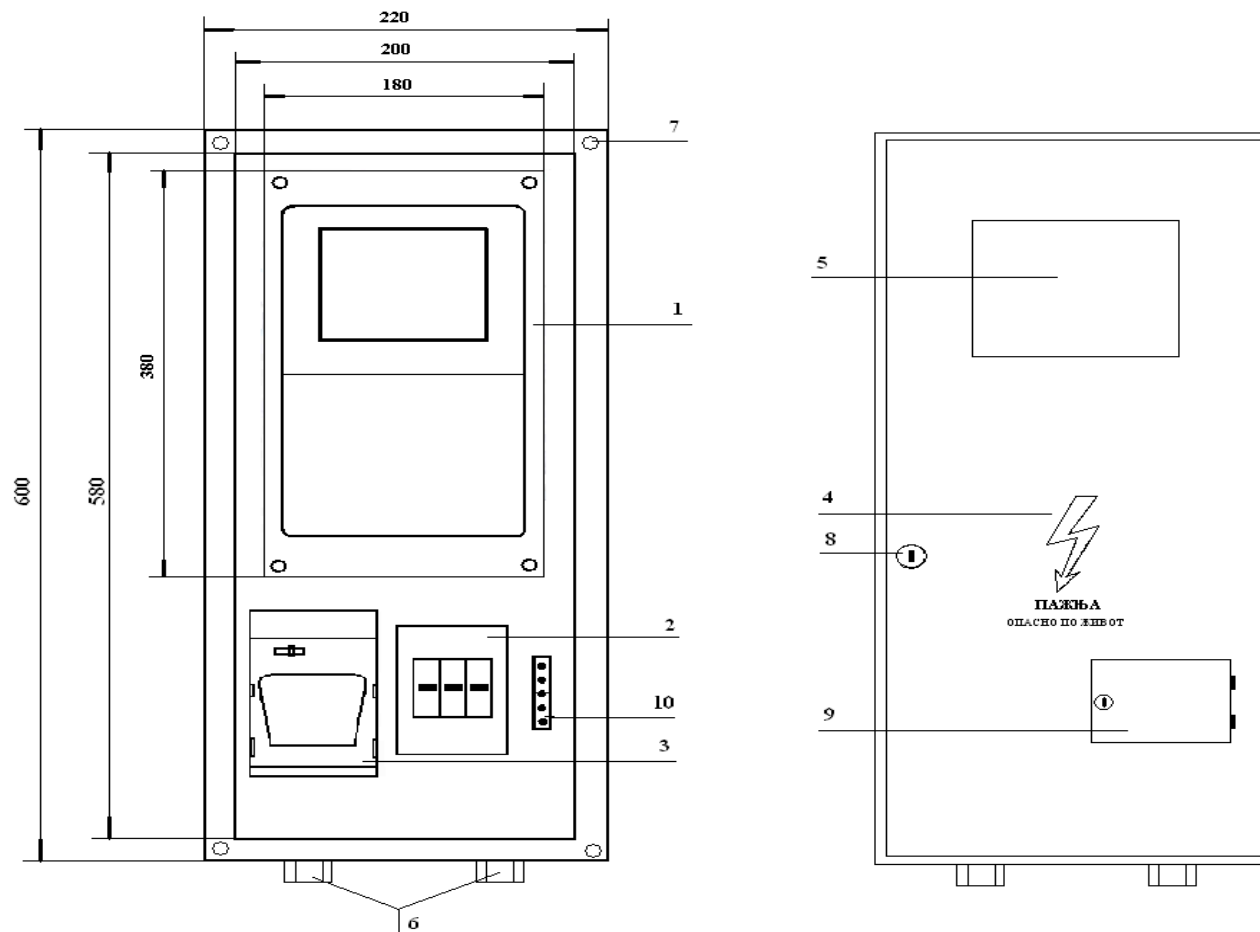
1- бројило; 2 – лимитатор; 3 - раставна осигурач склопка; 4 – натпис; 5 - отвор за читање; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 – брава; 9 - врата лимитатора.

Слика 2. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО1-С – Уградња на стуб



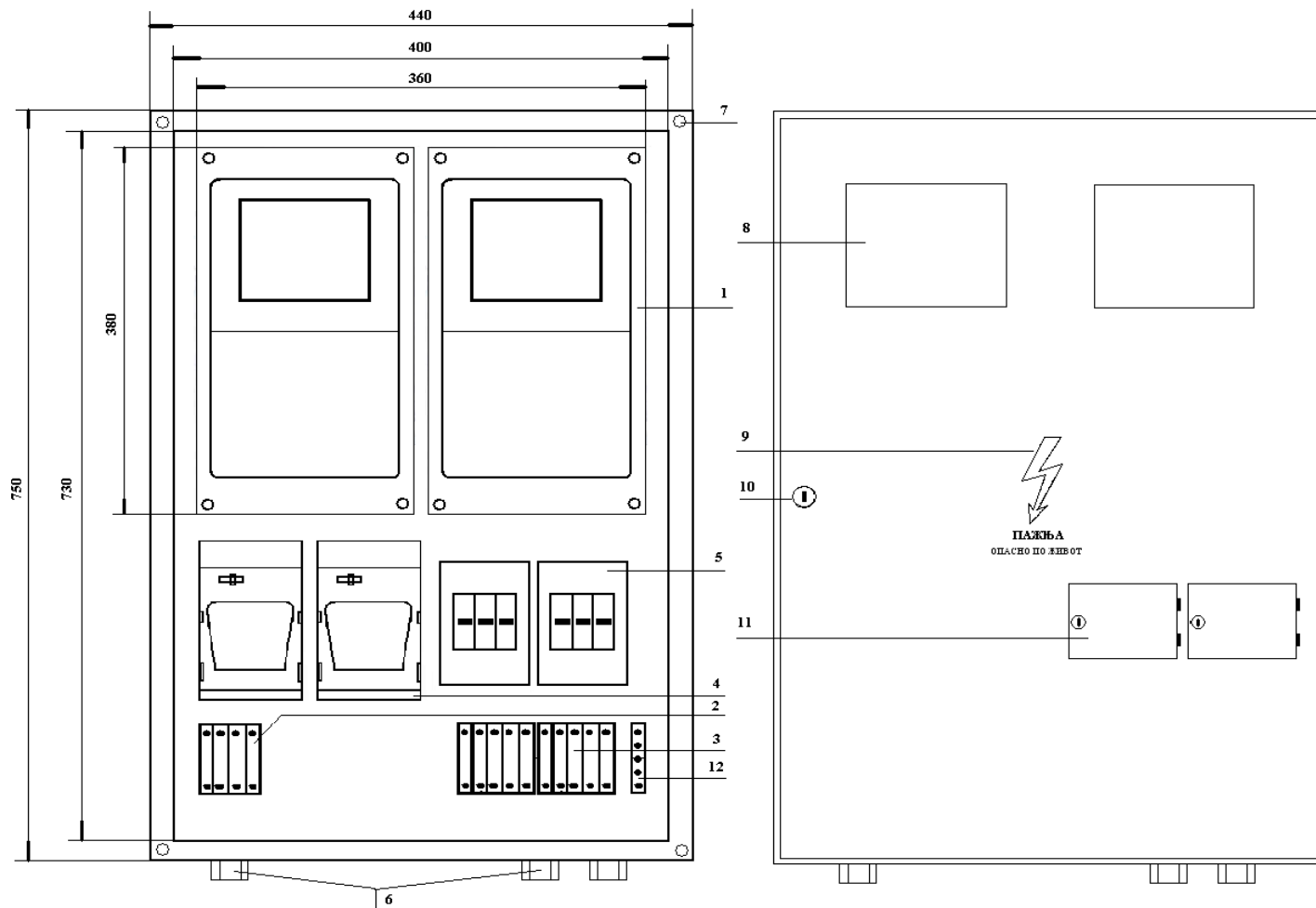
1- бројило; 2 - улазне стезаљке; 3 - излазне стезаљке; 4 - раставна осигурач склопка; 5 – лимитатор; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 - отвор за читање; 9 – натпис; 10 – брава; 11 - врата лимитатора

Слика 3. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО2-С – Уградња на стуб



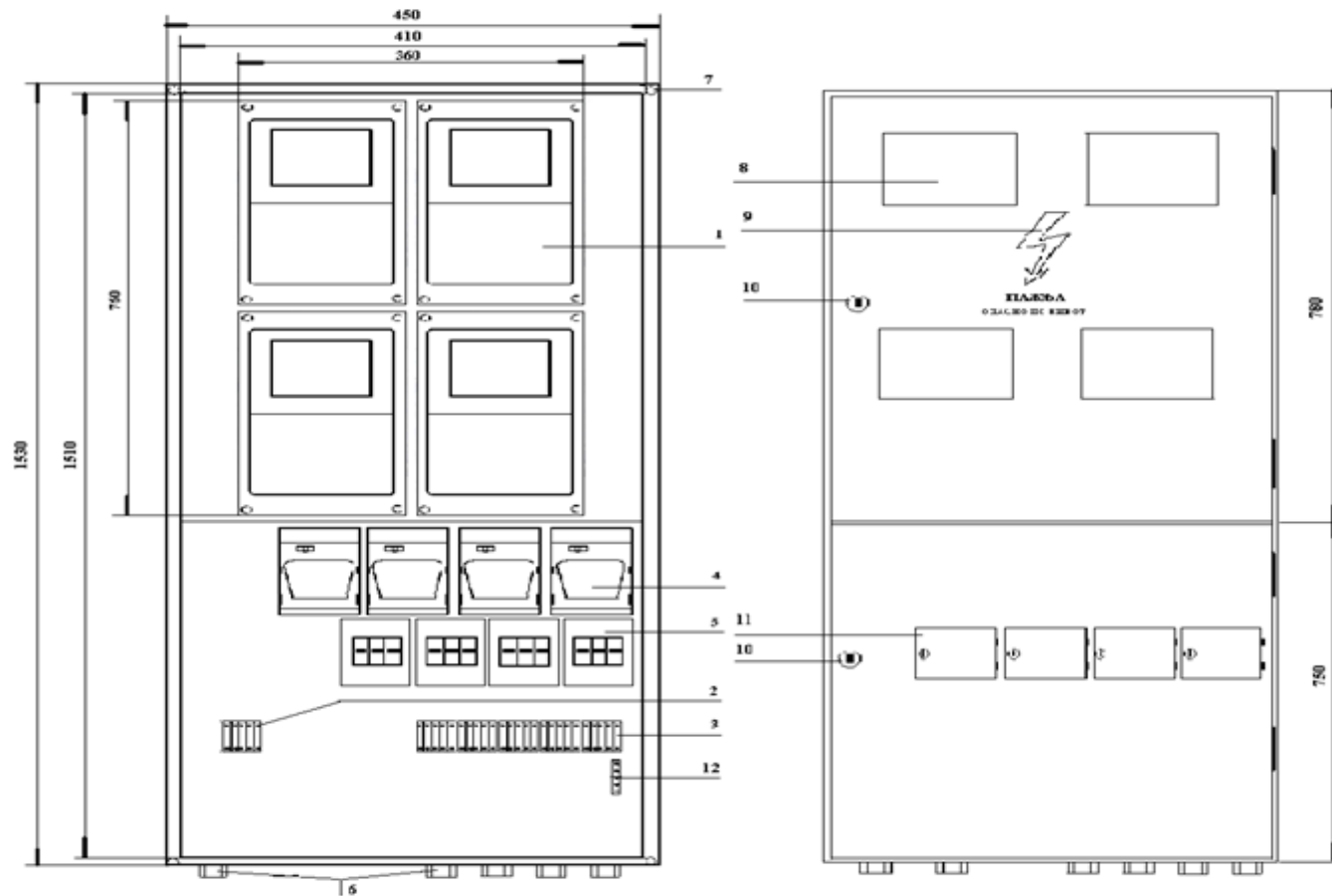
1- бројило; 2 – лимитатор; 3 - раставна осигурач склопка; 4 – натпис; 5 - отвор за очитање; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 – брава; 9 - врата лимитатора; 10 - сабирница за изједначење потенцијала.

**Слика 4.** Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО1-О – Уградња на зид објекта



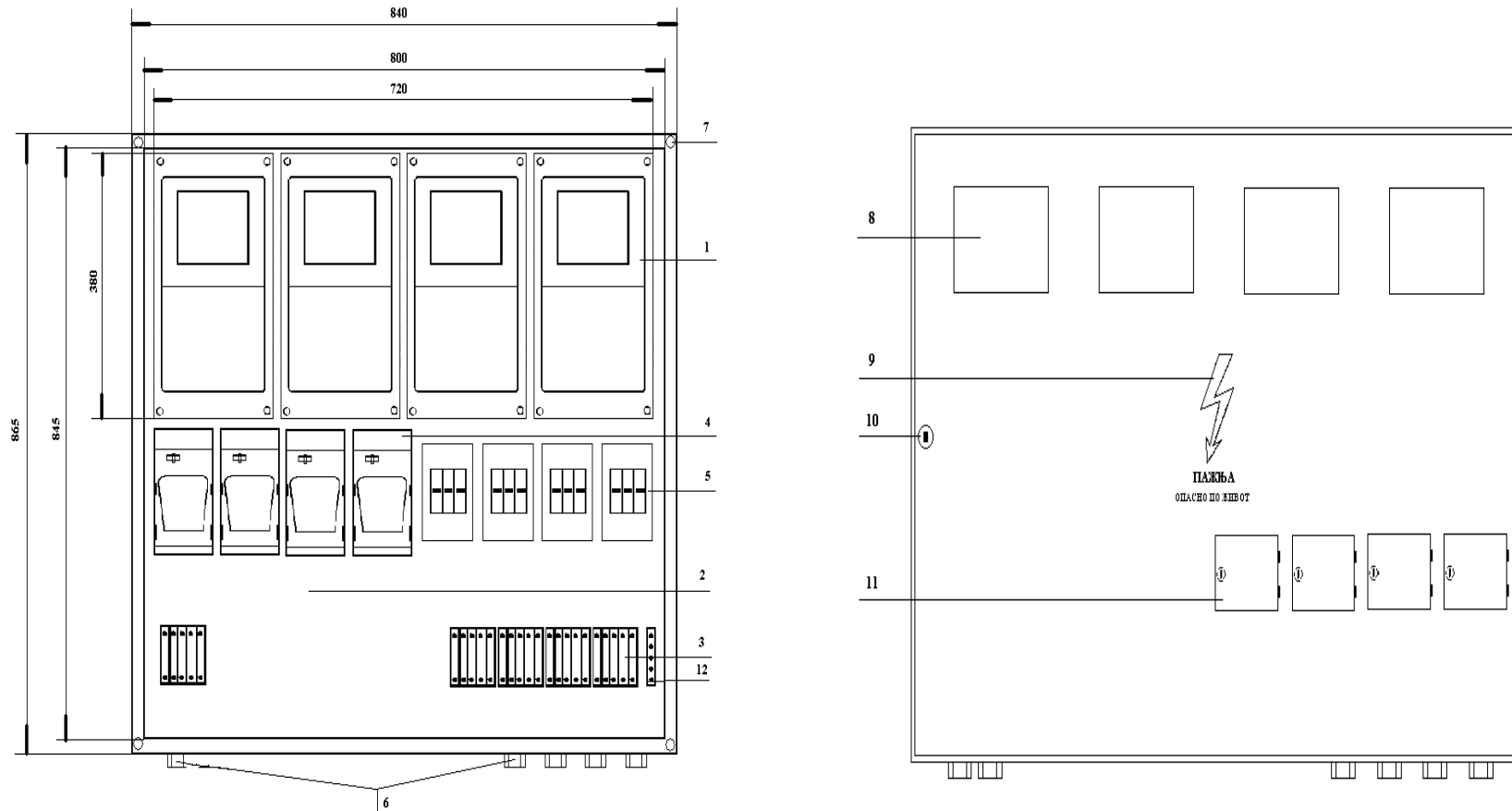
1- бројило; 2 - улазне стезаљке; 3 - излазне стезаљке; 4 - раставна осигурач склопка; 5 – лимитатор; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 - отвор за очитање; 9 – натпис; 10 – брава; 11 - врата лимитатора; 12 – сабирница за изједначење потенцијала.

Слика 5. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО2-О – Уградња на зид објекта



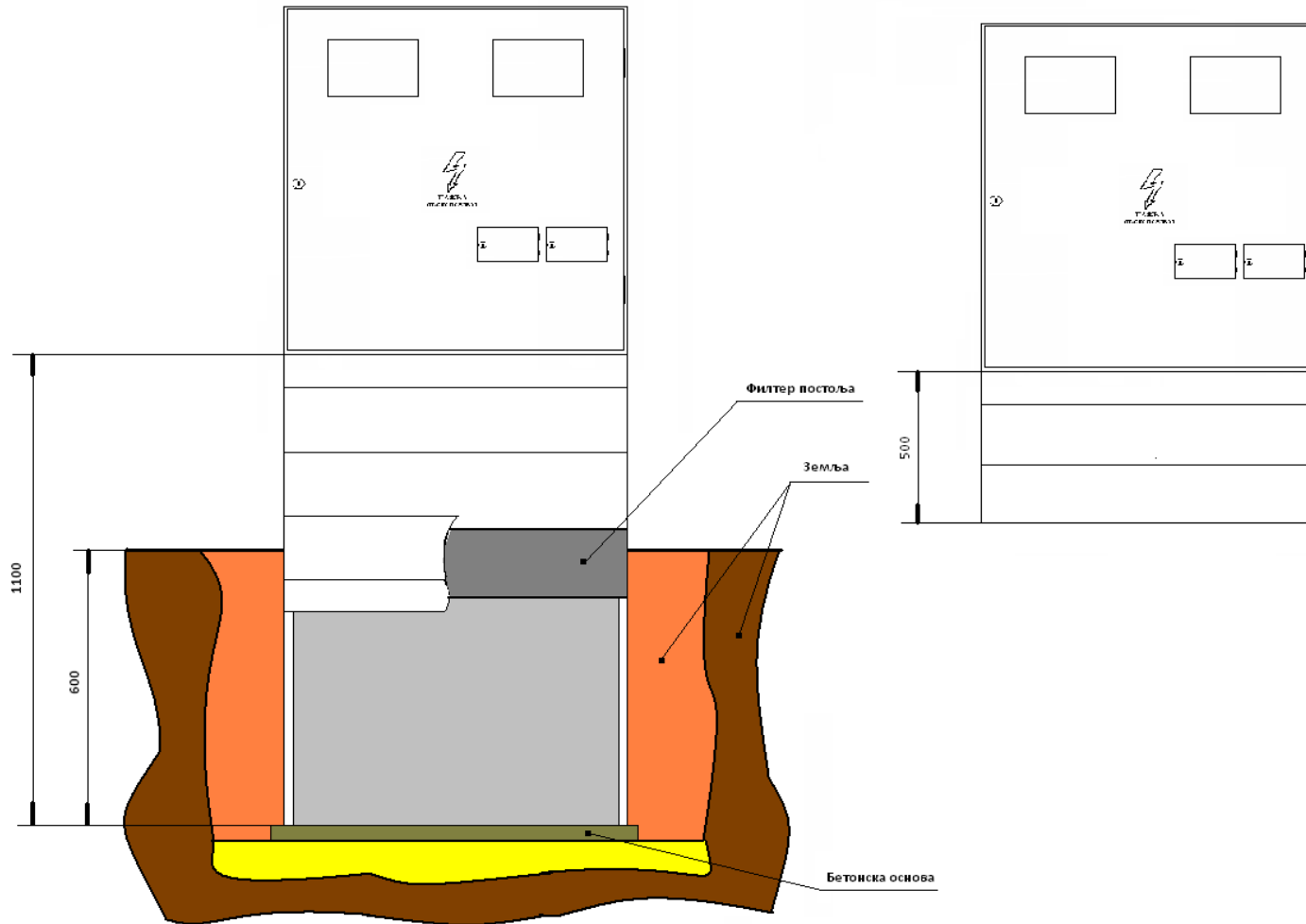
1 - бројило; 2 - улазне стезаљке; 3 - излазне стезаљке; 4 - раставна осигурач склопка; 5 – лимитатор; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 - отвор за читање; 9 – натпис; 10 – брава; 11 - врата лимитатора; 12 – сабирница за изједначење потенцијала.

**Слика 6.** Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО4-О – Уградња на зид објекта

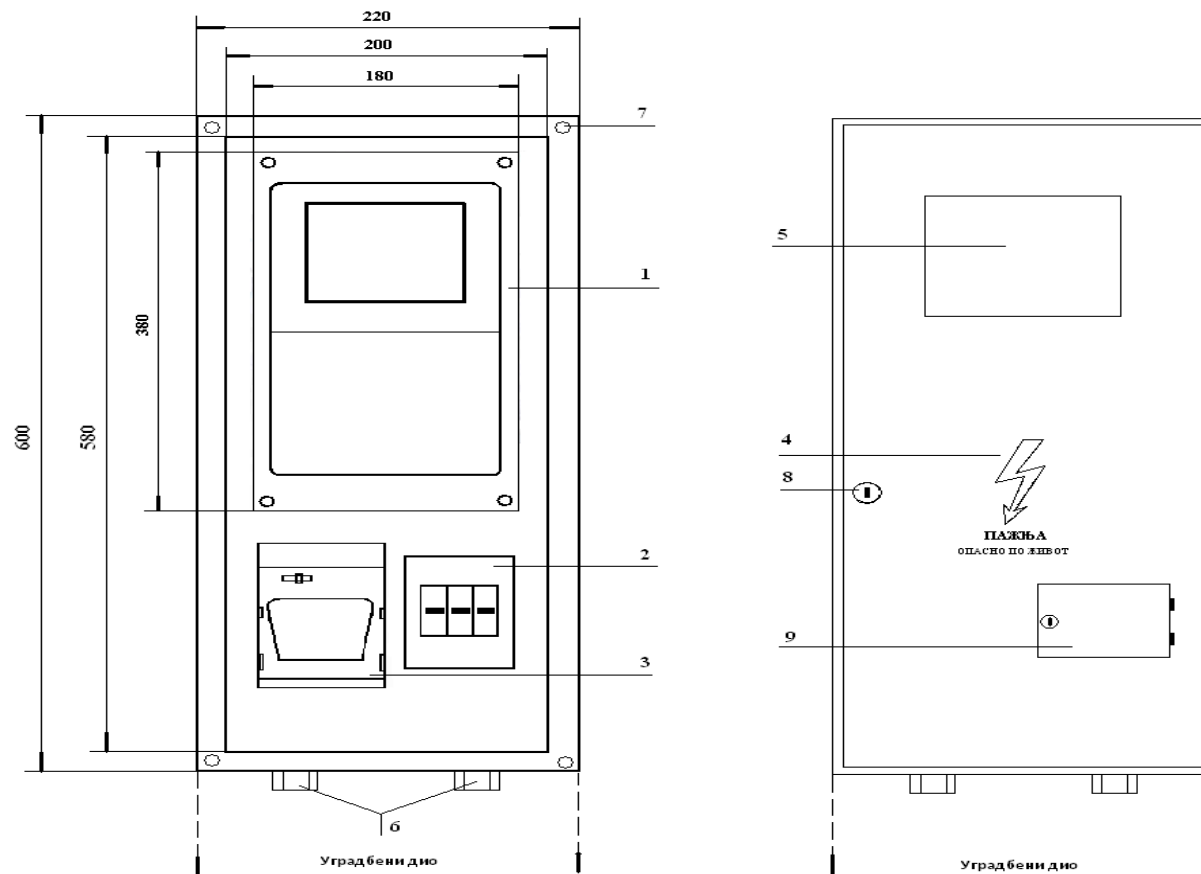


1- бројило; 2 - улазне стезаљке; 3 - излазне стезаљке; 4 - раставна осигурач склопка; 5 – лимитатор; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 - отвор за читање; 9 – натпис; 10 – брава; 11 - врата лимитатора; 12 – сабирница за изједначење потенцијала.

**Слика 7.** Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО-4 – Уградња на зид објекта

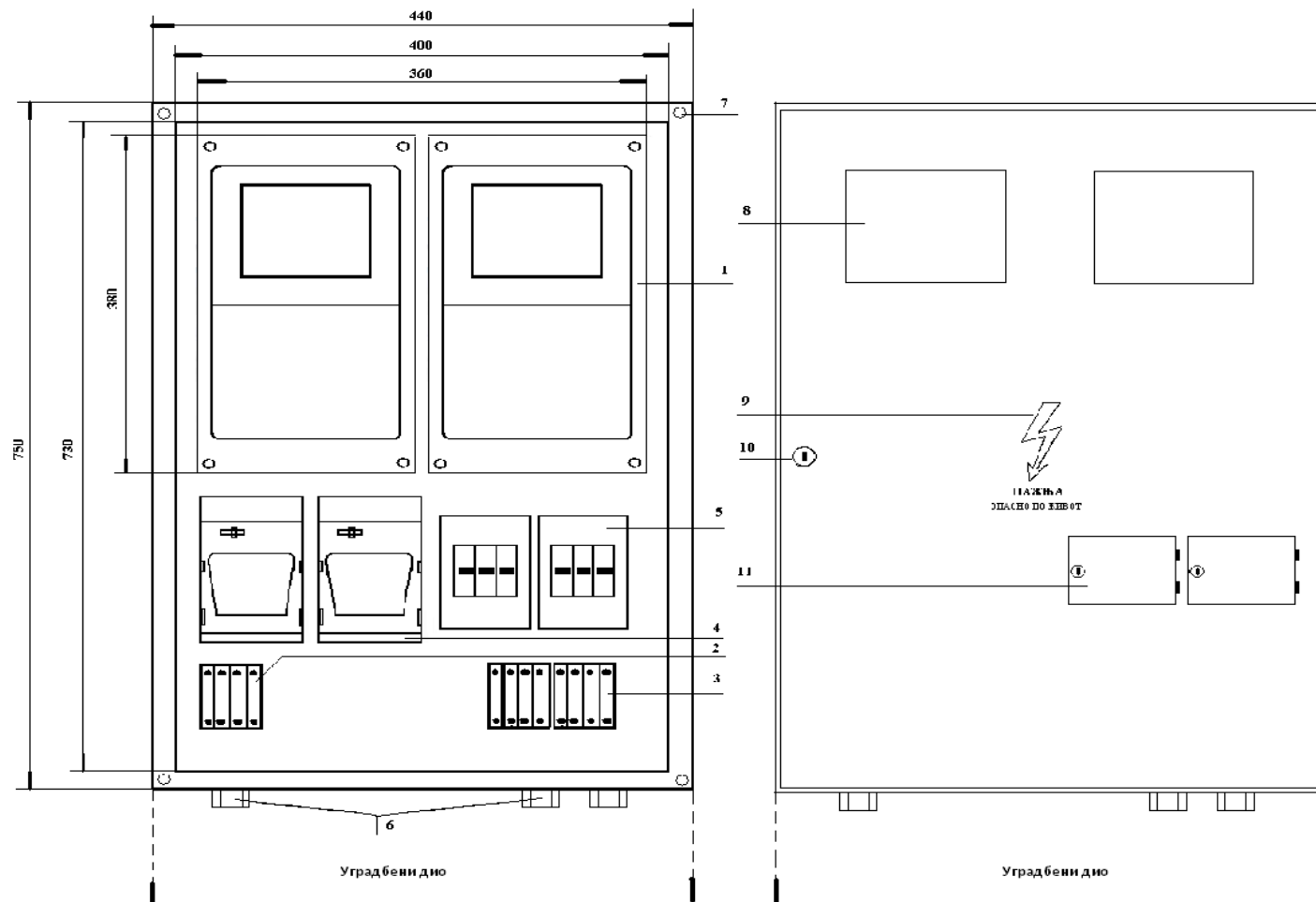


Слика 8. Слободностојећи ормар – приказ темеља за слободностојећи ормар



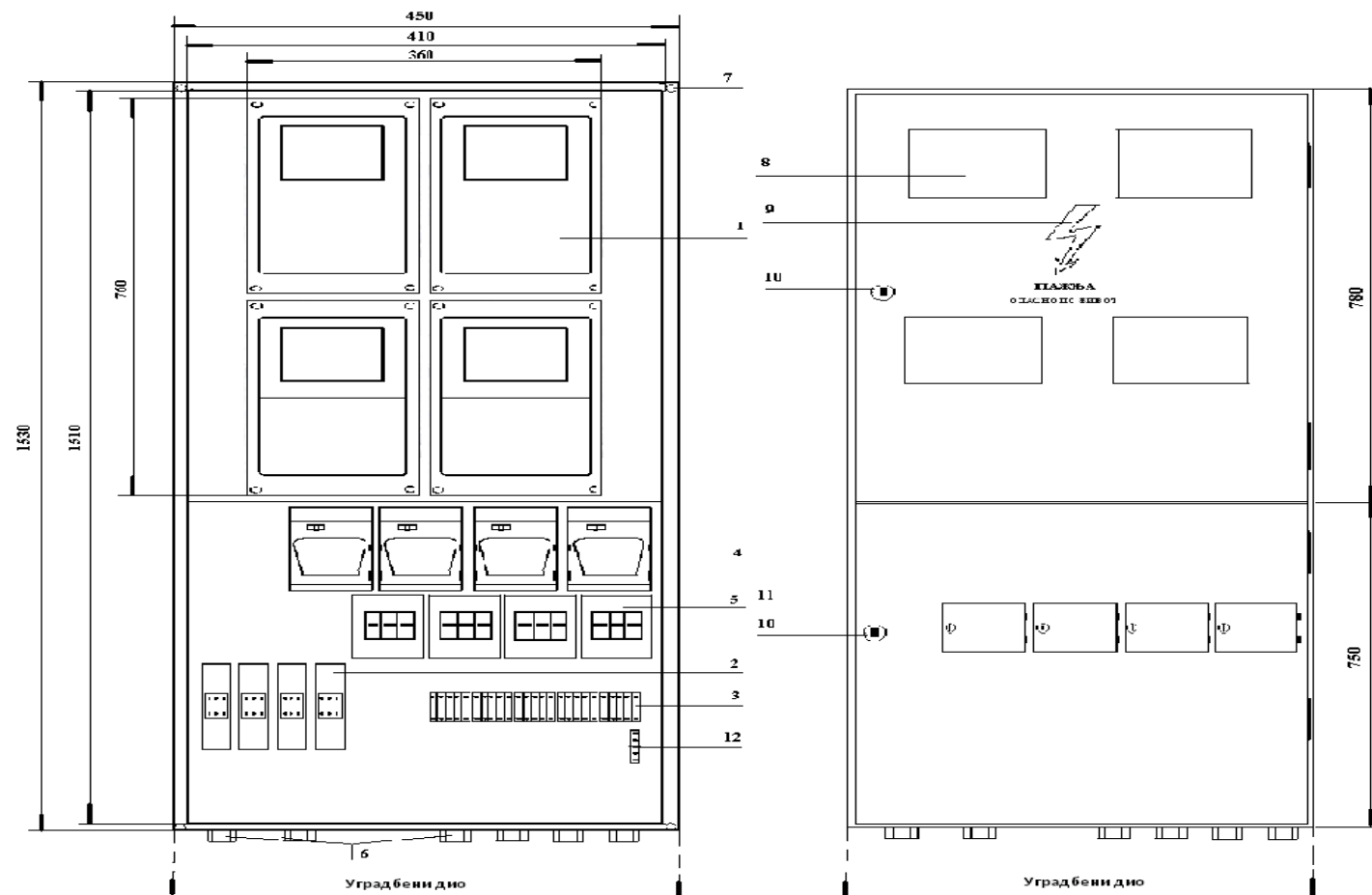
1- бројило; 2 - улазне стезаљке; 3 - излазне стезаљке; 4 - раставна осигурач склопка; 5 – лимитатор; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 - отвор за читање; 9 – натпис; 10 – брава; 11 - врата лимитатора; 12 – сабирница за изједначење потенцијала.

**Слика 9.** Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО-1-СС



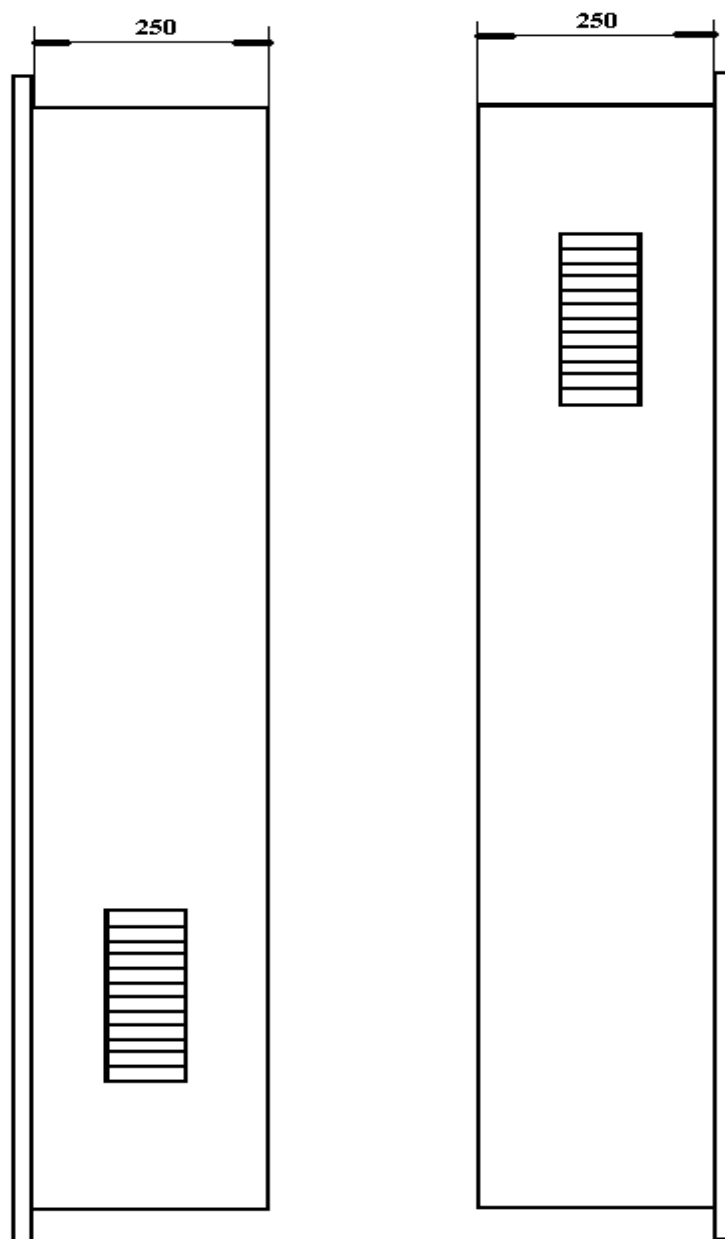
1- бројило; 2 - улазне стезаљке; 3 - излазне стезаљке; 4 - раставна осигурач склопка; 5 – лимитатор; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 - отвор за очитање; 9 – натпис; 10 – брава; 11 - врата лимитатора; 12 – сабирница за изједначење потенцијала

**Слика 10.** Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО-2-СС

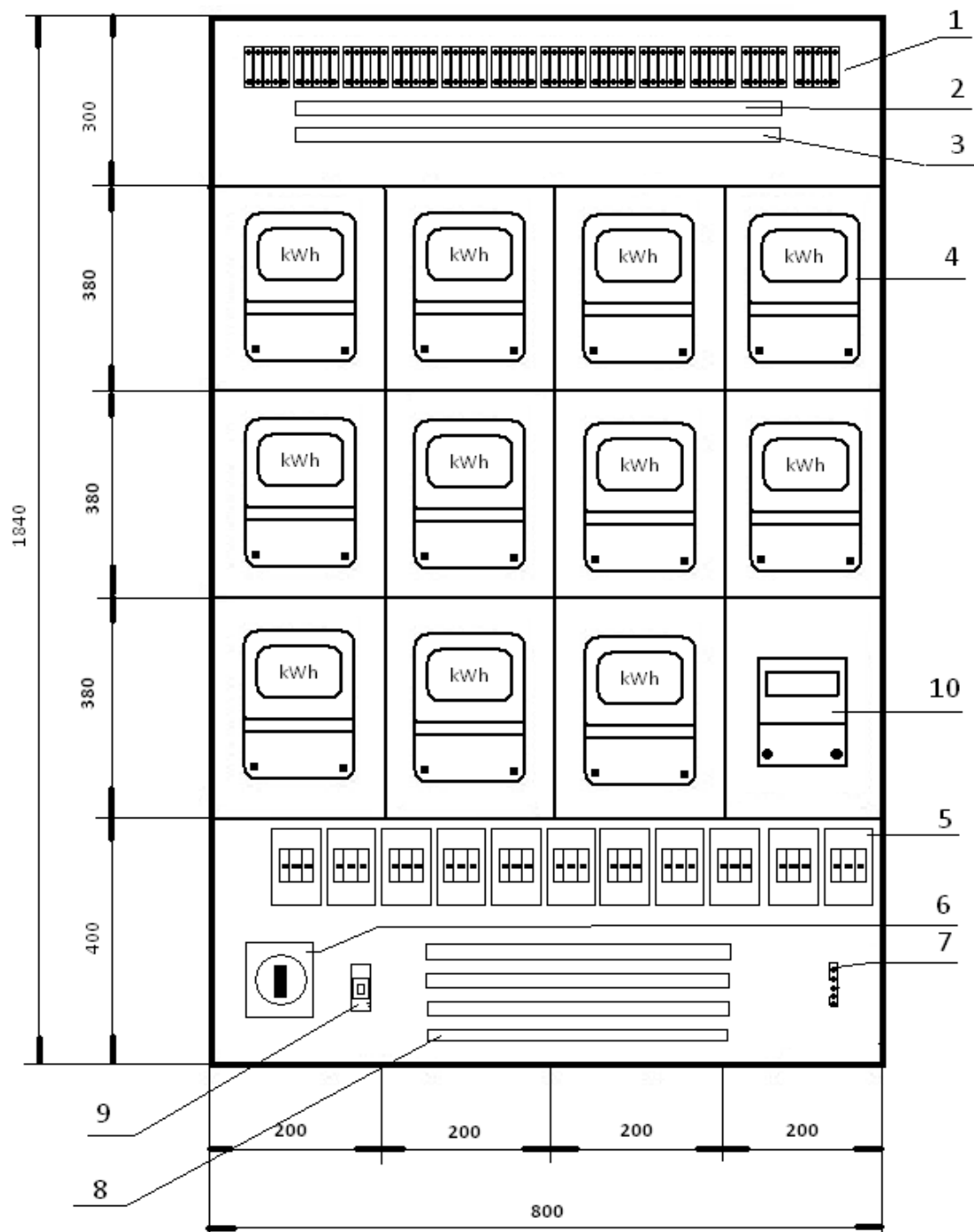


1- бројило; 2 - улазне стезаљке; 3 - излазне стезаљке; 4 - раставна осигурач склопка; 5 – лимитатор; 6 – кабловска уводница; 7 - носећи вијак; 8 - отвор за очитање; 9 – натпис; 10 – брава; 11 - врата лимитатора; 12 – сабирница за изједначење потенцијала.

Слика 11. Диспозиција опреме и изглед ормара ПМО-4-СС

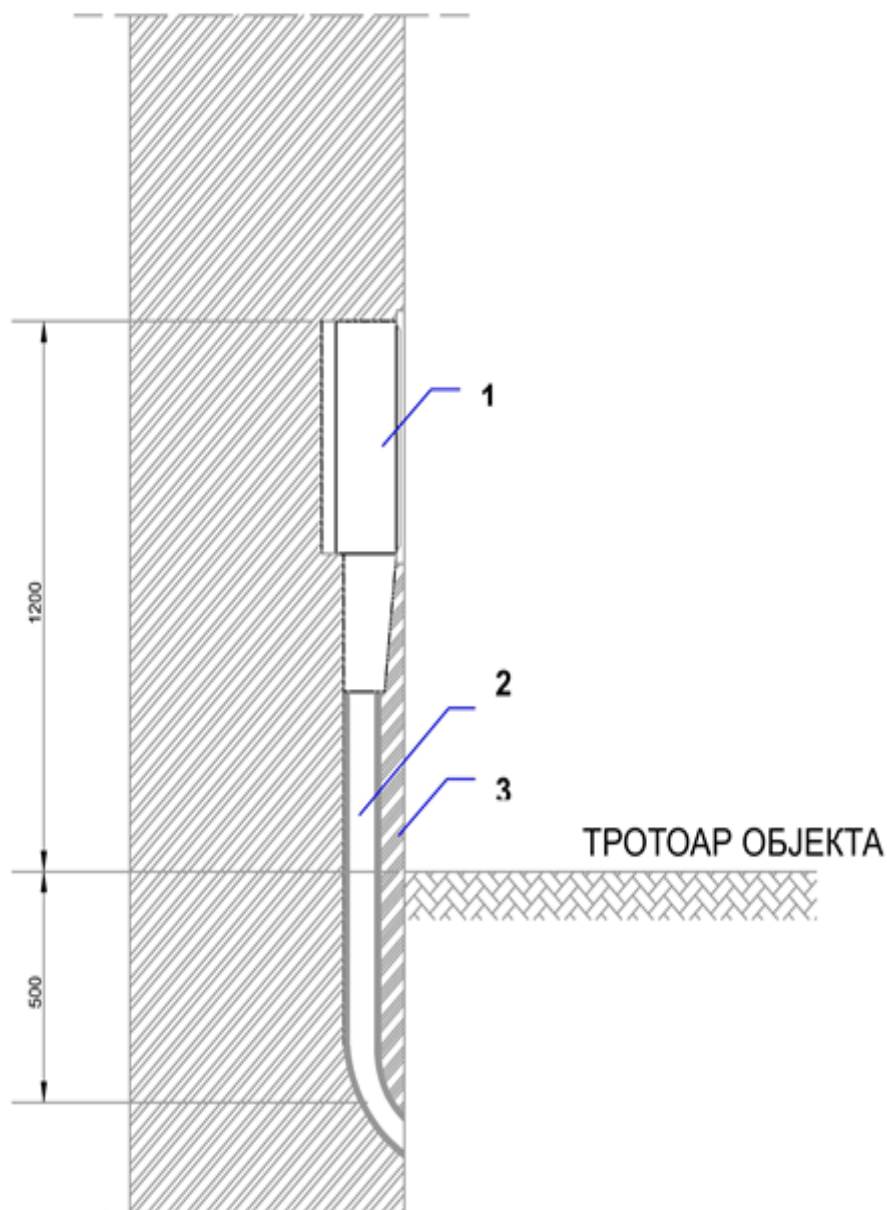


*Слика 12. Профил ормара*



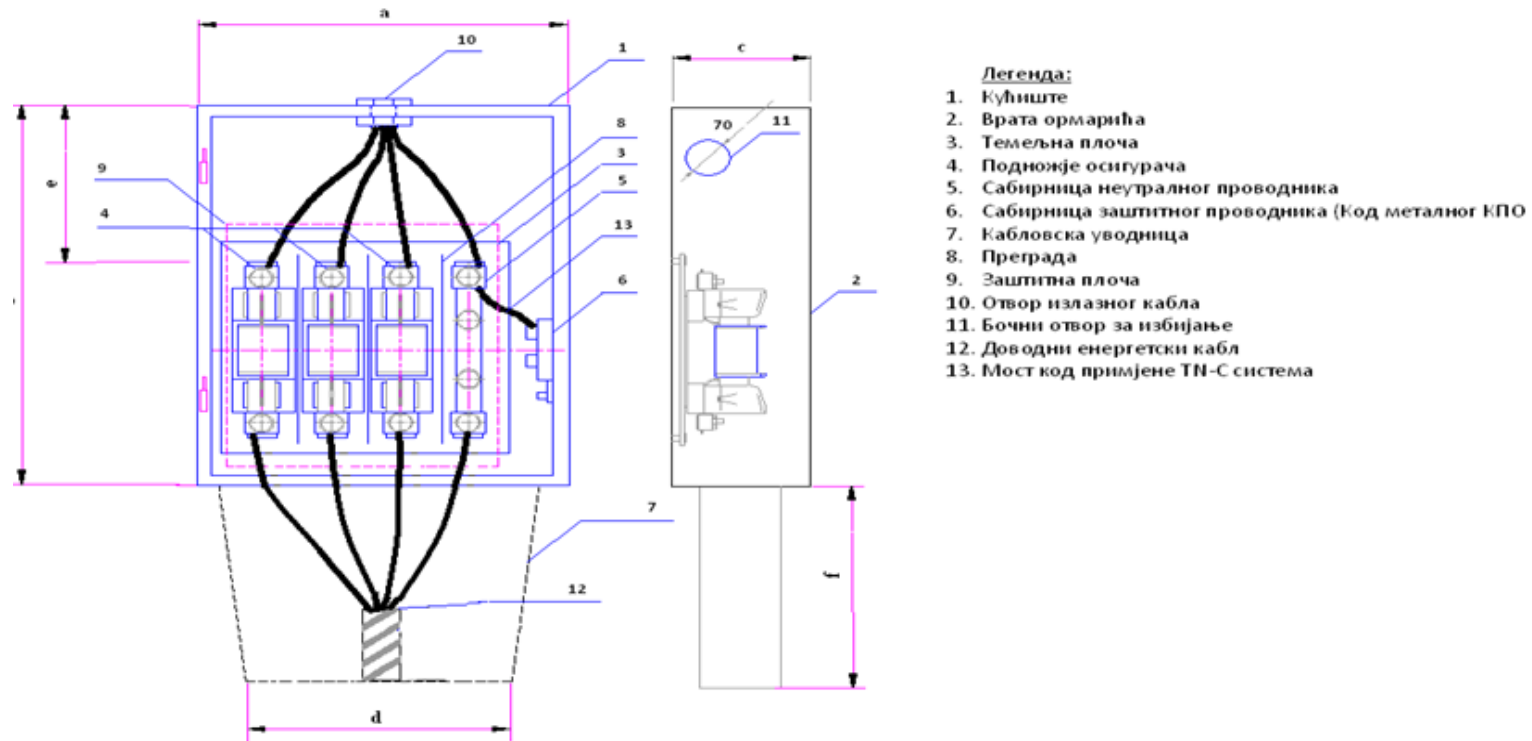
1- излазне стезаљке; 2- сабирница нултог проводника; 3- сабирница заштитног проводника; 4- бројило; 5- лимитатор; 6- склопка; 7- сабирница за изједначење потенцијала; 8- сабирнице; 9- реле за сигнализацију дневне тарифе; 10 – концентратор

**Слика 13.** Примјер - Диспозиција опреме, изглед ормара за колективну градњу



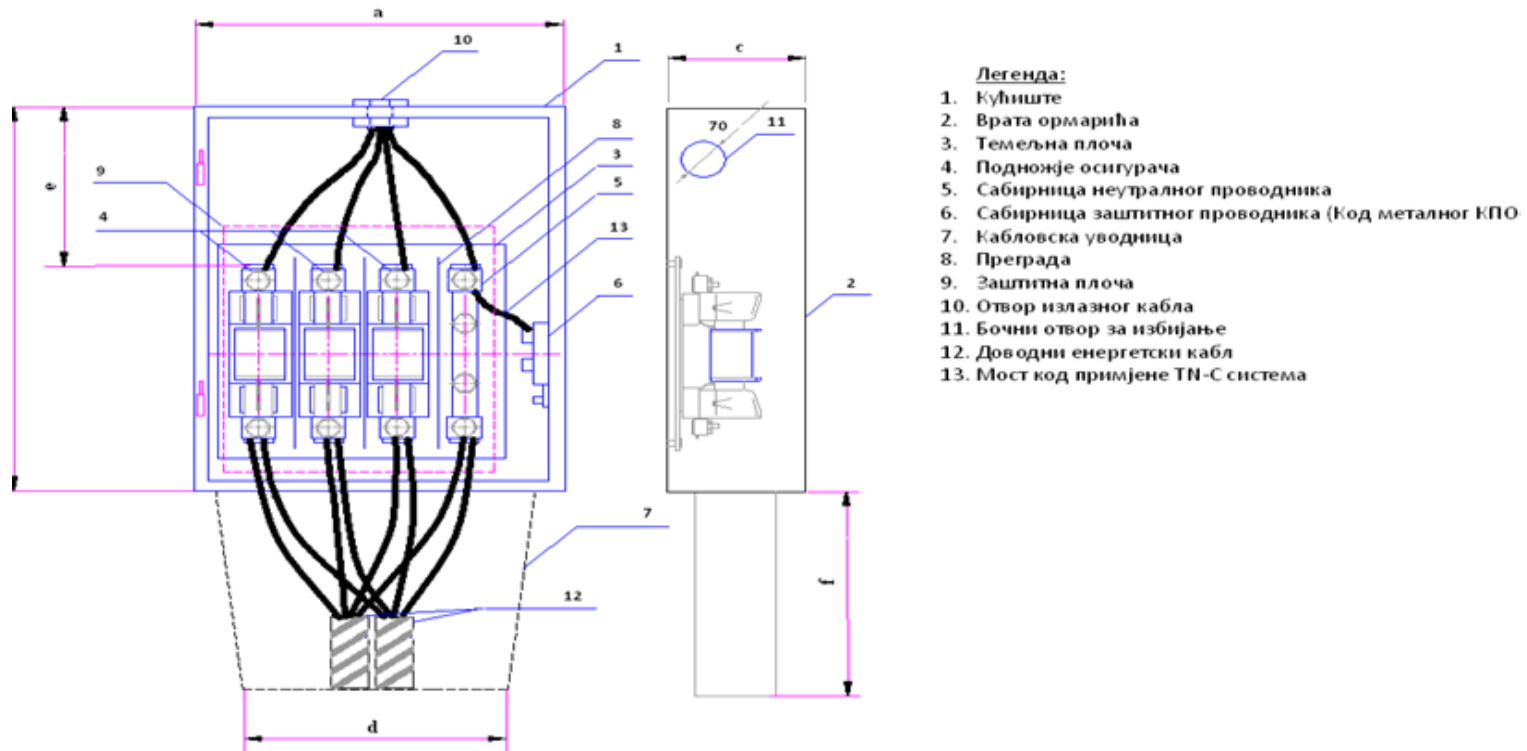
1 - кабловски прикључни ормар; 2 - пластична цијев пречника 50 mm; 3 – зид објекта

**Слика 14.** Начин прикључења објекта подземно каблом преко КПО



	a	b	c	d	e	f
Тип 1 : КПО 3x125/50	275	350	130	160	100	160
Тип 2: КПО 3x250/95	400	450	150	160	150	270
Тип 3: КПО 3x250/150	400	600	150	270	300	270
Мјере су дате у [mm]						

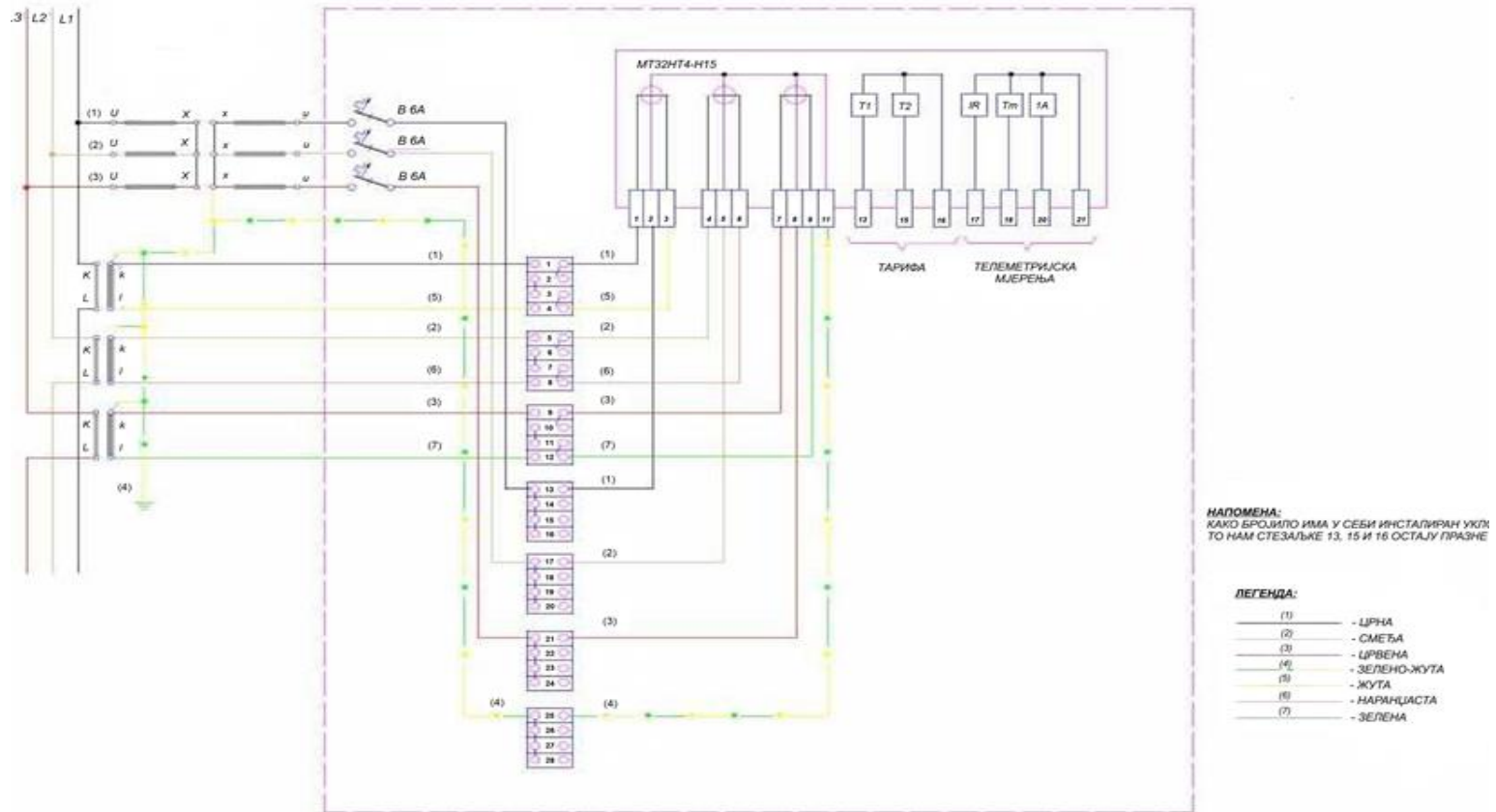
Слика 15. Принципијелна шема везивања у КПО-1



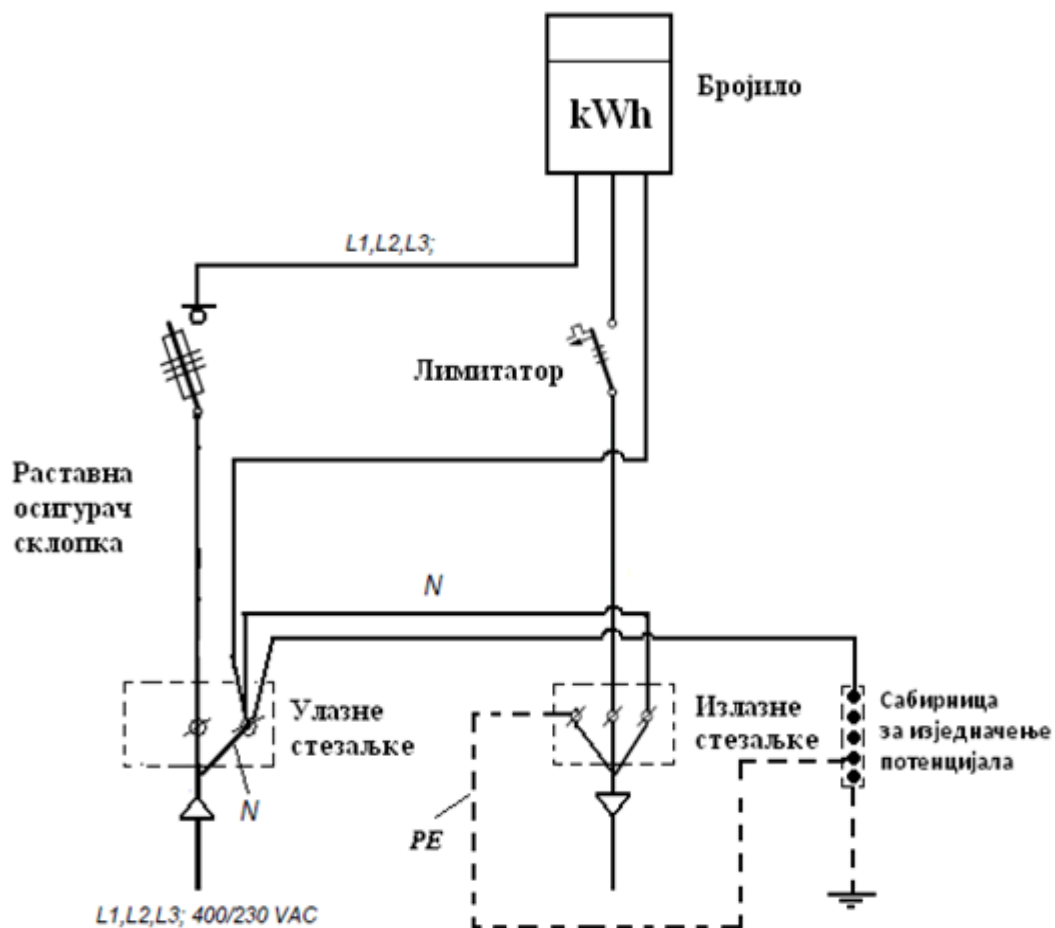
	a	b	c	d	e	f
Тип1 : КПО 3x125/50	275	350	130	160	100	160
Тип 2: КПО 3x250/95	400	450	150	160	150	270
Тип 3: КПО 3x250/150	400	600	150	270	300	270
Мјере су дате у [mm]						

Слика 16. Принципијелна шема везивања у КПО-2

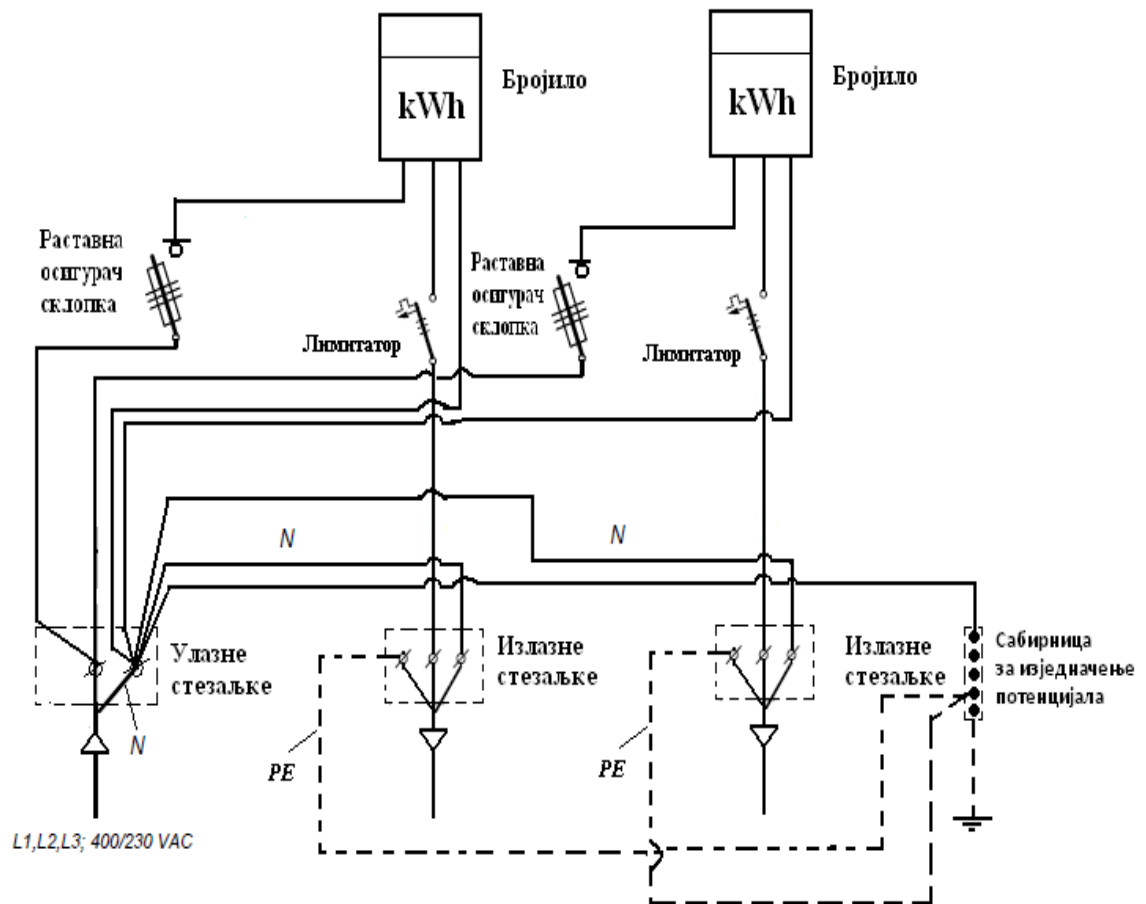




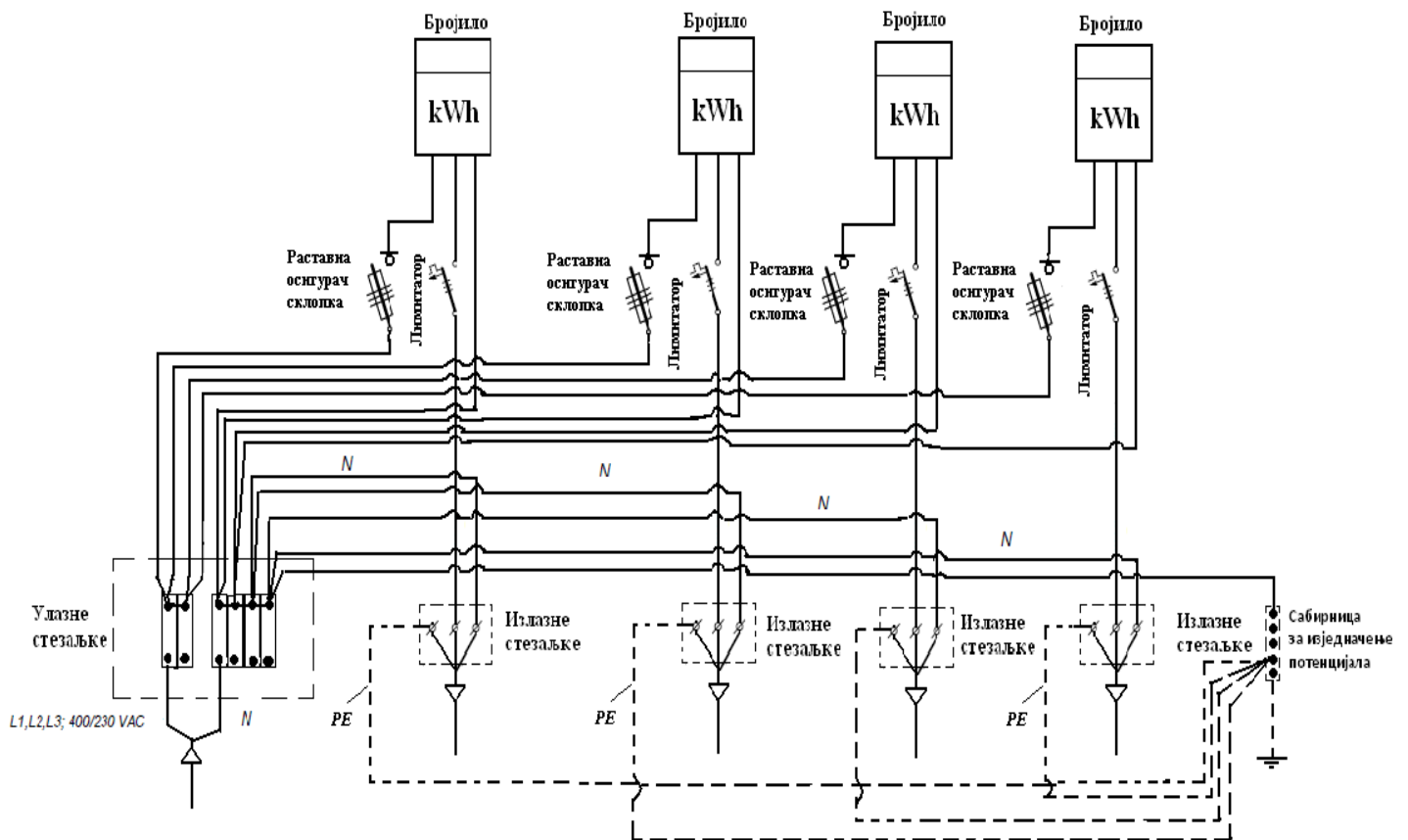
Слика 18. Шема везе микропроцесорског вишенамјенског бројила за индиректно мјерење



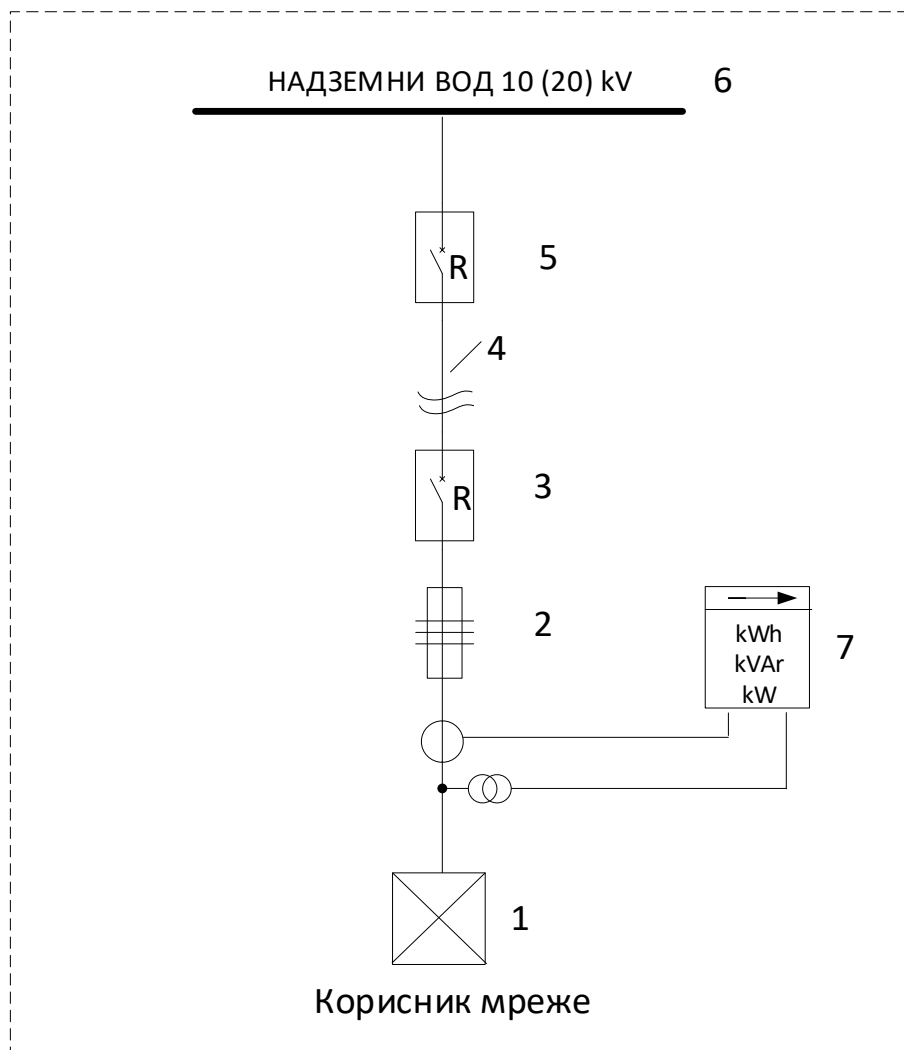
Слика 19. Једнополна шема развода ПМО1



Слика 20. Једнополна шема развода ПМО2



Слика 21. Једнополна шема развода ПМО4

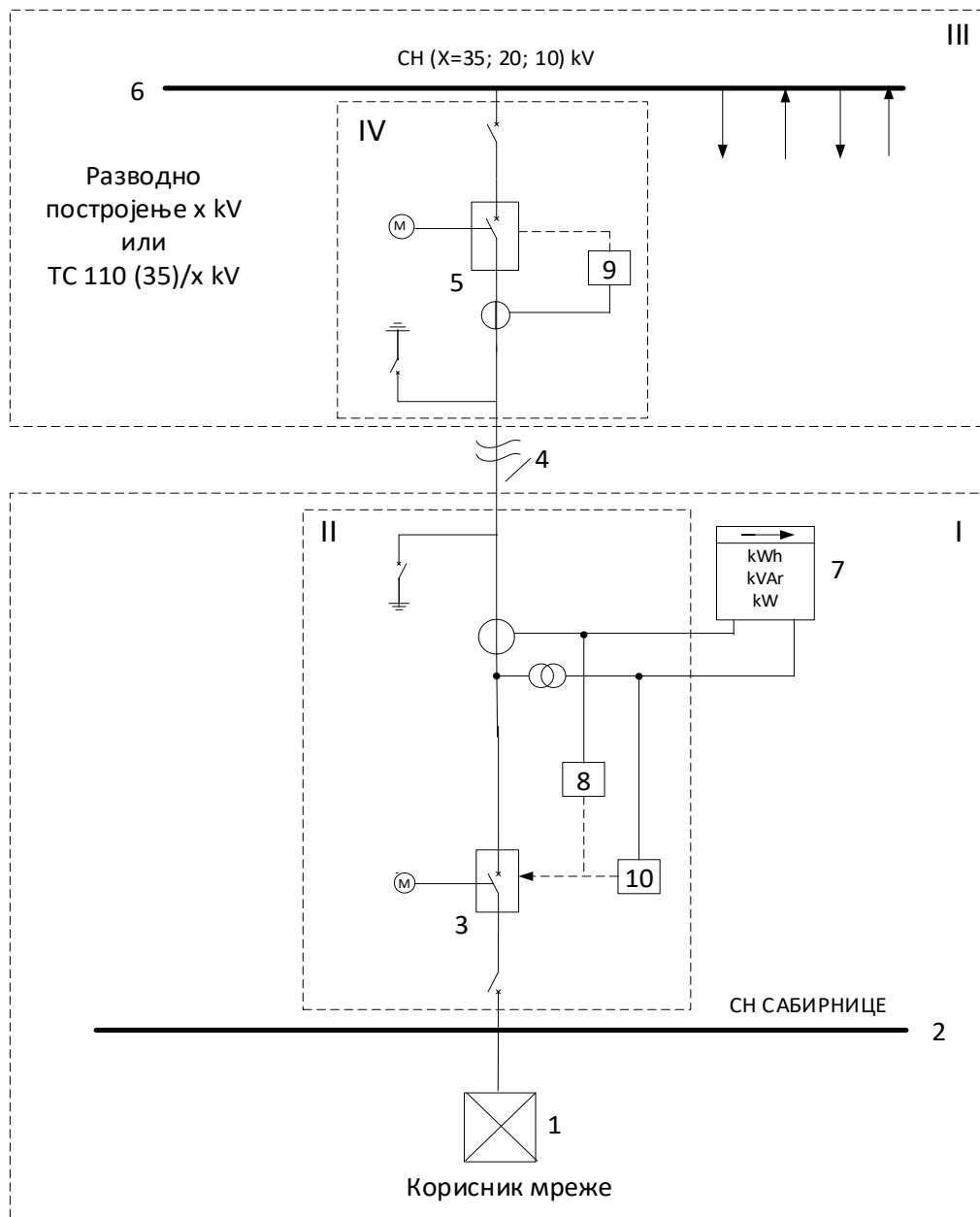


Ознака елемената:

1 – инсталације корисника мреже; 2 - осигурач; 3 – растављач на ТС; 4 - прикључни вод; 5 – растављач на воду; 6 - мјесто прикључења на дистрибутивну мрежу; 7 – обрачунско (примопредајно) мјерно мјесто;

**Слика 22.** Мјесто прикључења радијални спој на СН далековод

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**



Ознака постројења:

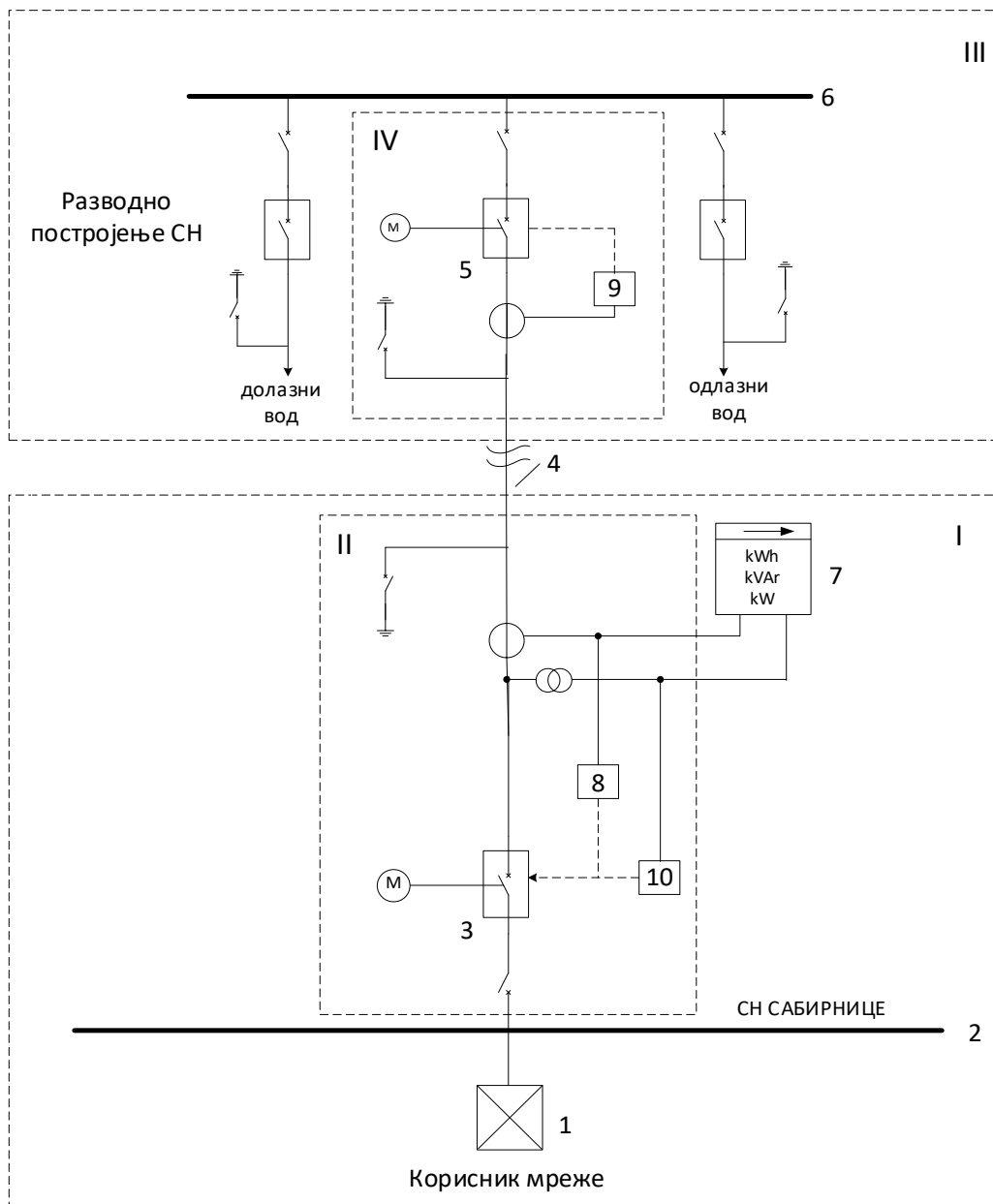
*I – постројење корисника мреже са припадајућим расклопним постројењем; II - изводна ћелија/поље на мјесту прикључења корисника мреже; III - СН постројење на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; IV - изводна ћелија/поље на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу;*

Ознака елемената:

*1 – инсталације корисника мреже; 2 - мјесто прикључења корисника мреже; 3 - спојни прекидач на мјесту прикључења корисника мреже; 4 - прикључни вод; 5 - расклопни уређај на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; 6 - мјесто прикључења на дистрибутивну мрежу; 7 – обрачунско (примопредајно) мјерно мјесто; 8 - заштита прикључног вода; 9 - заштита прикључног вода на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; 10 - системска заштита (напонска и фреквентна);*

**Слика 23.** Мјесто прикључења СН сабирнице TC 110/x kV или TC 35/x kV или разводног постројења x kV

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**



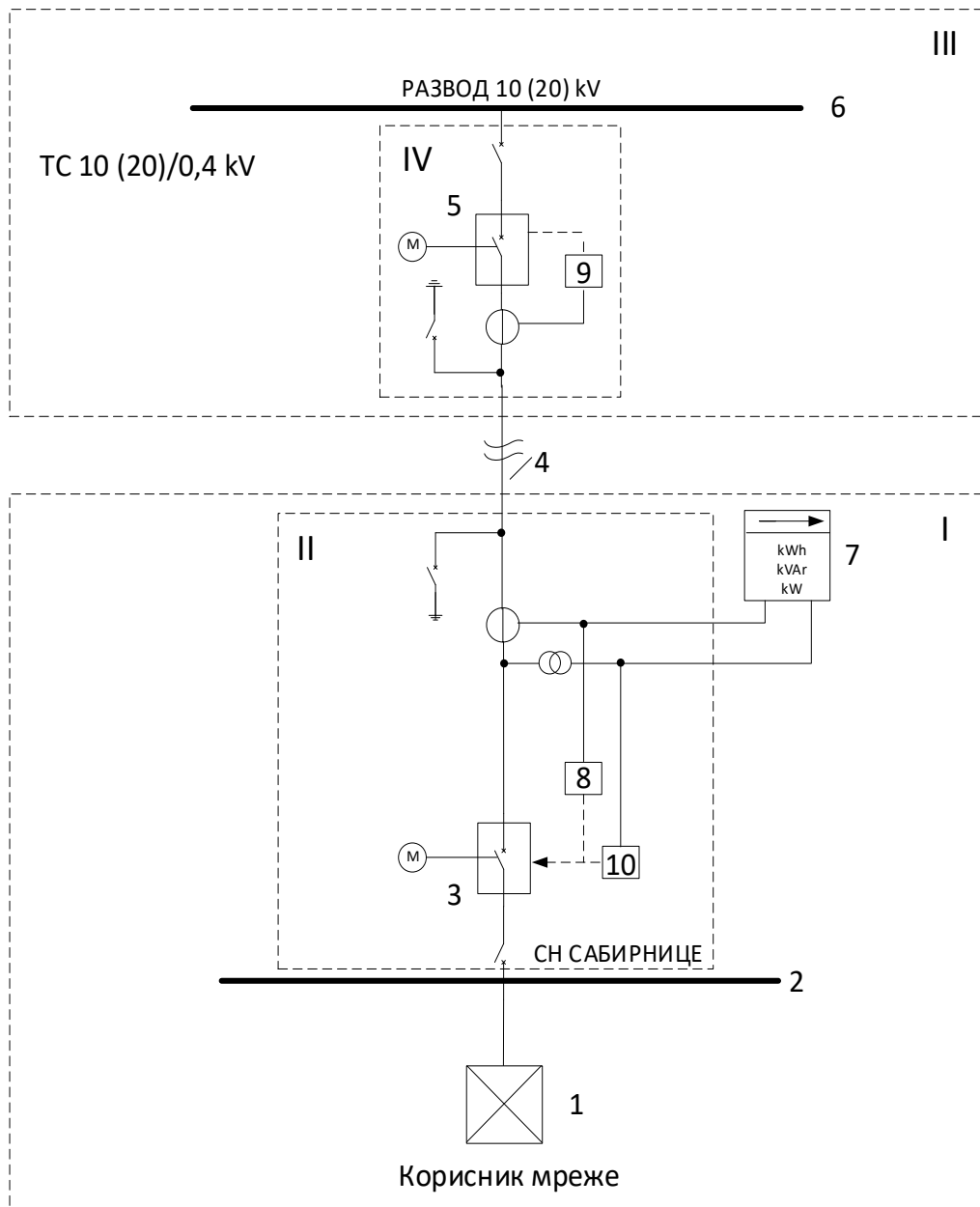
Ознака постројења:

*I – постројење корисника мреже са припадајућим расклопним постројењем; II - изводна ћелија/поље на мјесту прикључења корисника мреже; III - СН постројење на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; IV - изводна ћелија/поље на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу;*

Ознака елемената:

*1 – инсталације корисника мреже; 2 - мјесто прикључења корисника мреже; 3 - спојни прекидач на мјесту прикључења корисника мреже; 4 - прикључни вод; 5 - расклопни уређај на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; 6 - мјесто прикључења на дистрибутивну мрежу; 7 – обрачунско (примопредајно) мјерно мјесто; 8 - заштита прикључног вода; 9 - заштита прикључног вода на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; 10 - системска заштита (напонска и фреквентна);*

**Слика 24.** Мјесто прикључења СН вод по принципу улаз/излаз са разводним постројењем на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу



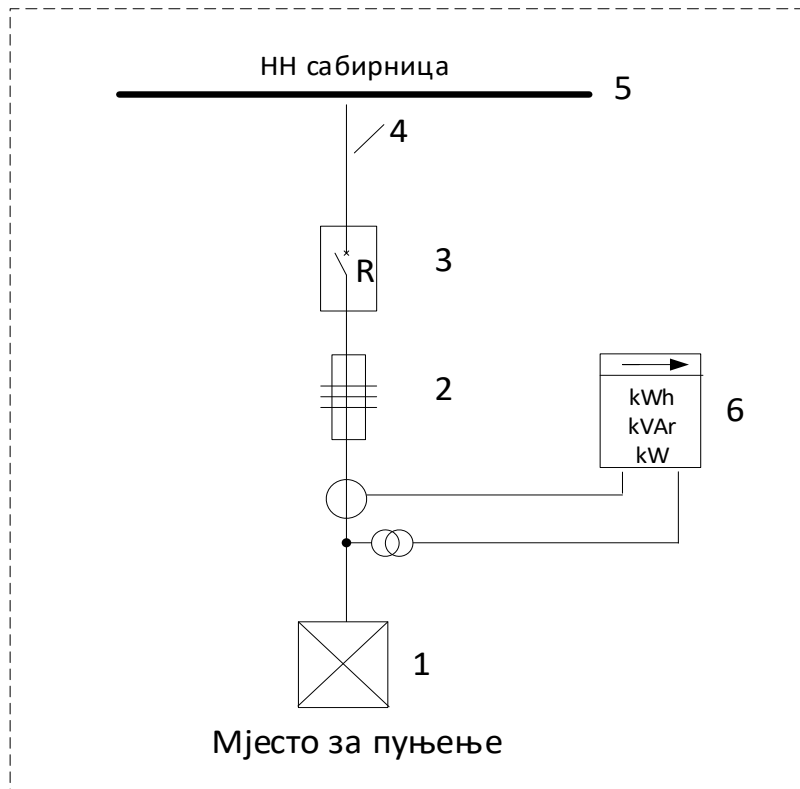
Ознака постројења:

*I – постројење корисника мреже са припадајућим расклопним постројењем; II - изводна ћелија/поље на мјесту прикључења корисника мреже; III - СН постројење на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; IV - изводна ћелија/поље на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу;*

Ознака елемената:

*1 – инсталације корисника мреже; 2 - мјесто прикључења корисника мреже; 3 - спојни прекидач на мјесту прикључења корисника мреже; 4 - прикључни вод; 5 - расклопни уређај на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; 6 - мјесто прикључења на дистрибутивну мрежу; 7 – обрачуноско (примопредајно) мјерно мјесто; 8 - заштита прикључног вода; 9 - заштита прикључног вода на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу; 10 - системска заштита (напонска и фреквентна);*

**Слика 25.** Мјесто прикључења СН сабирнице TC 10(20)/0,4 kV



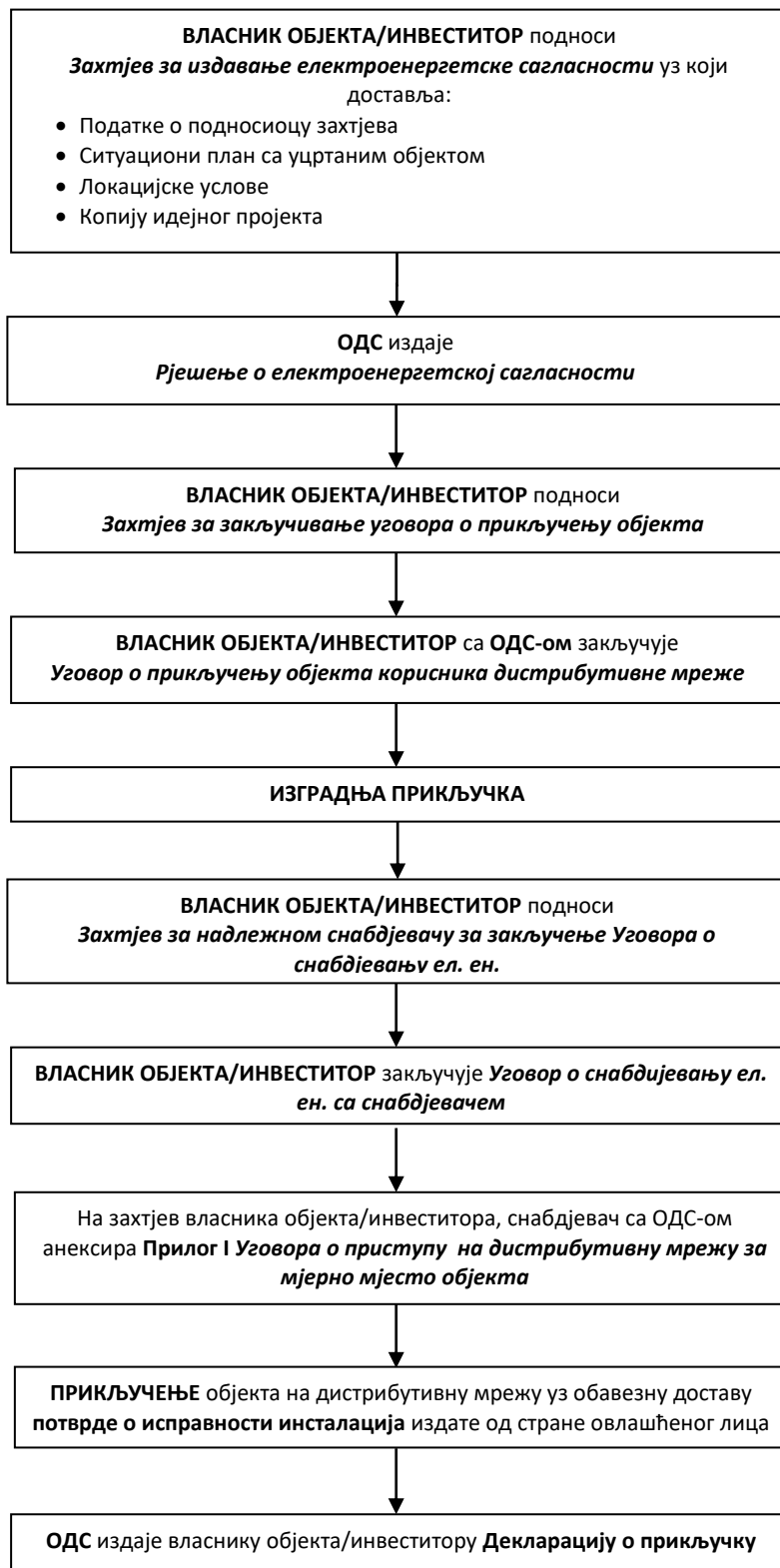
Ознака елемената:

1 – мјесто за пуњење; 2 - осигурач; 3 – прекидачки уређај; 4 - прикључни вод; 5 - мјесто прикључења на дистрибутивну мрежу; 6 – обрачунско (примопредајно) мјерно мјесто;

**Слика 26.** Прикључење јавних мјеста за пуњење електричних возила на HN мрежу

**ПРИЛОГ II**  
**ХОДОГРАМ АКТИВНОСТИ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА**  
**КОРИСНИКА ДИСТРИБУТИВНЕ МРЕЖЕ**

**ХОДОГРАМ АКТИВНОСТИ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА КОРИСНИКА ДИСТРИБУТИВНЕ МРЕЖЕ**



## **ПРИЛОГ III - ОБРАСЦИ**

**ПРИЛОГ III - ОБРАСЦИ**

- Образац 1. Захтјев за издавање електроенергетске сагласности за електроенергетски објекат
- Образац 2. Захтјев за издавање електроенергетске сагласности за објекте корисника дистрибутивног система из категорије домаћинства
- Образац 3. Захтјев за издавање електроенергетске сагласности за објекте корисника дистрибутивног система на ниском напону
- Образац 4. Захтјев за издавање електроенергетске сагласности за објекте корисника дистрибутивног система на средњем напону
- Образац 5. Захтјев за издавање електроенергетске сагласности за привремене објекте и градилишта
- Образац 6. Захтјев за издавање електроенергетске сагласности за јавно мјесто за пуњење електричних возила
- Образац 7. Захтјев за издавање сагласности на локацију
- Образац 8. Рјешење о електроенергетској сагласности за електроенергетски објекат
- Образац 9. Рјешење о електроенергетској сагласности за објекат корисника дистрибутивног система из категорије домаћинства
- Образац 10. Рјешење о електроенергетској сагласности за објекат корисника дистрибутивног система на ниском напону
- Образац 11. Рјешење о електроенергетској сагласности за објекат корисника дистрибутивног система на средњем напону
- Образац 12. Рјешење о електроенергетској сагласности за јавно мјесто за пуњење електричних возила
- Образац 13. Рјешење о електроенергетској сагласности за привремени објекат - градилиште
- Образац 14. Сагласност на локацију
- Образац 15. Пријава инсталације за прикључак на електродистрибутивну мрежу
- Образац 16. Захтјев за прикључење на електродистрибутивну мрежу
- Образац 17. Захтјев за привремено прикључење објекта са изјавом о преузимању одговорности
- Образац 18. Захтјев за закључење уговора о прикључењу јавног мјеста за пуњење електричних возила
- Образац 19. Декларација о прикључку
- Образац 20. Декларација о прикључку јавног мјеста за пуњење електричних возила
- Образац 21. Уговор о прикључењу стандардним прикључком

- Образац 22. Уговор о прикључењу нестандартним прикључком
- Образац 23. Уговор о прикључењу јавног мјеста за пуњење електричних возила
- Образац 24. Књига евиденције издатих електроенергетских сагласности

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

Образац 1.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Власник/инвеститор)

.....  
(Адреса)

.....  
(Број ЛК/ЈИБ/ПИБ)

.....  
(Контакт телефон/факс)

Број:

Датум:

ОДС „.....“ а.д. ....

ТЈ: .....

Физичка локација: .....

Адреса: .....

Контакт телефон: .....

## ЗАХТЈЕВ

за издавање електроенергетске сагласности за електроенергетски објекат

**Врста електроенергетског објекта:**

Трафо станица

Електроенергетски вод

**Врста објекта крајњег корисника:**

Пословни објекат

Стамбено-пословни објекат

**Потреба прибављања сагласности:**

Нови објекат

Реконструкција/доградња постојећег објекта

**1. Подаци о објекту за чије се потребе гради електроенергетски објекат:**

1.1	Адреса (локација)		
1.2	ЕИЦ код (за постојећи објекат)		
1.3	Електроенергетска сагласност	бр:	од:
1.4	Укупна инсталисана и вршна снага	$P_i =$ kW	$P_v =$ kW
1.5	Захтијевани начин напајања	<input type="checkbox"/> надземни	<input type="checkbox"/> подземни

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

**2. Подаци о електроенергетском објекту:**

2.1	Адреса (локација)				
2.2	Трансформаторска станица	постојећа		нова	
		тип		тип	
		снага	kVA	снага	kVA
2.3	Мјерење у ТС (за постојећи објекат)				
2.4	Електроенергетски вод (напонски ниво, тип, пресјек, дужина)	постојећи		нови	
2.5	Инвеститор објекта				

**3. Приложена документација:**

- О Матични подаци за правно лице
- О Копија локацијских услова
- О Копија идејног пројекта ЕЕ објекат

М. П.

.....  
Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

Образац 2.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Име и презиме (Назив))

.....  
(Адреса)

.....  
(Број ЛК)

.....  
(Контакт телефон/факс)

ОДС „.....“ а.д. ....

ТЈ: .....

Физичка локација: .....

Адреса: .....

Контакт телефон: .....

## ЗАХТЈЕВ

**за издавање електроенергетске сагласности за објекте корисника дистрибутивног система из категорије домаћинства**

**Потреба прибављања сагласности:**

<input type="checkbox"/> Нови објекат	<input type="checkbox"/> Реконструкција/доградња постојећег објекта
<input type="checkbox"/> Промјена или реконструкција прикључка	<input type="checkbox"/> Промјена прикључне снаге
<input type="checkbox"/> Одвајање мјерења	<input type="checkbox"/> Обједињавање више мјерних мјеста
<input type="checkbox"/> Објекат искључен дуже од пет година	<input type="checkbox"/>
Напомена:	

**1. Подаци о објекту:**

1.1	Адреса (локација)		
1.2	Врста објекта	<input type="checkbox"/> породична кућа	<input type="checkbox"/> стан
		<input type="checkbox"/> викенд кућа	<input type="checkbox"/> помоћни објекат
1.3	ЕИЦ код (за постојећи објекат)		
1.4	Вријеме прикључења		

**2. Електроенергетски подаци:**

2.1	Укупна инсталисана и захтијевана прикључна снага	$P_i =$ kW	$P_p =$ kW
2.2	Процијењена годишња потрошња	$W_g =$ kWh	
2.3	Врста и снага посебних трошила (kW)	<input type="checkbox"/> прот. бојлер P=	<input type="checkbox"/> ТА - пећ P=
		<input type="checkbox"/> елек. котао P=	<input type="checkbox"/> клима уређај P=

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

	О акум. бојлер Р=	О
--	-------------------	---

**3. Технички подаци:**

3.1	Захтијевани начин напајања	о надземни	о трофазни		
		о подземни	о монофазни		
3.2	Припремљеност инсталација за даљ. управљање потрошњом (постојећи објекат)	о припремљене	о нису припремљене		
3.3	Положај мјерног мјеста (постојећи објекат)	о изван објекта	о у објекту	о	
3.4	Број постојећих бројила са називним струјама главних инс. осигурача (постојећи објекат)	монофазна:		трофазна:	
		број In=		број In=	
3.5	Број нових бројила и називна струја главних инс. осигурача	монофазна:		трофазна:	
		број In=		број In=	

**4. Приложена документација:**

- О Копија локацијских услова
- О Доказ о уплати накнаде за издавање сагласности

Мјесто и датум подношења захтјева

Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

Образац 3.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Власник/инвеститор)

.....  
(Адреса)

.....  
(Број ЛК/ЈИБ/ПИБ)

.....  
(Контакт телефон/факс)

Број:

Датум:

ОДС „.....“ а.д. ....  
ТЈ: .....  
Физичка локација: .....  
Адреса: .....  
Контакт телефон: .....

## ЗАХТЈЕВ

**за издавање електроенергетске сагласности за објекте корисника дистрибутивног система на ниском напону**

**Врста објекта корисника дистрибутивног система:**

<input type="checkbox"/> Пословни објекти	<input type="checkbox"/> Стамбено-пословни објекти	<input type="checkbox"/> Јавна расвјета
---	--	---

**Потреба прибављања сагласности:**

<input type="checkbox"/> Нови објект	<input type="checkbox"/> Реконструкција/доградња постојећег објекта
<input type="checkbox"/> Промјена или реконструкција прикључка	<input type="checkbox"/> Промјена прикључне снаге
<input type="checkbox"/> Одвајање мјерења	<input type="checkbox"/> Обједињавање више мјерних мјеста
<input type="checkbox"/> Промјена намјене потрошње	<input type="checkbox"/> Промјена техничких карактеристика уређаја
<input type="checkbox"/> Објект искључен дуже од пет година	
Напомена:	

**1. Подаци о објекту:**

1.1	Адреса (локација)	
1.2	Намјена објекта	
1.3	ЕИЦ код (за постојећи објект)	
1.4	Вријеме прикључења	

**2. Електроенергетски подаци:**

2.1	Укупна инсталисана и процијењена вршна снага за објект	$P_i =$	kW	$P_v =$	kW
-----	--	---------	----	---------	----

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

2.2	Процијењена годишња потрошња		Wg =				kWh	
2.3	Стамбени дио	Укупна инсталисана снага	Pi =					
2.4		Захтијевана прикључна снага Бр. стан. са 1ph прикључком	3.7 kW	4,6 kW	5,8 kW	7,4 kW		
	Захтијевана прикључна снага Бр. стан. са 3ph прикључком	11 kW	13,8 kW	17,3 kW	22,1 kW			
2.5	Пословни дио	Укупна инсталисана снага	Pi =					
2.6		Захтијевана прикључна снага Бр. објекта са 1ph прикључком	3.7 kW	4,6 kW	5,8 kW	7,4 kW		
		Захтијевана прикључна снага Бр. објекта са 3ph прикључком	11 kW	13,8 kW	17,3 kW	22,1 kW		
2.7		Број и вршна снага објекта са полуиндиректним мјерењем	Pvpi=					
2.8		Врста и инсталисана снага специјалних уређаја	врста: Pi =					
2.9		Предвиђени режим коришћења електричне енергије	О сезонски			О смјенски		
			О ..... радних дана у седмици					

**3. Технички подаци:**

3.1		Захтијевани начин напајања	о надземни		о трофазни		
			о подземни		о монофазни		
3.2		Припремљеност инсталација за даљ. управљање потрошњом (постојећи објекат)	о припремљене			о нису припремљене	
3.3	Стам. дио	Положај мјерног мјеста (постојећи објекат)	о изван објекта		о у објекту		
3.4		Број директних бројила (постојећи објекат)	монофазна:			трофазна:	
3.5	Пословни дио	Положај мјерног мјеста (постојећи објекат)	о изван објекта		о у објекту		
3.6		Број директних бројила (постојећи објекат)	монофазна:			трофазна:	
3.7		Број полудиректних бројила (постојећи објекат)					
3.8		Максимално прихватљиво вријеме за обнову напајања					

**4. Приложена документација:**

- Матични подаци за правно лице
- Копија локацијских услова
- Копија идејног пројекта објекта

**М. П.**

.....  
Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

Образац 4.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Власник/инвеститор)

.....  
(Адреса)

.....  
(Број ЛК/ЈИБ/ПИБ)

.....  
(Контакт телефон/факс)

Број:

Датум:

ОДС „.....“ а.д. ....

ТЈ: .....

Физичка локација: .....

Адреса: .....

Контакт телефон: .....

## ЗАХТЈЕВ

**за издавање електроенергетске сагласности за објекте корисника дистрибутивног система на средњем напону**

**Требављања сагласности:**

<input type="checkbox"/> Нови објекат	<input type="checkbox"/> Реконструкција/доградња постојећег објекта
<input type="checkbox"/> Промјена или реконструкција прикључка	<input type="checkbox"/> Промјена прикључне снаге
<input type="checkbox"/> Одвајање мјерења	<input type="checkbox"/> Обједињавање више мјерних мјеста
<input type="checkbox"/> Промјена намјене потрошње	<input type="checkbox"/> Промјена техничких карактеристика уређаја
<input type="checkbox"/> Објекат искључен дуже од пет година	
Напомена:	

**1. Подаци о објекту:**

1.1	Адреса (локација)	
1.2	Намјена објекта	
1.3	ЕИЦ број (за постојећи објекат)	
1.4	Вријеме прикључења	

**Електроенергетски подаци:**

2.1	купна инсталирана и процијењена вршна снага	=	N	=	N
2.2	Захтијевана прикључна снага	=			

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

2.3	Процијењена годишња потрошња	$P =$	$Mh$					
			1	2	3	4	5	6
2.4	Процијењена потрошња по мјесецима (kWh)							
			7	8	9	10	11	12
2.5	Врста и инсталисана снага специјалних уређаја	ста:						
		=						
2.6	Предвиђени режим коришћења електричне енергије	сезонски			смјенски			
		..... радних дана у седмици						

**Технички подаци:**

3.1	Захтијевани начин напајања	о подземно	о надземно
3.2	Захтијевани тип и снага властите трафо станице	тип:	снага:
3.3	Припремљеност инсталација за даљ. управљање потрошњом (постојећи објекат)	о припремљене	о нису припремљене
3.4	Положај мјерног мјеста (постојећи објекат)	о изван објекта	о у објекту
3.5	Захтијевана врста мјерења		о индиректно (на СН)
		постојећа	нова
3.6	Број полуиндиректних / индиректних бројила	полуинд.:	
		д.:	д.:
3.7	Максимално прихватљиво вријеме за обнову напајања		ти

**Приложена документација:**

- Матични подаци за правно лице
- Копија локацијских услова
- Копија идејног пројекта објекта
- Доказ о уплати накнаде за издавање сагласности

М. П.

Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

Образац 5.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Власник/инвеститор)  
.....  
(Адреса)  
.....  
(Број ЛК /ЈИБ/ПИБ)  
.....  
(Контакт телефон/факс)

Број:

ОДС „.....“ а.д. ....

Датум:

ТЈ: .....

Физичка локација: .....

Адреса: .....

Контакт телефон: .....

## ЗАХТЈЕВ

**за издавање електроенергетске сагласности за привремене објекте и градилишта**

**Категорија потрошње:**

<input type="checkbox"/> О Домаћинство	<input type="checkbox"/> О Остала потрошња
--	--

**1. Подаци о привременом објекту/градилишту:**

1.1	Адреса (локација)	
1.2	Намјена објекта	

**2. Електроенергетски подаци:**

2.1	Инсталисана/вршна снага	Pi =	kW	Pv =	kW
2.2	Вријеме трајања прикључка	од:		до:	

**3. Технички подаци:**

3.1	Захтијевано мјесто прикључења		
3.2	Захтијевани начин напајања	о надземни	о трофазни
		о подземни	о монофазни

**4. Приложена документација:**

- Матични подаци за правно лице
- Копија одобрења за грађење (град. прикључак)
- Копија одобрења за постављање привременог објекта
- Атест, једнополна шема и одјава градилишног ормара са претходног градилишта
- Доказ о уплати накнаде за издавање сагласности

.....  
Мјесто и датум подношења захтјева

**М. П.**

.....  
Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

Образац 6.

Подаци о подносиоцу захтјева:

.....  
(Власник/инвеститор)

.....  
(Овлашћени потписник)

Број:

Датум:

.....  
(назив ОДС-а)

.....  
(назив теренске јединице ОДС-а)

Адреса: .....

## ЗАХТЈЕВ

за издавање електроенергетске сагласности за јавно мјесто за пуњење електричних возила

### 1. Општи подаци о инвеститору и објекту

1.1	Подаци о инвеститору	Назив	
		Адреса	
		Број ЛК/ЛИБ/ПИБ	
		Контакт телефон/факс/e-mail	
1.2	Назив објекта мјеста за пуњење		
1.3	Локација мјеста за пуњење	Адреса	
		Општина	
		к.ч. број	
		Катастарска општина	
1.4	Предвиђени датум почетка изградње мјеста за пуњење		
1.5	Предвиђени датум почетка редовног погона		

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

**2. Електроенергетски подаци:**

2.1	Потребна прикључна снага мјеста за пуњење (kW)	
2.2	Процијењена годишња потрошња електричне енергије (kWh)	
2.3	Максимална једновремена снага (kW)	

**3. Начин прикључења мјеста за пуњење:**

3.1	Врста прикључка	<input type="checkbox"/> подземни прикључак		
		<input type="checkbox"/> надземни прикључак		
		<input type="checkbox"/> једнофазни прикључак		
		<input type="checkbox"/> трофазни прикључак		
3.2	Предвиђени режим коришћења	Смјенски рад	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> не
		Сезонски рад	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> не
		Број радних дана у седмици		
		Напомена		

**4. Приложена документација:**

- Матични подаци за правно лице
- Ситуациони план (катастарски план) мјеста за пуњење са уцртаним објектима
- Локацијски услови за изградњу мјеста за пуњење
- Копија идејног пројекта
- Доказ о уплати накнаде за издавање ЕЕС

М.П.

.....  
Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

Образац 7.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Власник/инвеститор)  
.....  
(Адреса)  
.....  
(Број ЛК/ЈИБ/ПИБ)  
.....  
(Контакт телефон/факс)

ОДС „.....“ а.д. ....

ТЈ: .....

Физичка локација: .....

Адреса: .....

Контакт телефон: .....

**ЗАХТЈЕВ**

за издавање сагласности на локацију

1.	<b>Подаци о власнику или инвеститору објекта:</b>
1.1	Име и презиме/Назив
1.2	Адреса
1.3	Број ЛК /ПИБ/ЈИБ
1.4	Контакт телефон
2.	<b>Подаци о објекту:</b>
2.1	Тачна адреса објекта (адреса)
2.2	Тачна локација објекта (к.ч., ЗКУ, К.О. и сл)
2.3	Намјена и врста објекта
3.	<b>Напомена:</b>
4.	<b>Приложена документација:</b>
-	Овјерена ситуација са уцртаним објектима (2x)

.....  
Мјесто и датум подношења захтјева

**М. П.**

.....  
Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

Образац 8.

ОДС \_\_\_\_\_ а.д. \_\_\_\_\_

Адреса: \_\_\_\_\_

Тел. \_\_\_\_\_, Фах. \_\_\_\_\_, www. \_\_\_\_\_

Теренска јединица: \_\_\_\_\_

Физичка локација: \_\_\_\_\_

Број:

Датум:

На основу Закона о електричној енергији (Сл. гласник РС број 68/20), Општих услова за испоруку и снабдијевање електричном енергијом (Сл. гласник РС 13/22), Закона о општем управном поступку (Сл. гласник РС 13/02, 87/07 и 50/10) и захтјева за издавање електроенергетске сагласности за електроенергетски објекат корисника дистрибутивног система који је поднио

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

због: \_\_\_\_\_  
(потреба прибављања сагласности)

доносим

## Р Ј Е Ш Е Њ Е

### о електроенергетској сагласности за електроенергетски објекат

#### Подаци о објекту за чије се потребе гради електроенергетски објекат:

1.1	Намјена објекта				
1.2	Адреса (локација)				
1.3	ЕЕ сагласност	бр.	од		
1.4	Укупна инсталисана и вршна снага трошила корисника дистрибутивног система	постојећа		нова	
		Pi =	kW	Pi =	kW
		Pv =	kW	Pv =	kW

под следећим условима за електроенергетски објекат:

\_\_\_\_\_ (врста електроенергетског објекта)

#### 1. Технички услови за електроенергетски објекат:

1.1	Трансформаторска станица	тип:	снага:
-----	--------------------------	------	--------

**Правила о прикључењу објеката корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

1.2	Мјесто и начин прикључења на СН мрежу			
1.3	Тип, пресјек и дужина СН прикључног вода			
1.4	Називни напон прикључног вода			
1.5	Подаци о СН расклопном блоку (тип, наз. напон, постојећи/нови и остало)			
1.6	Подаци о ен.трансформаторима (снага, наз. напон, постојећи/нови и остало)			
1.7	Подаци о НН расклопном блоку			
1.8	Допуштени фактор снаге при вршном оптерећењу и поље за компензацију	cosφ=		
1.9	Мјерење у ТС			
1.10	Називна струја и класа тачности мјерне гарнитуре у ТС	активне енергије		реактивне енергије
		In = кл.		In = кл.
1.11	Врста импулсног уређаја	о МТК	о уклопни сат	о интегрисани
1.12	Врста заштитних уређаја			
1.13	Врста управљачких уређаја			
1.14	Струјни мјерни трансформатори	наз. напон	преносни однос	класа тачности
1.15	Напонски мјерни трансформатори	преносни однос		класа тачности
1.16	Начин управљања потрошњом	о индиректно	о директно (даљ. из центра)	
1.17	Систем заштите од индиректног додира			
1.18	Заштита од пренапона			
1.19	Допуштени повратни утицај на мрежу			
1.20	Начин и услови управљања ЕЕ објектом			
1.21	Програм обавезних испитивања прије прикључења			

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

**2. Остали услови:**

2.1	Рок важења:	
2.2	Остало:	

## О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Подносилац захтјева

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЛИБ/ПИБ	

обратио се овом предузећу дана \_\_\_\_\_ са захтјевом за издавање електроенергетске сагласности за електроенергетски објекат

Намјена објекта	
Адреса	

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем дати су у складу са важећим прописима и стандардима.

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем су обавезујући и не могу се мијењати без сагласности ОДС-а.

Након изградње објекта, а прије изградње прикључка потребно је закључити уговор о прикључењу са овлашћеним ОДС-ом.

Уговором о прикључењу се уређује изградња прикључка, поступак и рокови прикључења, начин плаћања и друге појединости у вези са прикључком и прикључењем.

**ПРАВНА ПОУКА:**

Против овог рјешења допуштена је жалба Регулаторној комисији за енергетику Републике Српске у Требињу.

Жалба се подноси путем ОДС-а који је донио рјешење о електроенергетској сагласности и који је дужан по жалби поступити у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Жалба се подноси у року од 15 дана од дана пријема овог рјешења.

Обрадио:

.....  
(Име и презиме)

Извршни директор за управљање имовином

.....  
(Име и презиме)

Достављено:  
-Подносиоцу захтјева  
-а/а

М.П.

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

Образац 9.

ОДС \_\_\_\_\_ а.д. \_\_\_\_\_

Адреса: \_\_\_\_\_

Тел. \_\_\_\_\_, Фах. \_\_\_\_\_, www. \_\_\_\_\_

Теренска јединица: \_\_\_\_\_

Физичка локација: \_\_\_\_\_

Број:

Датум:

На основу Закона о електричној енергији (Сл. гласник РС број 68/20), Општих услова за испоруку и снабдијевање електричном енергијом (Сл. гласник РС 13/22), Закона о општем управном поступку (Сл. гласник РС 13/02, 87/07 и 50/10) и захтјева за издавање електроенергетске сагласности за објекат крајњег купца из категорије домаћинства који је поднио

Име и презиме	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК	

због: \_\_\_\_\_  
(потреба прибављања сагласности)

доносим

## Р Ј Е Ш Е Њ Е

**о електроенергетској сагласности за објекат корисника дистрибутивног система из категорије  
домаћинства**

1	Врста објекта	
2	Адреса	

под следећим условима:

### 1. Електроенергетски услови:

		постојећа	нова
1.1	Укупна инсталисана снага трошила корисника дистрибутивног система	$P_i =$ kW	$P_i =$ kW
1.2	Одобрена прикључна снага	$P_{po} =$	kW
1.3	Могућа годишња потрошња	$W_g =$	kWh
1.4	Категорија потрошње/тарифна група		
1.5	Вријеме прикључења		

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

**2. Технички услови:**

2.1	Напонски ниво прикључења			
2.2	Мјесто прикључења			
2.3	Врста прикључка	о надземни	о трофазни	
		о подземни	о монофазни	
2.4	Прикључни вод	тип:	пресјек:	
2.5	Начин прикључења (опис)			
2.6	Напојна трансформаторска станица			
2.7	Систем заштите од индиректног додира			
2.8	Заштита од пренапона			
2.9	Услови употребе објекта			
2.10	Локација мјерног мјеста			
2.11	Број, врста бројила и називна струја главних инсталационих осигурача	монофазно		трофазно
		број In =	број In =	
2.12	Наз. струја и класа тачности бројила активне енергије	In =10 - 40 А		кл. 2
2.13	Врста импулсног уређаја	о МТК	о уклопни сат	о интегрисани
2.14	Начин управљања потрошњом	о индиректно		о директно (даљ. из центра)
2.15	Врста заштитних уређаја			
2.16	Врста управљачких уређаја			
2.17	Програм обавезних испитивања прије прикључења			

**3. Остали услови:**

3.1	Рок важења	трајно
3.2	Остало	

## О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Подносилац захтјева

Име и презиме	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК	

обратио се овом предузећу дана \_\_\_\_\_ са захтјевом за издавање електроенергетске сагласности за прикључење на мрежу објекта

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

Врста објекта	
Адреса	

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем дати су у складу са важећим прописима и стандардима.

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем су обавезујући и не могу се мијењати без сагласности ОДС-а.

Након изградње објекта, а прије изградње прикључка потребно је закључити уговор о прикључењу са овлаштеним ОДС-ом.

Уговором о прикључењу се уређује изградња прикључка, поступак и рокови прикључења, начин плаћања и друге појединости у вези са прикључком и прикључењем.

**ПРАВНА ПОУКА:**

Против овог рјешења допуштена је жалба Регулаторној комисији за енергетику Републике Српске у Требињу.

Жалба се подноси путем ОДС-а који је донио рјешење о електроенергетској сагласности и који је дужан по жалби поступити у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Жалба се подноси у року од 15 дана од дана пријема овог рјешења.

Обрадио:

Извршни директор за управљање  
имовином

.....  
(Име и презиме)

.....  
(Име и презиме)

Достављено:  
-Подносиоцу захтјева  
-а/а

М.П.

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

Образац 10.

ОДС \_\_\_\_\_ а.д. \_\_\_\_\_  
Адреса: \_\_\_\_\_  
Тел. \_\_\_\_\_, Факс. \_\_\_\_\_, www. \_\_\_\_\_  
Теренска јединица: \_\_\_\_\_  
Физичка локација: \_\_\_\_\_

Број:  
Датум:

На основу Закона о електричној енергији (Сл. гласник РС број 68/20), Општих услова за испоруку и снабдијевање електричном енергијом (Сл. гласник РС 13/22), Закона о општем управном поступку (Сл. гласник РС 13/02, 87/07 и 50/10) и захтјева за издавање електроенергетске сагласности за објект корисника дистрибутивног система на ниском напону који је поднио

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

због: \_\_\_\_\_  
(потреба прибављања сагласности)

доносим

## Р Ј Е Ш Е Њ Е

**о електроенергетској сагласности за објект корисника дистрибутивног система на ниском напону**

1	Намјена објекта	
2	Адреса	

под следећим условима:

### 1. Електроенергетски услови:

		постојећа	нова
1.1	Укупна инсталисана и вршна снага објекта	$P_i =$ kW $P_v =$ kW	$P_i =$ kW $P_v =$ kW
1.2	Одобрена прикључна снага за стамбени дио	$P_{po} =$	
1.3	Одобрена вршна снага за пословни дио	$P_{vo} =$	
1.4	Могућа годишња потрошња	$W_g =$ kWh	
1.5	Категорија потрошње/тарифна група		
1.6	Вријеме прикључења		

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

**2. Технички услови:**

2.1	Називни напон напајања							
2.2	Мјесто прикључења							
2.3	Врста прикључка	о надземни	о трофазни					
		о подземни	о монофазни					
2.4	Прикључни вод	тип:	пресјек:					
2.5	Начин прикључења (опис)							
2.6	Напојна трансформаторска станица							
2.7	Систем заштите од индиректног додира							
2.8	Заштита од пренапона							
2.9	Допуштени фактор снаге при вршном оптерећењу		cosφ=					
2.10	Допуштени повратни утицај на мрежу							
2.11	Начин управљања потрошњом		о индиректно		о директно (даљ. из центра)			
2.12	Програм обавезних испитивања прије прикључења							
2.13	Стамбени дио	Локација мјерног мјеста						
2.14		Називна струја гл. осигурача		16 А	20 А	25 А		
		Број монофазних бројила						
2.15		Број трофазних бројила						
		Наз. струја и класа тачности бројила активне енергије		In =10 - 40 А			кл. 2	
2.16		Врста импулсног уређаја		о МТК		о уклопни сат		о интегрисани
2.17		Врста заштитних уређаја						
2.18		Врста управљачких уређаја						
2.19	Пословни дио	Локација мјерног мјеста						
2.20		Називна струја гл. осигурача		16 А	20 А	25 А		
		Број монофазних бројила						
2.21		Број трофазних бројила						
		Наз. струја и класа тачности директних бројила		In =10 - 40 А			кл. 2	
2.22	Бр. полуиндиректних бројила са		Број бројила					

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

	припадајућим вршним снагама	$P_{vpi}$ (kW)				
2.23	Називна струја и класа тачности мјерне гарнитуре	активне енергије		реактивне енергије		
		$I_n =$ кл.	A	$I_n =$ кл.	A	
2.24	Врста импулног уређаја	о МТК	о уклопни сат	о интегрисани		
2.25	Струјни мјерни трансформатори	преносни однос		класа тачности		
2.26	Врста заштитних уређаја					
2.27	Врста управљачких уређаја					

**3. Остали услови:**

3.1	Рок важења:	
3.2	Остало:	

## О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Подносилац захтјева

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

обратио се овом предузећу дана \_\_\_\_\_ са захтјевом за издавање електроенергетске сагласности за прикључење на мрежу објекта

Намјена објекта	
Адреса	

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем дати су у складу са важећим прописима и стандардима.

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем су обавезујући и не могу се мијењати без сагласности ОДС-а.

Након изградње објекта, а прије изградње прикључка потребно је закључити уговор о прикључењу са овлашћеним ОДС-ом.

Уговором о прикључењу се уређује изградња прикључка, поступак и рокови прикључења, начин плаћања и друге појединости у вези са прикључком и прикључењем.

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

**ПРАВНА ПОУКА:**

Против овог рјешења допуштена је жалба Регулаторној комисији за енергетику Републике Српске у Требињу.

Жалба се подноси путем ОДС-а који је донио рјешење о електроенергетској сагласности и који је дужан по жалби поступити у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Жалба се подноси у року од 15 дана од дана пријема овог рјешења.

Обрадио:

.....  
(Име и презиме)

Извршни директор за  
управљање имовином

.....  
(Име и презиме)

Достављено:

- Подносиоцу захтјева

- а/а

М.П.

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

Образац 11.

ОДС \_\_\_\_\_ а.д. \_\_\_\_\_  
Адреса: \_\_\_\_\_  
Тел. \_\_\_\_\_, Фах. \_\_\_\_\_, www. \_\_\_\_\_  
Теренска јединица: \_\_\_\_\_  
Физичка локација: \_\_\_\_\_

Број:  
Датум:

На основу Закона о електричној енергији (Сл. гласник РС број 68/20), Општих услова за испоруку и снабдијевање електричном енергијом (Сл. гласник РС 13/22), Закона о општем управном поступку (Сл. гласник РС 13/02, 87/07 и 50/10) и захтјева за издавање електроенергетске сагласности за објекат корисника дистрибутивног система на средњем напону који је поднио

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

због: \_\_\_\_\_  
(потреба прибављања сагласности)  
доносим

## Р Ј Е Ш Е Њ Е

**о електроенергетској сагласности за објекат корисника дистрибутивног система на средњем напону**

1	Намјена објекта	
2	Адреса	

под следећим условима:

### 1. Електроенергетски услови:

		постојећа			нова		
1.1	Укупна инсталисана и вршна снага трошила корисника дистрибутивног система	Pi =	kW	Pi =	kW	Pv =	kW
1.2	Одобрена прикључна снага	Ppo =					
1.3	Могућа годишња потрошња	Wg =					
1.4	Процијењена потрошња по мјесецима (kWh)	1	2	3	4	5	6
		7	8	9	10	11	12

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

1.5	Категорија потрошње	
1.6	Вријеме прикључења	

**2. Технички услови:**

2.1	Мјесто прикључења			
2.2	Начин прикључења			
2.3	Тип и пресјек прикључног вода			
2.4	Називни напон прикључног вода			
2.5	Напојна трансформаторска станица			
2.6	Подаци о СН расклопном блоку (тип, наз. напон, постојећи/нови и остало)			
2.7	Подаци о ен.трансформаторима (снага, наз. напон, постојећи/нови и остало)			
2.8	Називни напон мјерења			
2.9	Локација мјерног мјеста			
2.10	Називна струја и класа тачности мјерне гарнитуре	активне енергије	реактивне енергије	
		In = кл.	In = кл.	
2.11	Врста импулсног уређаја	о МТК	о уклопни сат	о интегрисани
2.12	Врста заштитних уређаја			
2.13	Врста управљачких уређаја			
2.14	Струјни мјерни трансформатори	наз. напон	преносни однос	класа тачности
2.15	Напонски мјерни трансформатори	преносни однос	класа тачности	
2.16	Систем заштите од индиректног додира			
2.17	Заштита од пренапона			
2.18	Допуштени фактор снаге при вршном оптерећењу	cosφ=		
2.19	Допуштени повратни утицај на мрежу			
2.20	Начин управљања потрошњом	о индиректно	о директно (даљ. из центра)	
2.21	Програм обавезних испитивања прије прикључења			

**3. Остали услови:**

3.1	Рок важења:	
3.2	Остало:	

**О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е**

Подносилац захтјева

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

обратио се овом предузећу дана \_\_\_\_\_ са захтјевом за издавање електроенергетске сагласности за прикључење на мрежу објекта

Намјена објекта	
Адреса	

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем дати су у складу са важећим прописима и стандардима.

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем су обавезујући и не могу се мијењати без сагласности ОДС-а.

Након изградње објекта, а прије изградње прикључка потребно је закључити уговор о прикључењу са овлашћеним ОДС-ом.

Уговором о прикључењу се уређује изградња прикључка, поступак и рокови прикључења, начин плаћања и друге појединости у вези са прикључком и прикључењем.

**ПРАВНА ПОУКА:**

Против овог рјешења допуштена је жалба Регулаторној комисији за енергетику Републике Српске у Требињу.

Жалба се подноси путем ОДС-а који је донио рјешење о електроенергетској сагласности и који је дужан по жалби поступити у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Жалба се подноси у року од 15 дана од дана пријема овог рјешења.

Обрадио:

Извршни директор за управљање  
имовином

.....  
(Име и презиме)

М.П.

.....  
(Име и презиме)

Достављено:

-Подносиоцу захтјева

-а/а

\_\_\_\_\_

(назив ОДС-а)

Адреса: \_\_\_\_\_

Контакт телефон: ----- . www.----- .com

ТЈ .....

Број:

Датум:

На основу члана 57. Закона о електричној енергији ("Сл. гласник РС" број 68/20), члана 21. Опшних услова за испоруку и снабдијевање електричном енергијом – ("Сл. гласник РС" број 13/22), Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС" број 13/02, 87/07, 50/10, 66/18, 02/23 ) и Захтјева за издавање електроенергетске сагласности за мјесто за пуњење електричних возила који је поднио

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

због: \_\_\_\_\_

(потреба прибављања сагласности)

Доносим

## Р Ј Е Ш Е Њ Е

**о електроенергетској сагласности за јавно мјесто за пуњење електричних возила**

### **1. Општи подаци о мјесту за пуњење електричних возила**

1.2	Локација	Адреса	
1.3		Општина	
1.4		к.ч. број	
1.5		Катастарска општина	

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

**2. Електроенергетски услови за прикључење објекта на дистрибутивну мрежу**

2.1	Укупна инсталисана снага потрошача (kW)	Pi=	kW
2.2	Одобрена прикључна снага (kW)	Ppo=	kW
2.3	Максимална привидна снага (kVA)	Wg=	kWh
2.4	Категорија потрошње/тарифа група		
2.5	Вријеме прикључења		

**3. Технички услови за прикључење објекта на дистрибутивну мрежу**

3.1	Напонски ниво прикључења			
3.2	Мјесто прикључка			
3.3	Врста прикључка	<input type="radio"/> надземни	<input type="radio"/> трофазни	
		<input type="radio"/> подземни	<input type="radio"/> монофазни	
3.4	Прикључни вод	Тип:	Пресјек:	
3.5	Начин прикључења (опис)			
3.6	Напојна трансформаторска станица			
3.7	Систем заштите од индиректног додира			
3.8	Заштита од пренапона			
3.9	Услови употребе објекта			
3.10	Локација мјерног мјеста			
3.11	Број, врста бројила и називна струја инсталационих осигурача	монофазно		трофазно
		Број In=		Број In=
3.12	Називна струја и класа тачности бројила активне снаге			
3.13	Врста импулсног уређаја	<input type="radio"/> МТК	<input type="radio"/> уклопни сат	<input type="radio"/> интегрисани

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

3.14	Врста заштитних уређаја	
3.15	Врста управљачких уређаја	
3.16	Програм обавезних испитивања прије прикључења	

**4. Остали услови:**

4.1	Рок важења Рјешења	
4.2	Остало	

## О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

**Подносилац захтјева**

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

обратио се овом предузећу дана..... са захтјевом за издавање електроенергетске сагласности за прикључење на мрежу објекта

Намјена објекта	
Локација	

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем дати су у складу са важећим прописима и стандардима.

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем су обавезујући и не могу се мијењати без сагласности ОДС-а.

Након изградње објекта а прије изградње прикључка на дистрибутивну мрежу, потребно је закључити уговор о прикључењу са ОДС-ом.

Уговором о прикључењу се уређује изградња прикључка, поступак и рокови прикључења, начин плаћања и друге појединости у вези са прикључком и прикључењем.

**ПРАВНА ПОУКА:**

Против овог рјешења допуштена је жалба Регулаторној комисији за енергетику Републике Српске у Требињу.

Жалба се подноси путем ОДС-а који је донио рјешење о електроенергетској сагласности и који је дужан по жалби поступити у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Жалба се подноси у року од 15 дана од дана пријема овог рјешења.

Обрадио:

.....  
(име и презиме)

Извршни директор за управљање имовином

.....  
(име и презиме)

**М.П.**

Достављено:

- Подносиоцу захтјева,

- а/а

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

Образац 13.

ОДС \_\_\_\_\_ а.д. \_\_\_\_\_  
Адреса: \_\_\_\_\_  
Тел. \_\_\_\_\_, Факс. \_\_\_\_\_, www. \_\_\_\_\_  
Теренска јединица: \_\_\_\_\_  
Физичка локација: \_\_\_\_\_

Број:  
Датум:

На основу Закона о електричној енергији (Сл. гласник РС број 68/20), Општих услова за испоруку и снабдијевање електричном енергијом (Сл. гласник РС 13/22), Закона о општем управном поступку (Сл. гласник РС 13/02, 87/07 и 50/10) и захтјева за издавање електроенергетске сагласности за привремени објекат/градилиште који је поднио

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЛИБ/ПИБ	

доносим

## Р Ј Е Ш Е Њ Е

### о електроенергетској сагласности за привремени објекат/градилиште

1	Намјена објекта	
2	Адреса	

под следећим условима:

#### 1. Електроенергетски услови:

1.1	Прикључна снага	
1.2	Категорија потрошње	
1.3	Вријеме прикључења	

#### 2. Технички услови:

2.1	Називни напон напајања		
2.2	Мјесто прикључења		
2.3	Врста прикључка	о надземни	о трофазни
		о подземни	о монофазни
2.4	Начин прикључења		
2.5	Прикључак (тип, пресјек и дужина)		

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

2.6	Напојна трансформаторска станица			
2.7	Локација мјерног мјеста			
2.8	Називна вриједност струје и тип главног осигурача	In=	о топлјиви о аутоматски	
2.9	Тип бројила и врста	о директно о полуиндиректно	о трофазно о монофазно	
2.10	Називна струја и класа тачности бројила	активне енергије In= кл.	реактивне енергије In= кл.	
2.11	Врста импулсног уређаја	о МТК	о уклопни сат	о интегрисани
2.12	Преносни однос и класа СМТ	кл.	I1/I2=	

**3. Остали услови:**

3.1	Рок важења:	
3.2	Остало:	

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Подносилац захтјева

Власник/инвеститор	
Адреса	(мјесто, улица и број)
Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

обратио се овом предузећу дана \_\_\_\_\_ са захтјевом за издавање електроенергетске сагласности за прикључење на мрежу привременог објекта/градилишта

Намјена објекта	
Адреса	

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем дати су у складу са важећим прописима и стандардима.

Електроенергетски и технички услови прописани овим рјешењем су обавезујући и не могу се мијењати без сагласности ОДС-а.

Прије изградње прикључка потребно је закључити уговор о прикључењу са овлашћеним ОДС-ом.

Уговором о прикључењу се уређује изградња прикључка, поступак и рокови прикључења, начин плаћања и друге појединости у вези са прикључком и прикључењем.

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

**ПРАВНА ПОУКА:**

Против овог рјешења допуштена је жалба Регулаторној комисији за енергетику Републике Српске у Требињу.

Жалба се подноси путем ОДС-а који је донио рјешење о електроенергетској сагласности и који је дужан по жалби поступити у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Жалба се подноси у року од 15 дана од дана пријема овог рјешења.

Обрадио:

Извршни директор за управљање  
имовином

.....  
(Име и презиме)

.....  
(Име и презиме)

Достављено:

М.П.

- Подносиоцу захтјева

- а/а

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

Образац 14.

ОДС \_\_\_\_\_ а.д. \_\_\_\_\_  
Адреса: \_\_\_\_\_  
Тел. \_\_\_\_\_, Фах. \_\_\_\_\_, www. \_\_\_\_\_  
Теренска јединица: \_\_\_\_\_  
Физичка локација: \_\_\_\_\_

Број:  
Датум:

**САГЛАСНОСТ**  
на локацију

**1. Подаци о власнику или инвеститору објекта:**

1.1	Име и презиме/Назив	
1.2	Адреса	
1.3	Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

**2. Подаци о објекту:**

2.1	Адреса/локација	
2.2	Намјена објекта	

**3. Технички услови:**

3.1	
-----	--

**4. Остали услови:**

4.1	
-----	--

**5. Приложена документација:**

Достављено:  
- Подносиоцу захтјева,  
- а/а.

М. П.

Извршни директор за  
управљање имовином

\_\_\_\_\_  
(Име и презиме)

**ПРИЈАВА ИНСТАЛАЦИЈЕ  
ЗА ПРИКЉУЧАК НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНУ МРЕЖУ**

(Име и презиме)	ОДС _____
(Број ЛК)	Теренска јединица _____
(адреса)	Физичка локација _____

Број: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

На основу електроенергетске сагласности број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ урађена је електрична инсталација мога објекта, те вас обавјештавам да постоје технички услови да се она прикључи на електродистрибутивну мрежу.

**ПОДАЦИ О ИНСТАЛАЦИЈИ**

1. Подаци о објекту:

- Локација објекта \_\_\_\_\_ (мјесто, улица, број)
- Спратност објекта и намјена \_\_\_\_\_
- Број станова у објекту \_\_\_\_\_
- Остали простор у објекту \_\_\_\_\_
- Укупан број обрачунских мјерних мјеста у објекту \_\_\_\_\_
- Објекат се прикључује на ТС 10/0,4 kV \_\_\_\_\_

2. Подаци о једном мјерном мјесту (бројилу) за стан \_\_\_\_\_

- произвођач \_\_\_\_\_, тип \_\_\_\_\_, творнички број \_\_\_\_\_
- број фаза \_\_\_\_\_, називни напон \_\_\_\_\_, називна струја \_\_\_\_\_
- стање бројчаника на дан \_\_\_\_\_, VT (kWh) \_\_\_\_\_, MT (kWh) \_\_\_\_\_
- год. овјере бројила (државна пломба) \_\_\_\_\_, год. баждарења бројила \_\_\_\_\_
- наз. вриједност струје главних осигурача А) \_\_\_\_\_, наз. вриједност лимитатора (А) \_\_\_\_\_
- прикључни вод ће бити (тип/пресјек): \_\_\_\_\_

3. Подаци о уклопном сату:

- а) интегрисан у бројило,                      б) електронски,                      ц) механички са сатним механизмом
- произвођач \_\_\_\_\_, тип \_\_\_\_\_, творнички број \_\_\_\_\_
- година овјере (државна пломба) уклопног сата \_\_\_\_\_

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

**ИЗЈАВА ИЗВОЂАЧА**

Овим изјављујем да је електрична инсталација у наведеном објекту изведена квалитетно, са материјалима и производима који одговарају важећим стандардима и у складу са важећим техничким прописима за ову врсту објекта.

Заштита од индиректног напона додира изведена је системом \_\_\_\_\_

Вриједност отпора уземљења и отпора изолације проводника је у дозвољеним границама.

Изједначење потенцијала је изведено у складу са техничким прописима.

Назив извођача: \_\_\_\_\_, адреса: \_\_\_\_\_

У \_\_\_\_\_, датум: \_\_\_\_\_

Потпис извођача

(М.П.)

\_\_\_\_\_

**ИЗЈАВА КОРИСНИКА ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА**

Изјављујем да сам упознат са Општим услова за испоруку и снабдијевање електричном енергијом, Правилником о методологији за утврђивање накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу, Тарифном системом за продају електричне енергије и Тарифним ставовима за неквалификоване купце електричне енергије у Републици Српској, те да ћу са оператером дистрибутивног система прије регистрације мјерног мјеста потписати Уговор о прикључењу који ће садржавати битне одредбе наведених докумената.

Информисан сам, да су ми наведени акти увијек доступни на веб страници оператера дистрибутивног система [www.\\_\\_\\_\\_\\_](http://www._____) и веб страници Регулаторне комисије за енергетику [www.reers.ba](http://www.reers.ba), као и са чињеницом да се све потребне информације могу добити у служним центрима Предузећа.

Упознат сам, да је Општим условима за испоруку и снабдијевање електричном енергијом одређено, да је НН прикључак и мјерно мјесто објекта, новог корисника дистрибутивног система чији се објекат прикључује на дистрибутивну мрежу, основно средство оператера дистрибутивног система.

Потпис корисника дистрибутивног система

\_\_\_\_\_

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

**ИЗЈАВА ОВЛАШТЕНОГ РАДНИКА ОПЕРАТЕРА ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА**

По пријему пријаве инсталације са изјавама извођача и корисника дистрибутивног система, извршена је провјера издате документације као и провјера извршених обавеза корисника дистрибутивног система по основу прикључења и то:

- електроенергетска сагласност: број: \_\_\_\_\_, од \_\_\_\_\_, издата на снагу/струју главних осигурача/лимитатора \_\_\_\_\_
- уговор о прикључењу: број: \_\_\_\_\_, од \_\_\_\_\_
- измирене обавезе из уговора на име прикључења:
  - а) по основу изградње прикључка: \_\_\_\_\_
  - б) по основу обезбијеђења услова за прикључење: \_\_\_\_\_
- уговор о снабдијевању број: \_\_\_\_\_, од \_\_\_\_\_
- декларација о прикључку број: \_\_\_\_\_, од \_\_\_\_\_

Регистарски број мјерног мјеста крајњег купца: \_\_\_\_\_

У \_\_\_\_\_, датум: \_\_\_\_\_

Име, презиме и потпис овлаштеног  
радника оператера дистрибутивног система

\_\_\_\_\_

**Извод из Општих услова за испоруку и снабдијевање електричном енергијом  
(поједине одредбе)**

**Оператер дистрибутивног система је обавезан:**

- Омогућити приступ и кориштење дистрибутивне мреже, произвођачима, снабдијевачима, тарифним и неквалификованим купцима електричне енергије на недискриминирајући начин;
- Издавати електроенергетске и друге сагласности из своје надлежности;
- Обезбиједити испоруку електричне енергије и услуга корисницима дистрибутивног система у складу са законом, прописима РЕРС-а, техничким прописима, стандардима и закљученим уговорима;
- Очитавати бројила електричне енергије корисника дистрибутивног система, похрањивати и ажурирати податке о мјерењима;
- Поступити по приговорима корисника дистрибутивног система у складу са Општим условима.

**Оператер дистрибутивног система има право:**

- На несметан приступ посједу корисника дистрибутивног система ради изградње, одржавања прикључка, укључујући и пломбирање, контролу, подешавање и очитавање мјерних уређаја;
- Утврдити количину, обрачунати и наплатити неовлаштено преузету електричну енергију, у случају недозвољеног прикључења објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу или у случају било ког другог вида неовлаштене потрошње електричне енергије.

**Снабдијевач је обавезан:**

- Закључити уговор о снабдијевању са крајњим купцем кога снабдијева електричном енергијом;
- Обрачунавати, фактурисати и наплаћивати утрошену електричну енергију;
- Одржавати услужни центар за пружање информација, пријема и рјешавања приговора и жалби, те подршку и савјетовање крајњих купаца, самостално или у сарадњи са оператером дистрибутивног система;
- Поступати по приговорима крајњих купаца у складу са одредбама Општих услова;
- Израдити јасна упутства и обрасце за поступање крајњих купаца у остварењу својих права и обавеза у вези са снабдијевањем електричном енергијом и учинити их доступним купцима на прикладан начин.

**Снабдијевач има право:**

- Испоставити и наплатити рачун за утрошену електричну енергију у роковима предвиђеним Општим условима и уговором са крајњим купцем;
- Захтијевати накнаду штете проузроковане радњом или пропуштањем крајњег купца;
- Захтијевати од оператера дистрибутивног система обуставу испоруке електричне енергије у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране крајњег купца.

**Корисник дистрибутивног система (крајњи купац) је обавезан:**

- Поднијети оператеру дистрибутивног система захтјев за издавање електроенергетске сагласности у складу са Општим условима;
- Поднијети захтјев и закључити уговоре о прикључењу и снабдијевању са оператером дистрибутивног система и снабдијевачем;
- Редовно и благовремено плаћати преузету електричну енергију;
- Омогућити несметан приступ посједу, прикључку и инсталацијама у објекту овлашћеним лицима оператера дистрибутивног система;
- Одржавати у исправном стању инсталације и опрему у свом власништву;
- Накнадити штету оператеру дистрибутивног система проузроковану кваровима због својих нестручних радњи, као и неповољним повратним дејством својих уређаја на дистрибутивну мрежу;
- Заштитити мјерне уређаје који су на његовом посједу од неовлашћеног приступа;
- Благовремено одјавити кориштење прикључка и пријавити друге промјене у вези са прикључком;
- Обавјештавати оператера дистрибутивног система о неисправностима и уоченим промјенама на прикључним и мјерним уређајима.

**Корисник дистрибутивног система (крајњи купац) има право:**

- Поднијети захтјев за издавање електроенергетске сагласности;
- На закључење уговора о прикључењу објекта на дистрибутивну мрежу и прикључење својих објеката и опреме, када испуни услове из електроенергетске сагласности, у складу са Општим условима;
- На снабдијевања електричном енергијом и приступ мрежи на недискриминирајући начин и на уговорној основи након потписивања Уговора о снабдијевању са изабраним снабдијевачем;

## **Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

- Поднијети приговор на недопуштenu радњу, пропуст или грешку електроенергетског предузећа у складу са Општим условима.

### **Прикључење објекта:**

- Оператер дистрибутивног система је одговоран за пројектовање прикључка, изградњу прикључка и рјешавање имовинско правних односа за изградњу прикључка (уз помоћ крајњег купца);
- Оператер дистрибутивног система треба изградити НН прикључак објекта корисника дистрибутивног система у року до 15 дана од дана испуњења обавеза корисника из Уговора о прикључењу. У наведени рок се не рачунају застоји у радњама на које оператер дистрибутивног система није могао утицати (прибављање потребних сагласности, рјешавање имовинско правних односа, виша сила и сл.);
- Оператер дистрибутивног система ће прикључити објекат корисника дистрибутивног система када је: прибављено одобрење за грађење (за објекте за које је законом прописано издавање одобрења за грађење), склопљен уговор о прикључењу, завршена градња прикључка, електрична инсталација објекта изведена у складу са техничким прописима и стандардима, што се доказује потврдом о исправности инсталације издатом од стране овлаштеног лица, испуњене финансијске обавезе из уговора о прикључењу према оператеру дистрибутивног система, са изабраним снабдјевачем склопљен уговор о снабдијевању и кад је снабдјевач са ОДС-ом анексирао Прилог I Уговора о приступу.

### **Очитање, начин обрачуна, плаћање:**

- Очитање бројила за мјерење утрошене електричне енергије врши овлаштено лице, уз предочење службене легитимације, директно на лицу мјеста или даљински, уколико постоји опрема за даљинско очитавање;
- По извршеном обрачуну, након очитања, снабдјевач доставља крајњем купцу рачун најкасније до 15-тог дана у мјесецу за претходни обрачунски период;
- На рачуну за утрошену електричну енергију је наведен рок и начин плаћања до 25-ог дана у мјесецу у којем је рачун издат;
- Обрачун камате за неблаговремено плаћање врши се су у складу са Законом о висини стопе затезне камате.

### **Испорука електричне енергије ће се обуставити у случају да корисник дистрибутивног система (крајњи купац):**

- Без сагласности оператера дистрибутивног система прикључи на мрежу своје објекте, уређаје и инсталације;
- Без сагласности оператера дистрибутивног система, путем својих објеката, омогући другом лицу да прикључи на мрежу своје објекте, уређаје и инсталације;
- Радом својих енергетских објеката и уређаја угрожава живот и здравље људи или угрожава околину;
- У року који одреди оператер дистрибутивног система или одговарајући инспекцијски орган не одстрани или не смањи до захтијеване границе сметње које проузрокују његови објекти и уређаји;
- Омета нормалну испоруку електричне енергије другим купцима;
- Два пута узастопно забрани или онемогући приступ овлашћеном особљу оператера дистрибутивног система прикључку, мјерним и заштитним уређајима, енергетским објектима и уређајима или инсталацијама;
- Не поштује посебне услове о ограничењу испоруке електричне енергије;
- На опомену оператера дистрибутивног система, не снизи активну и/или реактивну снагу, односно количину активне енергије и/или количину прекомјерно преузете реактивне енергије на уговорену вриједност у захтијеваном року;
- Онемогући правилно регистравање преузетих количина електричне енергије или користи електричну енергију без захтијеваних мјерних уређаја или мимо њих.

### **Регулисање међусобних односа:**

- Уговором о снабдијевању који ће се склопити између изабраног снабдјевача и крајњег купца ће се регулисати услови купопродаје електричне енергије између уговорних стране, у складу са потребама купца и расположивим количинама из електроенергетског биланса;
- Уговор о приступу закључује одабрани снабдјевач са ОДС-ом у име корисника дистрибутивног система.

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

Образац 16.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Власник/инвеститор)  
.....  
(Адреса)  
.....  
(Број ЛК/ЈИБ/ПИБ)  
.....  
(Контакт телефон/факс)

ОДС, \_\_\_\_\_ " а.д. \_\_\_\_\_

ТЈ: \_\_\_\_\_

Физичка локација: \_\_\_\_\_

Адреса: \_\_\_\_\_

Контакт телефон: \_\_\_\_\_

**ЗАХТЈЕВ**

**за прикључење на електродистрибутивну мрежу**

1.	<b>Подаци о објекту:</b>	
1.1	Тачна локација објекта (адреса)	
1.2	Намјена и врста објекта	
1.3	Захтијевано вријеме прикључења	
2.	<b>Остали услови:</b>	
2.1	Број и датум Уговора о прикључењу	
2.2	Да ли су регулисане финансијске обавезе по еес и Уговору о прикључењу:	
3.	<b>Напомена:</b>	
-		

Прилог:

- Потврда о исправности ел. инсталација од овлаштеног извођача радова
- Копија одобрења за грађење/употребу
- Доказ о уплати обавеза из уговора о прикључењу

.....  
Мјесто и датум подношења захтјева

**М. П.**

.....  
Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

Образац 17.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Власник/инвеститор)  
.....  
(Адреса)  
.....  
(Број ЛК/ЈИБ/ПИБ)  
.....  
(Контакт телефон/факс)

ОДС „.....“ а.д. ....

ТЈ: .....

Физичка локација: .....

Адреса: .....

Контакт телефон: .....

**ЗАХТЈЕВ**

**за привремено прикључење објекта са изјавом о преузимању одговорности**

**Потреба подношења захтјева:**

<input type="checkbox"/> Технички пријем објекта	<input type="checkbox"/> Пробни рад постројења
<input type="checkbox"/> Испитивање инсталиране опреме	

**1. Подаци о објекту:**

1.1	Адреса (локација)	
1.2	Намјена објекта	

**2. Остали подаци:**

2.1	Захтијевани датум прикључења	
2.2	Захтијевано трајање привременог прикључења	

**3. Приложена документација:**

- Потврда о исправности електричних инсталација извођача радова
- Рјешење о заказаном техничком пријему

**4. Изјава о преузимању одговорности:**

Изјављујем да под пуном материјалном и кривичном одговорношћу преузимам одговорност за рад објекта, живот и здравље људи и сигурност имовине у вријеме трајања привременог прикључења.

У случају непредвиђених негативних утицаја на мрежу који могу угрозити снабдијевање других корисника дистрибутивног система, ОДС има право искључити објекат са мреже прије истека одобреног рока.

Изјаву дао:

Мјесто и датум:

**М. П.**

.....  
Потпис подносиоца захтјева

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на  
дистрибутивну мрежу**

---

Образац 18.

**Подаци о подносиоцу захтјева:**

.....  
(Власник/инвеститор)

.....  
(Адреса)

.....  
(Број ЛК/ЈИБ/ПИБ)

.....  
(Контакт телефон/факс)

Број:

Датум:

.....  
(назив ОДС-а)

.....  
(назив теренске јединице ОДС-а)

Адреса: .....

## ЗАХТЈЕВ

**за прикључење јавног мјеста за пуњење електричних возила**

**1. Подаци о мјесту за пуњење**

Адреса (локација)	
Захијевано вријеме прикључења	
Рјешење о електроенергетској сагласности	број: _____ од _____ године

**2. Приложена документација:**

- Потврда о исправности ел. инсталација од овлаштеног извођача радова
- Копија одобрења за грађење/употребу
- Доказ о уплати обавеза из уговора о прикључењу

**М. П.** .....

Потпис овлашћеног лица

ОДС \_\_\_\_\_ а.д. \_\_\_\_\_  
Адреса: \_\_\_\_\_  
Тел. \_\_\_\_\_, Факс. \_\_\_\_\_, www. \_\_\_\_\_  
Теренска јединица \_\_\_\_\_  
Тел. \_\_\_\_\_, Факс: \_\_\_\_\_

Број:

Датум:

## ДЕКЛАРАЦИЈА О ПРИКЉУЧКУ


ЕИС код:

Категорија крајњег купца:

- 1. Подаци о власнику објекта:**
  - 1.1 Име и презиме физичког лица (Назив правног лица)
  - 1.2 Адреса
  - 1.3 Број ЛК/ЈИБ/ПИБ
- 2. Општи подаци о објекту:**
  - 2.1 Тачна локација објекта, адреса
  - 2.2 Намјена објекта
- 3. Одобрени електроенергетски услови:**


Одобрена прикључна снага (по осигурачима)
- 4. Одобрени технички услови:**
  - 4.1 Одобрена вршна снага
  - 4.2 Мјесто прикључења
  - 4.3 Врста прикључка
  - 4.4 Тип, пресјек, дужина прикључног вода
  - 4.5 Напојна трафо станица
  - 4.6 Положај мјерног мјеста
  - 4.7 Допуштени фактор снаге
  - 4.8 Врста мјерења (дир/полуинд/инд)
  - 4.9 Називна вриједност струја и тип главних осигурача
  - 4.10 Општи подаци о бројилу
  - 4.11 Врста импулног уређаја
  - 4.12 Преносни однос и класа СМТ
  - 4.13 Преносни однос и класа НМТ
  - 4.14 Начин управљ. потрошњом
- 5. Остали услови:**

Обрадио:

 \_\_\_\_\_  
Име и презиме

М.П.

Извршни директор за управљање имовином

 \_\_\_\_\_  
Име и презиме

Доставити:

- Кориснику дистрибутивног система
- ОДС-у
- а/а

\_\_\_\_\_ (назив ОДС-а)

Адреса: \_\_\_\_\_

Контакт телефон: -----, [www.-----.com](http://www.-----.com)

ТЈ .....

Број:

Датум:

## ДЕКЛАРАЦИЈА О ПРИКЉУЧКУ ЈАВНОГ МЈЕСТА ЗА ПУЊЕЊЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВОЗИЛА

Назив мјеста за пуњење

### 1. Подаци о инвеститору

1.1	Назив	
1.2	Адреса	
1.3	Број ЛК/ЈИБ/ПИБ	

### 2. Општи подаци о мјесту за пуњење

2.1	Адреса (локација)	
2.3	Назив прикључног вода	

### 3. Електроенергетски подаци

3.2	Називна снага мјеста за пуњење	$P_n =$		$kW$
3.5	Максимална снага коју мјесто за пуњење преузима из мреже	$P_p =$		$kW$
3.6	Називни напон на мјесту прикључења на дистрибутивну мрежу	$U_n =$		$kV$

### 4. Прикључак мјеста за пуњење

4.1	Мјесто прикључења на дистрибутивну мрежу	
-----	--	--

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

4.3	Врста прикључка	<input type="checkbox"/> надземни	<input type="checkbox"/> трофазни	
		<input type="checkbox"/> подземни	<input type="checkbox"/> монофазни	
4.4	Прикључни вод	тип	пресјек	дужина
4.7	Прекидач на мјесту прикључења мјеста за пуњење	$U_n =$	$I_n =$	

**5. Мјерна мјеста**

5.1	Подаци о мјерним мјестима наведени су Декларацијом о мјерним мјестима која чини саставни дио Декларације о прикључку
-----	--

**6. Остали подаци**

6.1	Измјене у односу на услове из ЕЕ сагласности	
6.2		

Обрадио:

.....  
(име и презиме)

.....  
(овлашћено лице)

**М.П.**

**УГОВОР О ПРИКЉУЧЕЊУ**  
**стандардним прикључком бр. -----**

закључен дана ----- године између:

<b>1. ОДС "-----" а.д. ----- (ОДС):</b>	<b>2. Власник / инвеститор објекта ("крајњи корисник"):</b>
Т.Ј. ....	Назив.....
Адреса: .....	Адреса: .....
Кога заступа:.....	Кога заступа:.....
Контакт телефон: .....	Контакт телефон: .....

**Члан 1 – Предмет уговора**

Овим уговором се, у складу са Законом о електричној енергији ("Службени гласник Републике Српске" број 68/20), Општим условима за испоруку и снабдијевање електричном енергијом ("Службени гласник Републике Српске" број 13/22), Методологијом за утврђивање накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу ("Службени гласник Републике Српске" број 123/08) и Рјешењем о утврђивању накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу ("Службени гласник Републике Српске" број 16/24), уређује изградња прикључка објекта крајњег корисника, поступак и рокови прикључења, начин плаћања накнаде за прикључење, као и друге појединости које се односе на прикључење објекта крајњег корисника на електродистрибутивну мрежу.

**Члан 2 –** Намјена, врста подручја и ближа локација објекта који се прикључује на електродистрибутивну мрежу:

Намјена објекта:	
Врста подручја:	Градско / сеоско
Адреса / локација:	

**Члан 3 –** Број Рјешења о електроенергетској сагласности (ЕЕС) и датум издавања

Број ЕЕС:	Датум:
-----------	--------

**Члан 4 –** Технички и енергетски елементи прикључка

4.1. Технички и енергетски елементи прикључка су усаглашени са условима из Рјешења о електроенергетској сагласности из члана 3 овог Уговора:

Технички елементи прикључка:		
Мјесто прикључења на ЕД мрежу:		
Дужина прикључног вода:		
Пресјек прикључног вода:		
Тип стандардног прикључка		
Локација мјерног мјеста:	(стуб/фасада/стубиште/остало)	
Енергетски елементи прикључка:		
1. Категорија потрошње и тарифна група	Прикључна снага (kW):	kW
2. Категорија потрошње и тарифна група	Прикључна снага (kW):	kW
3. Категорија потрошње и тарифна група	Прикључна снага (kW):	kW

4.2. Пројектовање прикључка

ОДС врши пројектовање прикључка, у складу са дефинисаним техничким рјешењем прикључка.

**Члан 5 –** Цијене и услови плаћања:

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

У складу са Рјешењем о утврђивању накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу, крајњи корисник на име прикључења на дистрибутивну мрежу дужан је платити:

5.1. Накнаду за изградњу прикључка:

Тип стандардног прикључка	Број прикључних водова	Јединична цијена (КМ без ПДВ-а)	Укупно (без ПДВ-а)	Укупно (са ПДВ-ом)
УКУПНО (КМ):				

5.2. Накнаду за обезбијеђење услова за прикључење:

Категорија потрошње и тарифна група	Одобрена прикључна снага по мјерном уређају (kW)	Број мјерних уређаја	Јединична цијена (КМ/ kW)	Укупно (КМ без ПДВ-а)	Укупно (КМ са ПДВ-ом)
УКУПНО (КМ):					

5.3 Укупан износ накнаде за прикључење (5.1 + 5.2)

Укупан износ накнаде за прикључење без ПДВ (КМ)	Износ ПДВ (КМ)	Укупан износ накнаде за прикључење са ПДВ (КМ)

5.4. По уплаћеном износу накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу, у складу са динамиком дефинисаном овим Уговором, у укупном износу ----- (словима) КМ (тачка 5.3 овог Уговора), ОДС је дужан:

- Израдити пројекат прикључка,
- Изградити прикључни вод,
- Изградити и опремити мјерно мјесто,
- Извршити прикључење објекта крајњег корисника.

5.5. Услови и начин плаћања накнаде за прикључење

Услови плаћања:	Дио накнаде за прикључење у износу 50% у року од 8 дана након закључења овог Уговора, остатак најкасније до ----- 20xx године.
Начин плаћања:	Крајњи корисник је дужан уплату извршити на жиро рачун ОДС-а број ----- код ---- - банке.

**Члан 6** - Власништво над прикључком и мјерним слогом

Изграђени прикључак и мјерно мјесто крајњег корисника је основно средство ОДС-а.

ОДС је, након изградње прикључка, дужан о властитом трошку одржавати прикључак у исправном стању.

**Члан 7** - Рок изградње прикључка и рок прикључења објекта корисника дистрибутивног система

ОДС је дужан изградити прикључак до ----- 20xx године.

У рок из става 1 овог члана, не рачунају се застоји у радњама на које ОДС није могао утицати (прибављање потребних сагласности, рјешавање имовинско – правних односа, виша сила), о чему је ОДС дужан благовремено обавијестити крајњег корисника.

У случају кашњења у изградњи објекта који се прикључује на електродистрибутивну мрежу, крајњи корисник је дужан затражити измјену утврђеног рока за изградњу прикључка.

ОДС ће извршити коначно прикључење објекта крајњег корисника на електродистрибутивну мрежу (стављање под напон) након што крајњи корисник прибави потребне сагласности и одобрења надлежних органа, закључи уговор о снабдијевању, те поднесе захтјев за прикључење.

**Члан 8** – Извршење и престанак важења уговора

## **Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

Овај уговор се сматра извршеним када су у цјелости извршене обавезе уговорних страна.

Овај уговор престаје да важи истеком рока важења на који је издата електроенергетска сагласност број --- од ---- 20xx године (сагласност из Члана 3. Уговора).

ОДС је дужан чувати уговор о прикључењу све до трајне демонтаже прикључка.

### **Члан 9 – Жалба на услове понуђеног Уговора**

Крајњи корисник може поднијети жалбу Регулаторној комисији за енергетику у вези са закључењем уговора о прикључењу у року од 15 дана од дана пријема понуђеног уговора.

Жалба се подноси путем ОДС-а који је дужан по жалби поступити у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

### **Члан 10 – Раскид уговора**

Свака уговорна страна задржава право на једнострани раскид уговора са отказним роком од 30 дана, рачунајући од дана обавјештавања друге уговорне стране.

### **Члан 11 – Рјешавање спорова**

Уговорне стране ће евентуалне спорове првенствено рјешавати споразумно, у противном сагласне су да све спорове проистекле из овог уговора рјешава стварно надлежни основни суд у мјесту у којем је сједиште електродистрибутивног предузећа.

### **Члан 12 – Остало**

Уговорне стране се обавезују на међусобно информисање о свим битним елементима овог уговора.

За питања која нису регулисана уговором примјењују се Општи услови, са чијим одредбама је крајњи корисник упознат прије закључења овог уговора, а који су доступни крајњем кориснику на званичном сајту ОДС-а [www.xxxxxxxx.com](http://www.xxxxxxxx.com) и у услужним центрима предузећа.

### **Члан 13 – Број примјерака уговора**

Овај уговор је сачињен у два истоветна примјерка, од којих свака Уговорна страна задржава по један примјерак.

### **Члан 14 – Ступање уговора на снагу**

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања.

Крајњи корисник:

За ОДС:

\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

број: \_\_\_\_\_

број: \_\_\_\_\_

**УГОВОР О ПРИКЉУЧЕЊУ**  
**нестандардним прикључком - бр. \_\_\_\_\_**

закључен дана \_\_\_\_\_ године између:

**1. ОДС \_\_\_\_\_ а.д. \_\_\_\_\_ :**      **2. Власник / инвеститор објекта (корисник дистрибутивног система):**

ТЈ:	Назив:
ФЛ:	ПИБ/ЈИБ/Број ЛК:
Адреса:	Адреса:
Коју заступа:	Кога заступа
Контакт тел.:	Контакт тел.:

**Члан 1 – Предмет уговора**

Овим уговором се, у складу са Законом о електричној енергији, Општим условима за испоруку и снабдијевање електричном енергијом, Методологијом за утврђивање накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу и Рјешењем о утврђивању накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу, уређује изградња прикључка објекта крајњег корисника, поступак и рокови прикључења, начин плаћања накнаде за прикључење, као и друге појединости које се односе на прикључење објекта крајњег корисника на електродистрибутивну мрежу.

**Члан 2 – Намјена, врста подручја и ближа локација објекта који се прикључује на електродистрибутивну мрежу:**

Намјена објекта:	
Врста подручја (градско/сеоско/изван насеља):	
Адреса / локација:	

**Члан 3 – Број Рјешења о електроенергетској сагласности (ЕЕС) и датум издавања**

Број ЕЕС:	Датум:
-----------	--------

**Члан 4 – Технички и енергетски елементи прикључка**

4.1. Технички и енергетски елементи прикључка су усаглашени са условима из Рјешења о електроенергетској сагласности из члана 3 овог Уговора:

<b>Технички елементи прикључка:</b>		
Мјесто прикључења на ЕД мрежу:		
Дужина прикључног вода:		
Пресјек прикључног вода:		
Тип прикључног вода:		
Локација мјерног мјеста (стуб/фасада/стубиште/остало) :		
Тип мјерног мјеста:		
<b>Енергетски елементи прикључка:</b>		
1. Категорија потрошње и тарифна група	Прикључна снага (kW):	kW
2. Категорија потрошње и тарифна група	Прикључна снага (kW):	kW
3. Категорија потрошње и тарифна група	Прикључна снага (kW):	kW

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

4.2. Пројектовање прикључка

ОДС врши пројектовање прикључка, у складу са дефинисаним техничким рјешењем прикључка.

**Члан 5 – Цијене и услови плаћања:**

У складу са Рјешењем о утврђивању накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу, крајњи корисник на име прикључења на дистрибутивну мрежу дужан је платити:

5.1. Накнаду за изградњу прикључног вода:

<b>Накнада за изградњу прикључног вода</b>					
Тип нестандартног прикључка	Број прикључних водова	Дужина прикључног вода	Јединична цијена (КМ без ПДВ-а)	Укупно (без ПДВ-а)	Укупно (са ПДВ-ом)
<b>УКУПНО (КМ)</b>					

5.2 Накнаду за опремање мјерног мјеста:

Тип мјерног мјеста	Број мјерних уређаја	Цијена (КМ без ПДВ-а)	Цијена (КМ са ПДВ-ом)
<b>УКУПНО (КМ)</b>			

5.3. Накнаду за обезбијеђење услова за прикључење:

Категорија потрошње и тарифна група	Одобрена прикључна снага по мјерном уређају (kW)	Број мјерних уређаја	Јединична цијена (КМ/ kW)	Укупно (КМ без ПДВ-а)	Укупно (КМ са ПДВ-ом)
<b>УКУПНО (КМ)</b>					

5.4. Корекција због измијењених услова за прикључење:

Накнада за изградњу типског нестандартног прикључног вода из тачке 5.1. овог члана коригује се за износ стварних трошкова изградње конкретног прикључног вода, а који се односе на

<b>Основ за корекцију:</b>	Износ корекције (КМ без ПДВ-а)	Износ корекције (КМ са ПДВ-ом)
- рјешавање имовинско правних односа		
- пројектовање сложенијих прикључака		
- припрема трасе		
- раскрес		
- укрштање са путном и другом инфраструктуром		
- врста земљишта у којем се врши ископ		
- уградња опреме и материјала који одступају од типизованих		
<b>УКУПНО</b>		

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

5.5. Укупни износ накнаде за прикључење (5.1.+5.2.+5.3.+5.4.)

Укупни износ накнаде за прикључење без ПДВ (КМ)	Износ ПДВ (КМ)	Укупан износ накнаде за прикључење са ПДВ (КМ)

5.6. По уплаћеном износу накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу, у складу са динамиком дефинисаном овим Уговором, у укупном износу \_\_\_\_\_ (словима) КМ (тачка 5.5. овог Уговора), ОДС је дужан:

- Израдити пројекат прикључка,
- Изградити прикључни вод,
- Изградити и опремити мјерно мјесто,
- Извршити прикључење објекта корисника дистрибутивног система.

5.7. Услови и начин плаћања накнаде за прикључење

Услови плаћања:	Дио накнаде за прикључење у износу 50% у року од 8 дана након закључења овог Уговора, остатак најкасније до ----- 20xx године.
Начин плаћања:	Крајњи корисник је дужан уплату извршити на жиро рачун ОДС-а број ----- код ----- банке.

**Члан 6** - Власништво над прикључком и мјерним слогом

Израђени прикључак и мјерно мјесто корисника дистрибутивног система је основно средство ОДС-а.

ОДС је, након изградње прикључка, дужан о властитом трошку одржавати прикључак у исправном стању.

**Члан 7** - Рок изградње прикључка и рок прикључења објекта корисника дистрибутивног система ОДС је дужан изградити прикључак до ----- 20\_\_ године.

У рок из става 1 овог члана, не рачунају се застоји у радњама на које ОДС није могао утицати (прибављање потребних сагласности, рјешавање имовинско – правних односа, виша сила), о чему је ОДС дужан благовремено обавијестити крајњег корисника.

У случају кашњења у изградњи објекта који се прикључује на електродистрибутивну мрежу, крајњи корисник је дужан затражити измјену утврђеног рока за изградњу прикључка.

ОДС ће извршити коначно прикључење објекта крајњег корисника на електродистрибутивну мрежу (стављање под напон) након што крајњи корисник прибави потребне сагласности и одобрења надлежних органа, закључи уговор о снабдијевању, те поднесе захтјев за прикључење.

**Члан 8** – Извршење и престанак важења уговора

Овај уговор се сматра извршеним када су у цјелости извршене обавезе уговорних страна.

Овај уговор престаје да важи истеком рока важења на који је издата електроенергетска сагласност број ----- од ----- 20\_\_ године (сагласност из Члана 3. Уговора).

ОДС је дужан чувати уговор о прикључењу све до трајне демонтаже прикључка.

**Члан 9** – Жалба на услове понуђеног Уговора

Крајњи корисник може поднијети жалбу Регулаторној комисији за енергетику у вези са закључењем уговора о прикључењу у року од 15 дана од дана пријема понуђеног уговора.

Жалба се подноси путем ОДС-а који је дужан по жалби поступити у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

**Члан 10** – Раскид уговора

Свака уговорна страна задржава право на једностранни раскид уговора са отказним роком од 30 дана, рачунајући од дана обавјештавања друге уговорне стране.

**Члан 11** – Рјешавање спорова

Уговорне стране ће евентуалне спорове првенствено рјешавати споразумно, у противном сагласне су да све спорове проистекле из овог уговора рјешава надлежни суд.

**Члан 12** – Остало

Уговорне стране се обавезују на међусобно информисање о свим битним елементима овог уговора.

За питања која нису регулисана уговором примјењују се Општи услови, са чијим одредбама је крајњи корисник упознат прије закључења овог уговора, а који су доступни крајњем кориснику на званичном сајту ОДС-а [www.\\_\\_\\_\\_\\_](http://www._____) и у услужним центрима предузећа.

**Члан 13** – Број примјерака уговора

Овај уговор је сачињен у три истовјетна примјерка, од којих ОДС задржава 2 примјерка, а власник/инвеститор 1 примјерак.

**Члан 14** – Ступање уговора на снагу

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања.

Крајњи корисник:

\_\_\_\_\_

број: \_\_\_\_\_

М.П.

За Оператера дистрибутивног система:

\_\_\_\_\_

број: \_\_\_\_\_

**УГОВОР О ПРИКЉУЧЕЊУ ЈАВНОГ МЈЕСТА  
ЗА ПУЊЕЊЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВОЗИЛА**

између

1. ОДС:	
2. Власник објекта или инвеститор:	

**Члан 1 – Предмет уговора**

Овим уговором се уређује изградња прикључка, поступак и рокови прикључења, начин плаћања и друге појединости у вези са прикључком и прикључењем објекта јавног мјеста за пуњење на електродистрибутивну мрежу.

**Члан 2 – Намјена и ближа локација објекта који се прикључује на електродистрибутивну мрежу**

Намјена објекта и адреса (локација):	
--------------------------------------	--

**Члан 3 – Број електроенергетске сагласности (ЕЕС) и датум издавања**

Број ЕЕС: Датум:	
---------------------	--

**Члан 4 – Технички елементи прикључка**

Технички елементи прикључка су усаглашени са условима из електроенергетске сагласности из члана 3.

**4.1. Измјена електроенергетских услова из ЕЕС**

-
-

**4.2. Пројектовање прикључка**

Назив и број пројекта прикључка:	
Пројектант прикључка:	

**Члан 5 – Накнада за прикључење**

**5.1. Накнада за изградњу прикључка**

**5.1.1. Накнада за радове које у изградњи прикључка изводи ОДС**

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

Фаза у поступку изградње прикључка	Стварна цијена (КМ)	Цијена коју плаћа корисник (КМ)	Стварна цијена са ПДВ	Цијена коју плаћа корисник са ПДВ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. Пројектовање прикључка				
2. Набавка опреме према пројекту				
3. Изградња прикључка				
4. Надзор над изградњом				
5. Испитивање прикључка				
6. Преглед мјерног мјеста, пломбирање и стављање под напон				
7. Регистрација крајњег купца				
8.				
9.				
УКУПНО (КМ):				

5.1.2. Накнада за радове које у изградњи прикључка не изводи ОДС

Фаза у поступку изградње прикључка	Вриједност радова које не изводи ОДС (КМ)	Вриједност радова које не изводи ОДС са ПДВ (КМ)
(1)	(2)	(3)
1.		
2.		
3.		
...		
Укупно (КМ):		

Стварна вриједност прикључка (5.1.1.(4)+5.1.2(2)) (КМ)	
Цијена коју за изградњу прикључка корисник плаћа ОДС-у (5.1.1. (5)) (КМ)	

5.2. Износ накнаде за обезбијеђење услова за прикључење

Тип и врста бројила	Јединична одобрена Pp (kW)	Број комада	Јединична цијена (КМ)	Цијена (КМ)	ПДВ (КМ)	Укупно (КМ)
СВЕ УКУПНО (КМ):						

ОДС обрачунава износ једнократне накнаде ради обезбијеђења услова за прикључење на основу прикључне снаге мјеста за пуњење, одобрене ЕЕС и јединичних цијена прикључне снаге утврђених Методологијом за утврђивање накнаде за прикључење на дистрибутивну мрежу коју је донио РЕРС.

5.3. Услови и начин плаћања накнаде за прикључење

Укупна накнада за прикључење коју плаћа корисник (5.1.1.(5)+5.2) (КМ)	
Услови плаћања:	
Начин плаћања:	

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

**Члан 6-**Услови и начин финансирања прикључка већег капацитета од потреба корисника мреже

**Члан 7** - Рок изградње прикључка и рок прикључења објекта мјеста за пуњење

Рок изградње прикључка	
Рок прикључења	

**Члан 8** - Власништво над прикључком и мјерним слогом  
Изграђени прикључак и мјерно мјесто крајњег корисника је основно средство ОДС-а.  
ОДС је, након изградње прикључка, дужан о властитом трошку одржавати прикључак у исправном стању.

**Члан 9** – Рок важења уговора  
Рок важења овог уговора једнак је року важења електроенергетске сагласности.

**Члан 10** - Опште одредбе

ОДС ће извршити прикључење објекта власника/инвеститора на електродистрибутивну мрежу у року који не може бити дужи од 15 дана од испуњења свих услова за прикључење како је прописано чланом 33. став (1) и (2) Општих услова.

У случају отказа уговора на тражење било које од уговорних страна, примјењује се отказни рок, који не може бити краћи од 15 дана за тарифне купце, односно 30 дана за квалификоване купце, рачунајући од дана обавјештавања друге уговорне стране.

Уговорне стране се обавезују на међусобно информисање о свим битним елементима овог уговора.

Уговорне стране ће све евентуалне несугласице покушати рјешавати споразумно. Уколико се на тај начин не ријеша спор, постоји могућност подношења приговора ОДС-у, као и обавеза ОДС-а да по заprimљеном приговору поступи у складу са чланом 110. Општих услова.

Ако се спор не ријеша по приговору ОДС-у, крајњи корисник се може, путем ОДС-а, обратити РЕРС-у, уколико је предмет приговора обухваћен чланом 111. Општих услова, којим се утврђују спорови за чије је рјешавање РЕРС надлежан.

За све друге врсте спорова надлежан је Општински суд у мјесту у којем је сједиште електродистрибутивног предузећа.

За питања која нису регулисана уговором примјењују се Општи услови, који су доступни кориснику дистрибутивног система на званичном сајту ОДС-а ..... и у услужним центрима предузећа.

**Члан 11** – Број примјерака уговора

Овај уговор је сачињен у 4 истоветна примјерка, од којих ОДС задржава 3 примјерка, а власник/инвеститор 1 примјерак.

**Члан 12** – Ступање уговора на снагу

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања уговорних страна.

**Правила о прикључењу објекта корисника дистрибутивног система на дистрибутивну мрежу**

---

Корисник дистрибутивног система:

За ОДС:

.....

М.П.

.....

број: \_\_\_\_\_

број: \_\_\_\_\_

датум: \_\_\_\_\_

датум: \_\_\_\_\_

**КЊИГА ЕВИДЕНЦИЈЕ  
ИЗДАТИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ САГЛАСНОСТИ**

**(изглед отворене књиге, А4 формат усправно, лијева и десна страна књиге)**

Редни број	Протокол (број) ЕЕС и датум издавања	Подносилац захтјева /инвеститор и адреса	Подаци о објекту, намјена и локација објекта	Прикључна, инсталисана/ вршна снага објекта	Износ накнаде коју је платио подносилац захтјева (КМ) и датум плаћања	Датум подношења захтјева	Датум преузимања ЕЕС	Име, презиме и потпис лица које преузима ЕЕС или број из доставне књиге ако се ЕЕС доставља поштом	Напомена