

НАПОМЕНЕ УЗ ПРЕЧИШЋЕН ТЕКСТ

МЕТОДОЛОГИЈЕ О КРИТЕРИЈУМИМА И НАЧИНУ ОДРЕЂИВАЊА ТРОШКОВА ПРИКЉУЧКА НА СИСТЕМ ЗА ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Пречишћен текст обухвата Методологију о критеријумима и начину одређивања трошкова прикључка на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије утврђену Одлуком коју је донео Савет Агенције за енергетику Републике Србије на седници од 6. јула 2006. године, под бројем 481/2-2006, која је објављена у “Службеном гласнику РС”, број 60 од 14. јула 2006. године и измене те методологије утврђене: 1) Одлуком о измени Одлуке о утврђивању те методологије, коју је донео Савет Агенције за енергетику Републике Србије на седници од 19. септембра 2006. године, под бројем 587/2, која је објављена у “Службеном гласнику РС”, број 79 од 22. септембра 2006. године; 2) Одлуком о измени те методологије, коју је донео Савет Агенције за енергетику Републике Србије на седници од 30. новембра 2006. године под бројем 713/2006 - Д-И/9, која је објављена у “Службеном гласнику РС”, број 114 од 22. децембра 2006. године и 3) Одлуком о измени те методологије, коју је донео Савет Агенције за енергетику Републике Србије на седници од 23. јануара 2007. године под бројем 21/2007 - Д-И/3, која је објављена у “Службеном гласнику РС”, број 14 од 6. фебруара 2007. године

Из пречишћеног текста је у потпуности изостављен текст Одлуке од 6. јула 2006. године којом је методологија утврђена, као и тач. 2. одлука од 19. септембра 2006. године, 30. новембра 2006. године и 23. јануара 2007. године, којима је одређено објављивање тих одлука у „Службеном гласнику Републике Србије“.

Пречишћавање текста је извршено у Одљењу за правне послове дана 13. фебруара 2007. године, за интерне потребе Савета Агенције и запослених у Агенцији.

Пречишћен текст се не може користити за службене потребе.

МЕТОДОЛОГИЈА О КРИТЕРИЈУМИМА И НАЧИНУ ОДРЕЂИВАЊА ТРОШКОВА ПРИКЉУЧКА НА СИСТЕМ ЗА ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

(потпуни текст одлука објављених у “Службеном гласнику РС”, бр. 60/2006, 79/2006, 114/2006 и 14/2007)

I. ПРЕДМЕТ МЕТОДОЛОГИЈЕ

Овом методологијом ближе се утврђују критеријуми и начин одређивања трошкова прикључка енергетских објеката произвођача и објеката купаца на систем за пренос, односно дистрибуцију електричне енергије (у даљем тексту: методологија), у складу са прописима којима се уређују обављање енергетских делатности и услови испоруке електричне енергије.

II. ПОЈМОВИ

Појмови који се користе у овој методологији имају следеће значење:

Групни типски прикључак - типски прикључак са више мерних уређаја, а највише 64 мерна уређаја у објекту који се прикључује на систем;

Енергетски субјект - субјект који обавља енергетску делатност преноса, односно дистрибуције електричне енергије;

Индивидуални прикључак - сваки прикључак енергетског објекта произвођача на преносни или дистрибутивни систем и сваки прикључак објекта купца на преносни или дистрибутивни систем који не испуњава услове типског прикључка утврђене овом методологијом;

Корисник система - произвођач или купац чији се објекат прикључује или је прикључен на систем за пренос или дистрибуцију електричне енергије, на основу одобрења енергетског субјекта;

Мерни уређај - уређај којим се мери активна електрична енергија, односно уређај којим се мере снага, активна и реактивна електрична енергија, на месту разграничења одговорности за предату енергију између произвођача електричне енергије и енергетског субјекта, односно између купца електричне енергије и енергетског субјекта, на чији систем је прикључен објекат произвођача, односно купца;

Објекат - енергетски објекат произвођача или објекат купца који се прикључује на систем за пренос или дистрибуцију електричне енергије;

Оклопљено постројење - оклопљена трансформаторска станица у SF6 техници;

Појединачни типски прикључак - типски прикључак са једним мерним уређајем;

Прикључак - скуп водова, опреме, и уређаја за пренос и дистрибуцију електричне енергије којима се објекат повезује са преносним или дистрибутивним системом, од мерног уређаја до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички и правно могуће;

Систем - скуп енергетских објеката за пренос, односно за дистрибуцију електричне енергије, међусобно повезаних тако да чине јединствену техничко-технолошку целину на коју се прикључују објекти корисника система;

Типска удаљеност од система - обрачунска величина за утврђивање трошкова типског прикључка на нисконапонску мрежу, која износи 15 метара за сваку удаљеност од система која није већа од 25 метара;

Типски прикључак - прикључак објекта купца на нисконапонску мрежу чија максимална одобрена снага није већа од 43,5 kW (3 x 63 A) по мерном уређају и за чију се реализацију уграђује двотарифно бројило најмање прописане класе тачности и типизирана опрема потребна за реализацију двотарифног мерења;

Удаљеност од система - растојање од објекта до најближе тачке на постојећем систему у којој је прикључење технички и правно могуће, мерено трасом вода;

Унутрашња прикључна инсталација - део инсталације у објекту корисника од кабловске прикључне кутије или места прихватања вода на објекту (зидне конзоле или кровног носача) до мерног уређаја.

Остали појмови употребљени у овој методологији имају исто значење као и у Закону о енергетици.

III. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРИКЉУЧКА И СТРУКТУРА ТРОШКОВА ПРИКЉУЧКА

III.1. Критеријуми за одређивање трошкова прикључка

Трошкови прикључка одређују се на основу следећих критеријума: техничких карактеристика прикључка, врсте и обима радова које је неопходно извести ради прикључења објекта на систем за пренос, односно дистрибуцију електричне енергије и других услова везаних за изградњу, односно извођење радова на прикључку, а нарочито на основу: одобрене снаге, напонског нивоа мреже на коју се прикључује и удаљености од постојеће мреже, броја фаза, броја мерних уређаја, врсте и пресека вода, врсте опреме, уређаја и материјала који се уграђују сагласно техничким условима за прикључење утврђеним техничким прописима и правилима о раду преносног, односно дистрибутивног система, као и од потреба за изградом, односно прибављањем пројекта и друге документације за изградњу прикључка, односно извођење радова.

III.2. Структура трошкова прикључка

Трошкови прикључка обухватају:

1. трошкове опреме, уређаја и материјала,
2. трошкове извођења радова,
3. трошкове израде пројекта, прибављања потребне документације и стварања других услова за изградњу прикључка, и
4. део трошкова система насталих због прикључења објекта, а у зависности од одобрене снаге.

Део трошкова система насталих због прикључења објекта, обухвата трошкове обезбеђења капацитета у систему неопходних за сигурну испоруку електричне енергије купцима.

Трошкови прикључка се утврђују према најповољнијој тржишној вредности опреме, материјала, радова и услуга, добијеној у поступку јавне набавке, односно у поступку набавке опреме, материјала, радова и услуга на тржишту (у даљем тексту: тржишна цена).

IV. ВРСТЕ ПРИКЉУЧКА

Према сложености прикључка и у зависности од техничких услова прикључења објекта на систем за пренос, односно дистрибуцију електричне енергије, врсте и удаљености објекта од система, као и начина прикључења, прикључци су подељени на две врсте:

1. типски прикључак и
2. индивидуални прикључак

IV.1. Типски прикључак

У зависности од броја мерних уређаја, типски прикључак се разврстава у две подврсте типских прикључака:

- појединачни типски прикључак, и
- групни типски прикључак.

У зависности од одобрене снаге, врсте вода и броја фаза у оквиру подврсте појединачног типског прикључка, утврђују се следећи типови:

Табела 1. - Појединачни типски прикључак

Редни број	Тип-ознака прикључка	Опис		
		Одобрена снага	Врста вода	Број фаза
1	2	3	4	5

1.	M1	до 14,5 kW	надземни	једна
2.	M2	до 14,5 kW	подземни	једна
3.	M3	до 14,5 kW	надземно-подземни	једна
4.	T1	до 43,5 kW	надземни	три
5.	T2	до 43,5 kW	подземни	три
6.	T3	до 43,5 kW	надземно-подземни	три

У зависности од максималног броја мерних уређаја, одобрене снаге по мерном уређају, врсте и пресека вода и намене потрошње електричне енергије (да ли се користи и за загревање просторија), у оквиру подврсте групног типског прикључка, утврђују се следећи типови:

Табела 2. - Групни типски прикључак

Редни број	Тип-ознака прикључка	Опис		
		Максимални број мерних уређаја	Одобрена снага по мерном уређају	Врста вода
1.	Г11	4	до 43,5 kW	надземни
2.	Г12	4	до 43,5 kW	подземни
3.	Г13	4	до 43,5 kW	надземно-подземни

Типови прикључака за објекте у којима се електрична енергија користи за загревање просторија

4.	Г21	32	до 43,5 kW	надземни
5.	Г22	32	до 43,5 kW	подземни
6.	Г23	32	до 43,5 kW	надземно-подземни

Типови прикључака за објекте у којима се електрична енергија не користи за загревање просторија

7.	Г31	64	до 43,5 kW	надземни
8.	Г32	64	до 43,5 kW	подземни
9.	Г33	64	до 43,5 kW	надземно-подземни

Типови прикључака од Г21 до Г33 обухватају објекте код којих је број мерних уређаја већи од четири.

IV.2. Индивидуални прикључак

Индивидуални прикључак је сваки прикључак код кога, због сложености, није могућа типизација решења и упросечавање трошкова изградње.

Индивидуални прикључак, у смислу става 1. ове тачке, јесте:

- 1) прикључак објекта произвођача електричне енергије
- 2) прикључак објекта купца који према карактеристикама не испуњава услове типског прикључка утврђеног овом методологијом.

V. НАЧИН ОДРЕЂИВАЊА ТРОШКОВА ПРИКЉУЧАКА

V.1. Типски прикључак

V.1.1. Трошкови изградње типског прикључка одређују се, за сваки тип овог прикључка, на основу нормиране и упросечене количине потребне опреме, уређаја и материјала које је неопходно уградити, упросечених трошкова радова и израде пројекта, прибављања потребне документације, трошкова обезбеђења капацитета у систему неопходних за сигурну испоруку електричне енергије купцу и стварања других услова за изградњу прикључка.

Трошкови типског прикључка могу бити:

- фиксни, и
- варијабилни.

Фиксни трошкови обухватају трошкове који не зависе од удаљености објекта од система и који се обрачунавају применом елемената из става 1. ове тачке.

Варијабилни трошкови обухватају трошкове који зависе од удаљености објекта од система и који се исказују и обрачунавају по дужном метру.

V.1.1.1. Трошкови опреме, уређаја и материјала обухватају трошкове набавке нормираних количина опреме, уређаја и материјала који се уграђују у складу са техничким прописима и правилима рада система на који се објекат прикључује.

За све типове групног типског прикључка, трошкови неопходне опреме, уређаја и материјала се обрачунавају на бази уградње половине максималног броја мерних уређаја, при чему се за све типове прикључка Г11 до Г33 узима да су сви мерни уређаји трофазни.

Трошкови опреме, уређаја и материјала могу бити фиксни и варијабилни.

Трошкови унутрашње прикључне инсталације обухватају трошкове опреме и уређаја који се користе за израду унутрашње прикључне инсталације и трошкове материјала, који се, за све типове појединачног типског прикључка и групног типског прикључка Г11 до Г23, обрачунавају према нормативу од 10 метара дужине унутрашње прикључне инсталације, а за типове групног типског прикључка Г31 до Г33, према нормативу од 20 метара дужине унутрашње прикључне инсталације.

V.1.1.2. Трошкови радова обухватају трошкове рада лица, трошкове употребе машина и трошкове употребе возила.

V.1.1.2.1. Трошкови рада лица ангажованих на извршењу неопходних радова на изради конкретног типа прикључка, обрачунавају се као умножак утврђене тржишне цене радног часа према нормираном степену и врсти стручне спреме лица која изводе радове и нормираног броја радних часова неопходних за извођење радова на прикључку. Трошкови рада лица по једном радном часу не могу бити већи од тржишне цене норма часа за такве радове, независно од тога да ли радове изводе запослени код енергетског субјекта или извођачи радова које тај енергетски субјект ангажује.

За све типове групног типског прикључка, трошкови рада лица се обрачунавају према нормираном броју радних часова за уградњу половине максималног броја мерних уређаја.

V.1.1.2.2. Трошкови употребе машине са руковаоцем, која се користи у сврху прикључења конкретног типа прикључка, обрачунавају се као умножак нормираног броја часова рада одређене машине потребне за прикључење и утврђене тржишне цене ангажовања те машине по радном часу. Трошкови употребе машине са руковаоцем по једном радном часу не могу бити већи од тржишне цене ангажовања те машине по радном часу, независно од тога да ли се употребљава машина која припада енергетском субјекту или машина коју енергетски субјект ангажује преко извођача радова.

V.1.1.2.3. Трошкови возила са возачем која се користе у сврху прикључења конкретног типа прикључка, обрачунати као збир припадајућих нормираних трошкова возила, према врсти, односно типу возила које је потребно ангажовати и припадајућих трошкова горива за та возила, који се обрачунавају за 50 км.

Трошкови под тачком V.1.1.2.1. и V.1.1.2.2. могу бити фиксни и варијабилни.

Трошкови под тачком V.1.1.2.3 су у целини фиксни.

V.1.1.3. Трошкови израде пројекта, прибављања потребне документације за изградњу прикључка обухватају нормиране трошкове рада на изради пројекта прикључка и трошкове обављања других неопходних стручних, оперативних и административних послова, у зависности од типа прикључка.

Ови трошкови обухватају трошкове рада обрачунате као умножак нормираних трошкова рада лица која се ангажују на пословима из става 1. ове тачке, по радном часу, према нормираном степену и врсти стручне спреме и нормираног броја радних часова за обављање тих послова и не могу бити већи по једном радном часу од тржишне цене норма часа за обављање тих послова, независно од тога да ли послове обављају запослени код енергетског субјекта или те послове обављају даваоци услуга које тај енергетски субјект ангажује.

Трошкови израде пројекта и прибављања потребне документације су у потпуности фиксни.

V.1.2. Део трошкова система насталих због прикључења типског прикључка утврђује се као обрачунска величина изражена кроз јединични трошак по kW, који се одређује у зависности од начина мерења (са или без мерења снаге).

Као основ за утврђивање дела трошкова система насталих због прикључења објекта на тај систем, узимају се просечни трошкови изградње електроенергетских објеката до првог вишег напонског нивоа, трансформаторске станице (ТС) са припадајућим водовима, рачунајући од места прикључења.

Део трошкова система насталих због прикључења обухвата просечне трошкове изградње ТС и припадајућих водова и чине их трошкови:

- објекта, опреме, уређаја и материјала који се уграђују, обрачунати према количинама у складу са техничким прописима, ради изградње типског постројења трансформаторске станице и водова одговарајућег напонског нивоа и тржишних цена те опреме, уређаја и материјала;

- рада лица, употребе машина и употребе возила на изградњи електроенергетских објеката, и

- пројектовања, прибављања прописаних сагласности и одобрења и извођења припремних радова на изградњи објеката, као и трошкови обављања других неопходних стручних, оперативних и административних послова ради изградње објеката.

Део трошкова система насталих због прикључења типског прикључка, обухвата трошкове изградње две монтажано-бетонске ТС 10/0,4 kV/kV снаге 630 kVA, једне монтажано-бетонске и једне стубне ТС 10/0,4 kV/kV снаге 400 kVA, две стубне ТС 10/0,4

kV/kV снаге 250 kVA, две монтажно-бетонске ТС 20/0,4 kV/kV снаге 630 kVA, једне монтажно-бетонске и једне стубне ТС 20/0,4 kV/kV снаге 400 kVA, две стубне ТС 20/0,4 kV/kV снаге 250 kVA и одговарајућег броја водова 0,4 kV; број водова 0,4 kV се одређује као сума водова који излазе из свих дванаест наведених ТС 10/0,4 kV/kV и ТС 20/0,4 kV/kV; број водова 0,4 kV који излазе из једне монтажно-бетонске ТС је 4; број водова 0,4 kV који излазе из једне стубне ТС је 2.

Обрачунска дужина вода (ваздушног и кабловског) је 300 m.

Ако енергетски субјект има и оклопљено постројење, део трошкова система насталих због прикључења објекта одређује се сабирањем пондерисаних трошкова изградње оклопљених постројења и ТС на отвореном са припадајућим водовима, а пондери се израчунавају на основу учешћа снаге постојећих оклопљених постројења у укупној снази постојећих ТС енергетског субјекта на одговарајућем напонском нивоу.

V.1.2.1. Јединични трошак је количник укупних просечних трошкова изградње дела система дефинисаног за типски прикључак и укупне снаге купаца коју је могуће прикључити на тако дефинисани део система, изражава се у дин./kW и одређује се у складу са овом методологијом.

Јединични трошак за типски прикључак је различит за две подгрупе које имају различите факторе једновременности оптерећења:

- а) купци код којих је уграђен уређај који мери активну и реактивну енергију и снагу,
- б) купци код којих је уграђен уређај који мери само активну енергију.

V.1.2.2. Купац надокнађује део трошкова система насталих због прикључења сразмерно јединичном трошку и одобреној снази прикључка.

V.2. Индивидуални прикључак

V.2.1. Трошкови изградње индивидуалног прикључка одређују се као збир стварних трошкова: опреме, уређаја и материјала, радова, израде пројекта, прибављања потребне документације и стварања других услова за изградњу прикључка.

Трошкови изградње индивидуалног прикључка из става 1. ове тачке, у зависности од врсте и обима радова које је неопходно извести, обухватају трошкове:

- израде анализе оптималних услова прикључења;
- израде пројекта прикључка;
- прибављања прописаних сагласности и одобрења и друге потребне документације;
- решавања имовинско-правних односа везаних за конкретно прикључење;
- извођења припремних радова;
- набавке опреме, уређаја и материјала;
- потребних монтажних радова за реализацију прикључка са трошковима рада лица, употребе машина и употребе возила;
- опремања мерног места;
- испитивања и пуштања у погон;
- обављања других неопходних стручних, оперативних и административних послова ради прикључења објекта на систем, у складу са техничким прописима и правилима рада система на који се објекат прикључује и са критеријумима утврђеним овом методологијом.

Ако је, због техничких услова прикључења неопходно да се ради изградње прикључка изгради електроенергетски објекат веће снаге од снаге одобрене кориснику, односно да се уграде опрема и уређаји за већу снагу од одобрене, као и у случају да се на основу

плана развоја енергетског субјекта сагледава потреба изградње капацитета и за друге кориснике, трошкови изградње прикључка по овом основу се утврђују:

- у износу потребном за прву већу стандардизовану називну снагу трансформатора и први већи стандардизовани пресек вода, ако се објекат гради искључиво за потребе корисника, или

- сразмерно учешћу одобрене снаге корисника у инсталисаној снази трансформатора.

V.2.2. Део трошкова система насталих због прикључења објекта се утврђује за купца, а за прикључење објекта произвођача се не надокнађује.

V.2.2.1. Део трошкова система насталих због прикључења енергетског објекта купца, утврђује се као обрачунска величина изражена кроз јединични трошак по kW, који се одређује у зависности од напонског нивоа мреже на коју се објекат прикључује, а за купце прикључене на нисконапонску мрежу и од начина мерења (са или без мерења снаге).

Део трошкова система насталих због прикључења обухвата просечне трошкове изградње ТС и припадајућих водова и чине их трошкови наведени у V.1.2.

Зависно од напонског нивоа мреже на коју се објекат прикључује, део трошкова система насталих због прикључења, одређује се по групама и обухвата:

1. За прикључке на високом напону 220 kV - трошкове изградње једне ТС 400/220 kV/kV снаге 400 MVA и водова 220 kV, чији је број једнак просечном броју ових водова повезаних у постојећим ТС овог типа, које су у власништву енергетског субјекта;

2. За прикључке на високом напону 110 kV - трошкове изградње једне ТС 400/110 kV/kV снаге 300 MVA и водова 110 kV, чији је број једнак просечном броју ових водова повезаних у постојећим ТС овог типа, које су у власништву енергетског субјекта;

3. За прикључке на средњем напону 35 kV - трошкове изградње једне ТС 110/35 kV/kV снаге 2x31,5 MVA и водова 35 kV, чији је број једнак просечном броју ових водова повезаних у постојећим ТС овог типа, које су у власништву енергетског субјекта;

4. За прикључке на средњем напону 20 kV - трошкове изградње једне трансформаторске станице 110/20 kV/kV снаге 2x31,5 MVA и водова 20 kV, чији је број једнак просечном броју ових водова повезаних у постојећим ТС овог типа, које су у власништву енергетског субјекта;

5. За прикључке на средњем напону 10 kV - трошкове изградње једне трансформаторске станице 110/10 kV/kV снаге 2x31,5 MVA на отвореном простору или 2x40 MVA за оклопљено постројење, четири трансформаторске станице 35/10 kV/kV, снаге 2x8 MVA и одговарајућег броја водова 35 kV и водова 10 kV; број водова 35 kV једнак је броју ТС 35/10 kV/kV; број водова 10 kV се одређује као сума водова који излазе из ТС 110/10 kV/kV и све четири ТС 35/10 kV/kV; број водова 10 kV који излазе из једне ТС 110/10 kV/kV, односно једне ТС 35/10 kV/kV једнак је просечном броју ових водова повезаних у постојећим ТС једног или другог типа, које су у власништву енергетског субјекта;

6. За прикључке на ниском напону 0,4 kV - трошкове изградње две монтажано-бетонске ТС 10/0,4 kV/kV снаге 630 kVA, једне монтажано-бетонске и једне стубне ТС 10/0,4 kV/kV снаге 400 kVA, две стубне ТС 10/0,4 kV/kV снаге 250 kVA, две монтажано-бетонске ТС 20/0,4 kV/kV снаге 630 kVA, једне монтажано-бетонске и једне стубне ТС 20/0,4 kV/kV снаге 400 kVA, две стубне ТС 20/0,4 kV/kV снаге 250 kVA и одговарајућег броја водова 0,4 kV; број водова 0,4 kV се одређује као сума водова који излазе из свих дванаест наведених ТС 10/0,4 kV/kV и ТС 20/0,4 kV/kV; број водова 0,4 kV који излазе из једне монтажано-бетонске ТС је 4; број водова 0,4 kV који излазе из једне стубне ТС је 2.

Ако енергетски субјект има и оклопљено постројење, део трошкова система насталих због прикључења објекта одређује се сабирањем пондерисаних трошкова изградње оклопљених постројења и ТС на отвореном са припадајућим водовима, а пондери се израчунавају на основу учешћа снаге постојећих оклопљених постројења у укупној снази постојећих ТС енергетског субјекта на одговарајућем напонском нивоу.

Дужина вода у високонапонској и средњенапонској мрежи, одређује се као просечна дужина постојећих водова енергетског субјекта одговарајућег напонског нивоа, а у нисконапонској мрежи се усваја обрачунска дужина вода (ваздушног кабловског) од 300 м.

V.2.2.1.1. Јединични трошак је количник укупних просечних трошкова изградње дела система дефинисаног за сваку групу прикључака и укупне снаге купаца коју је могуће прикључити на такав систем, изражава се у дин./kW и одређује се у складу са овом методологијом.

Јединични трошак се одређује за сваку од дефинисаних група прикључака.

Јединични трошак за купце прикључене на нисконапонску мрежу је различит за две подгрупе које имају различите факторе једновремености оптерећења:

а) купци код којих је уграђен уређај који мери активну и реактивну енергију и снагу,

б) купци код којих је уграђен уређај који мери само активну енергију.

V.2.2.1.2. Купац надокнађује део трошкова система насталих због прикључења сразмерно јединичном трошку и одобреној снази прикључка.

VI. НАЧИН ОБРАЧУНА ТРОШКОВА ПРИКЉУЧКА

VI.1. Типски прикључак

VI.1.1. Трошкови изградње типског прикључка објекта који се први пут прикључује на систем, обрачунавају се применом следеће формуле:

$$ТПи = ТОи + ТРи + ТДи + ДТС \quad (1)$$

где су:

$$ТОи = ФОи + ВОи * СУ$$

$$ТРи = ФРи + ВРи * СУ$$

односно

$$ТПи = (ФОи + ВОи * СУ) + (ФРи + ВРи * СУ) + ТДи + ДТС \quad (2)$$

при чему је:

и - тип прикључка, појединачни (M1,...,T3) или групни (Г11,...,Г33);

ТПи - укупни трошкови прикључка за прикључак и-тог типа;

ТОи - укупни трошкови неопходне опреме, уређаја и материјала за израду прикључка и-тог типа;

ТРи - укупни трошкови извршених радова за прикључак и-тог типа;

ТДи - укупни трошкови прибављања и израде документације за прикључак и-тог типа, који су по својој природи увек фиксни;

ДТС - део трошкова система настао због прикључења;

ФОи - фиксни трошкови неопходне опреме, уређаја и материјала за израду прикључка и-тог типа;

ВОи - варијабилни трошкови неопходне опреме и материјала за прикључак и-тог типа;

СУ - типска удаљеност од система;

ФРи - фиксни трошкови извршених радова за прикључак и-тог типа;

ВРи - варијабилни трошкови извршених радова за прикључак и-тог типа.

Формула (2) се после груписања трошкова на фиксне и варијабилне своди на следећи облик:

$$ТПи = \Phiи + Ви * СУ + ДТС \quad (3)$$

где су:

$$\Phiи = \PhiОи + \PhiРи + ТДи, \text{ а}$$

$$Ви = ВОи + ВРи$$

при чему поред раније дефинисаних, ознаке имају следеће значење:

$\Phiи$ - укупни фиксни трошкови прикључка и-тог типа;

$Ви$ - укупни варијабилни трошкови прикључка за и-ти тип прикључка изражени у динарима по метру;

$ТДи$ - фиксни трошкови прибављања и израде документације за и-ти тип прикључка.

Уколико је удаљеност објекта од система већа од 25 метара, трошкови прикључка таквог објекта обрачунавају се применом следеће формуле:

$$СТПи = ТПи + Ви * ПУ \quad (4)$$

при чему је:

$СТПи$ - укупни трошкови прикључка за и-ти тип прикључка када је удаљеност објекта од система већа од 25 метара;

$ПУ$ - разлика између удаљености објекта од система и дужине од 25 метара.

Уколико се купцу одобри уградња једнотарифног бројила, трошкови прикључка ће се обрачунати тако што ће се од трошкова израчунатих према наведеној формули одузети трошкови уређаја за пребацивање тарифе и разлика цена двотарифног и једнотарифног бројила.

Уколико се купцу одобри уградња мерне групе, трошкови прикључка ће се обрачунати тако што ће се од трошкова израчунатих према наведеној формули одузети трошкови двотарифног бројила и уређаја за пребацивање тарифе, а додати трошкови мерне групе.

Укупни трошкови прикључка за групни типски прикључак се исказују по мерном уређају, при чему се као основа за обрачун узима половина максималног броја мерних уређаја за ту групу.

VI.1.2. Део трошкова система насталих због прикључења, обрачунава се као збир трошкова опреме, уређаја и материјала, извршених радова и израде пројекта, прибављања потребне документације и стварања других услова за изградњу, у складу са критеријумима утврђеним овом методологијом.

Јединични трошкови по одобреној снази прикључка се одређују на основу следеће формуле:

$$ЈТј = УТј / \{КЗ * СНј * (1 - РЗј) / \Phi Jj\}$$

где је

$$УТј = ТОј + ТРј + ТАј$$

при чему су:

$ј$ - група прикључака

$ЈТј$ - јединични трошак прикључка из $ј$ -те групе (дин./kW)

$УТј$ - укупни трошкови дела система за прикључке из $ј$ -те групе,

$КЗ$ - коефицијент дозвољеног оптерећења у зимском периоду који износи 1,3

$СНј$ - укупна инсталисана снага трансформаторских станица из којих се обезбеђује напајање прикључка из $ј$ -те групе

$РЗј$ - резерва у капацитету која износи 0,2

Φ_j - фактора једновременности оптерећења потрошње на посматраном напонском нивоу

TO_j - укупни трошкови уграђене опреме, уређаја и материјала у објектима из којих се обезбеђује напајање прикључка из j -те групе

TP_j - укупни трошкови обављених радова при изградњи објекта из којих се обезбеђује напајање прикључка из j -те групе

TA_j - укупни административни трошкови прикључка из j -те групе

Енергетски субјект који има и оклопљена постројења обрачунава укупне трошкове применом следеће формуле:

$$UT_j = p_1 * UT_{1j} + (1-p_1) * UT_{2j},$$

$$p_1 = SN_1 / SN_j$$

где је:

UT_{1j} - укупни трошкови дела система дефинисаног у V.1.2. прикључака из j -те групе, за случај оклопљених постројења и припадајућих водова,

UT_{2j} - укупни трошкови дела система дефинисаног у V.1.2. прикључака из j -те групе, за случај ТС на отвореном и припадајућих водова

p_1 - удео снаге оклопљених постројења у укупној снази трансформатора на том напонском нивоу

SN_1 - укупна снага оклопљених постројења на посматраном напонском нивоу

Табела 3: Фактори једновременности код типских прикључака

Група прикључака	Φ_j (потрошња)
Купци код којих је уграђен уређај који мери и енергију и снагу	0,25
Купци код којих је уграђен уређај који мери само енергију	0,15

Део трошкова система насталих због прикључења који надокнађује конкретни купац је:

$$DTC_j = K_{uk} * JT_j * OCP$$

где су:

DTC_j - део трошкова система насталих због прикључења који надокнађује конкретни купац коме је одобрен типски прикључак из j -те групе, у динарима,

K_{uk} - коефицијент учешћа купца, који износи 0,8

JT_j - јединични трошак прикључка из j -те групе (дин./kW) и

OCP - одобрена снага прикључка у kW.

VI.2. Индивидуални прикључак

VI.2.1. Трошкови изградње индивидуалног прикључка објекта произвођача и објекта купца се обрачунавају на основу пројектне документације, норматива енергетског субјекта и тржишних цена.

VI.2.2. Део трошкова система насталих због прикључења објекта купца на систем, обрачунава се на начин утврђен у тачки VI.1.2. ове методологије, са факторима једновременности из табеле 4.

Табела 4: Фактори једновременности код индивидуалних прикључака

Група прикључака	Φ_j (потрошња)
На високом напону 220 kV	0,90

На високом напону 110 kV	0,85
На средњем напону 35 kV	0,50
На средњем напону 20 kV	0,40
На средњем напону 10 kV	0,40
На ниском напону 0,4 kV - купци код којих је уграђен уређај који мери и енергију и снагу	0,25
На ниском напону 0,4 kV - купци код којих је уграђен уређај који мери само енергију	0,15

VI.3. Корекција обрачуна трошкова изградње прикључка

Трошкови прикључка обрачунати у складу са овом методологијом, умањују кориснику система за оне трошкове радова, материјала, опреме и услуга, које је сносио корисник система у вези са изградњом прикључка и тај део трошкова се посебно исказује у обрачуну трошкова прикључка по позицијама.

VII. ТРОШКОВИ ПРИКЉУЧКА У ПОСЕБНИМ СЛУЧАЈЕВИМА

Посебним случајевима за одређивање трошкова прикључка, у смислу ове методологије, сматрају се:

1. повећање снаге, раздвајање, односно спајање инсталација у објекту који је већ прикључен на систем;

2. поновно прикључење објекта на систем, када се захтев за издавање одобрења за прикључење подноси због ранијег искључења са система;

3. прикључење привремених објеката, градилишта и објеката у пробном раду;

4. прикључење објекта купца који, у случају искључења због рушења објекта који је био прикључен на систем или у случају пресељења, има право на мерни уређај истог типа и класе без накнаде на другом мерном месту (локацији) на подручју истог енергетског субјекта, у складу са прописима којима се уређују услови испоруке електричне енергије.

Трошкови прикључка у наведеним посебним случајевима се утврђују према стварним трошковима које изискује прикључак, при чему:

1. у случају повећања снаге, раздвајања, односно спајања инсталација у објекту који је већ прикључен на систем, трошкови изградње се утврђују према стварним трошковима које изискује изградња новог прикључка, а део трошкова система насталих због прикључења утврђује се за одобрено повећање снаге;

2. у случају прикључења објекта на систем када се захтев за издавање одобрења за прикључење подноси због ранијег искључења са система, трошкови изградње се утврђују према стварним трошковима изградње новог прикључка, с тим што се део трошкова система насталих због прикључења не обрачунава, осим у случају ранијег искључења због самовласног прикључења објекта, уређаја или инсталација, односно без одобрења за прикључење;

3. трошкови изградње прикључка привремених објеката, градилишта и објеката у пробном раду, утврђују се применом критеријума за обрачунавање трошкова прикључка објекта који се први пут прикључује на систем, према стварним трошковима прикључка. Трошкови изградње прикључка објекта који је, као објекат у пробном раду, био

привремено прикључен на систем, утврђују се према евентуалним додатним трошковима потребним за трајно прикључење. Део трошкова система насталих због прикључења привременог објекта и градилишта се не обрачунава. Део трошкова система насталих због прикључења објекта који је у пробном раду био привремено прикључен на систем, утврђује се према евентуалној додатној снази одобреној за трајно прикључење;

4. у случају искључења објекта због рушења или пресељења, када купац, у складу са прописима којима се уређују услови испоруке електричне енергије, има право на мерни уређај истог типа и класе без накнаде на другом мерном месту (локацији) на подручју истог енергетског субјекта, трошкови изградње прикључка утврђени применом критеријума за обрачунавање трошкова прикључка објекта који се први пут прикључује на систем, у складу са овом методологијом, умањују се за вредност замењеног мерног уређаја, а део трошкова система насталих због прикључења се не обрачунава;

У случају прикључења објекта на систем када се захтев за издавање одобрења за прикључење подноси због ранијег искључења са система због самовласног прикључења објекта, уређаја или инсталација, односно без одобрења за прикључење, трошкови изградње прикључка и део трошкова система насталих због прикључења, обрачунавају се применом критеријума за обрачунавање трошкова прикључка објекта који се први пут прикључује на систем, у складу са овом методологијом.

VIII. ПРИМЕНА МЕТОДОЛОГИЈЕ

Енергетски субјекти за пренос и дистрибуцију електричне енергије, утврђују нормативе за обрачун трошкова прикључка и јединичне трошкове за одређивање дела трошкова система насталих због прикључења објекта на систем, а енергетски субјекти за дистрибуцију електричне енергије, на основу тих норматива, утврђују и висину трошкова за сваки од типских прикључака.

Енергетски субјекат ће акт о утврђивању норматива на основу којих се утврђује висина трошкова прикључка и јединичних трошкова за одређивање дела трошкова система, односно акт о висини трошкова типских прикључака, донети у року од 60 дана од дана објављивања ове методологије у "Службеном гласнику Републике Србије" Акт о висини трошкова типских прикључака треба да садржи и детаљну структуру утврђених норматива и висину трошкова појединачно по сваком од елемената утврђених овом методологијом (у погледу врсте опреме, уређаја, материјала, радова, израде пројекта, прибављања документације и стварања других услова за изградњу прикључка).

Трошкови прикључка, у складу са овом методологијом и актима енергетских субјеката за пренос и дистрибуцију електричне енергије из става 1. ове тачке, обрачунаваће се почев од 1. фебруара 2007. године.

Примерак аката из става 2. ове тачке, енергетски субјекти достављају Агенцији за енергетику Републике Србије са образложеним прорачуном утврђених норматива и трошкова, пре почетка обрачуна трошкова прикључка корисницима у складу са овом методологијом.

Енергетски субјекат, на принципима јавности и недискриминације, обезбеђује подносиоцима захтева за прикључење увид у акта на основу којих се утврђују трошкови прикључка, односно висина и начин утврђивања тих трошкова.

Висина трошкова типског прикључка се утврђује, по правилу, једном годишње, с тим што се може кориговати у току године у случају раста или снижења цена на мало за више од 10%, према објављеном податку органа надлежног за послове статистике, за

период од доношења акта о утврђивању висине трошкова прикључка до кориговања висине тих трошкова.