



AAAE6067323354620

ПР-ЕНГ-01.83/01

ЦЕОП: ROP-MSGI-38786-LOCH-2-HPAP-3/2

ГРАД Валјево, ГРАДСКА УПРАВА, Градска

Наш број: 2561200-Д.09.04.-33688-25

Карађорђева 64

Ваљево, 25.02.2025

14104 ВАЉЕВО

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево размотрио је захтев примљен дана 29.1.2025. године у име у име инвеститора ХОЛДИНГ КОРПОРАЦИЈА ЗА МЕТАЛОПРЕРАДУ, ОСНИВАЊЕ, ФИНАНСИРАЊЕ И УПРАВЉАЊЕ КРУШИК АД ВАЉЕВО, ВАЉЕВО, ВЛАДИКЕ НИКОЛАЈА бр. 59, . На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, доносе се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА

Спољни гасовод који повезује предметни објект и мернорегулациону станицу се налази на парцелама КП 2751, КП 11385/4, КП 702, КП 698/4, КП 698/14, КП 698/13, КП 698/11 и КП 698/2 К.О. Ваљево.

Спољни развод гасовода се на КП 2751, КП 11385/4 и КП 702 К.О. Ваљево води надземно преко новопроектваног цевастог места на реци Љубостињи.

На основу увида у Идејно решење бр 144-1.74/24 (4.2 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД) од 2024 године, дају се ови услови.

За потребе реконструкције, доградње и изградње објекта ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1 предвиђена је изградња прикључног гасовода.

Природни гас се доводи из мерно регулационе станице МРС „Крушик“, капацитета $Q=7000$ m^3/h , улазног притиска $p_{ul}=10\div 16$ bar и излазног притиска $p_{izl}=2\div 4$ bar. МРС је предвиђена на кат. парцели 2751 КО Ваљево. Улазни гасовод у МРС је димензије $\varnothing 168,3$ mm, а излазни гасовод је пречника $\varnothing 219,1$ mm.

Предмет овог пројекта је прикључни гасовод, притиска bar $p=2\div 4$ bar, од места уклапања са излазом из „МРС Крушик“ до објекта котларнице.

На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево:

1.1	-постојећи кабловски-подземни средњенапонски вод 35kV из постојеће ТС 110/35 kV „Ваљево 1“ за ПРП 35 kV „Горење“
	-постојећи кабловски-подземни средњенапонски вод 35kV из постојеће ТС 35/10 kV „Ваљево 7“ за ПРП 35 kV „Горење“
1.2.	-постојећи кабловски-подземни средњенапонски вод 35kV из постојеће ТС 110/35 kV „Ваљево 1“ до постојеће ТС 35/10 kV „Ваљево 2“

1.3.	-постојећи кабловски-подземни средњенапонски вод 35kV из постојеће ТС 110/35 kV „Ваљево 1“ до постојеће ТС 35/10 kV „Ваљево 7“
1.4.	-постојећи двоструки кабловски-подземни средњенапонски вод 35kV из постојеће ТС 110/35 kV „Ваљево 1“ до постојеће ТС 35/10 kV „Ваљево 5“
1.5.	-постојећи двоструки кабловски-подземни средњенапонски вод 35kV из постојеће ТС 110/35 kV „Ваљево 1“ до постојеће ТС 35/10 kV „Ваљево 6“
2.1.	- постојећи подземни средњенапонски вод 10kV из ТС 10/0,4 kV „Топлана “ за постојећу ТС 10/0,4 kV „Ново Насеље 8 “
2.2.	- постојећи подземни средњенапонски вод 10kV из ТС 35/10 kV „Ваљево 2 “Крушик за постојећу ТС 10/0,4 kV „Ново Насеље 8 “
2.3.	- постојећи подземни средњенапонски вод 10kV из ТС 35/10 kV „Ваљево 2 “Крушик за постојећу ТС 10/0,4 kV „Интерекс “
2.4.	- постојећи подземни средњенапонски вод 10kV из ТС 35/10 kV „Ваљево 2 “Крушик за ТС 10/0,4 kV „Горење “
2.5.	- постојећи подземни средњенапонски вод 10kV из РП 10 kV „Ваљево 1 “Крушик за ТС 10/0,4 kV „Ново Насеље 2“
3.1.	- постојећа мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Горић 1“
3.2.	- постојећа мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Горић 7“
3.3.	- постојећа кабловска мрежа (главни правац) ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Ново Насеље 8“
3.4..	- постојећа надземна мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Ново Насеље 8“
3.5.	- планирана реконструкција постојеће надземне мреже ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Ново Насеље 8“
3.6.	- постојећа (кабловска) мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Колубара 2“
3.7.	- постојећа (надземна) мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Колубара 2“
3.8.	- постојећа (кабловска) мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Колубара 9“
3.9.	- постојећа (надземна) мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Колубара 9“
3.10.	- постојећа (надземна) мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Ново Насеље 3“
3.11.	- постојећа (кабловска) мрежа ниског напона (МНН) из ТС 10/0,4kV „Ново Насеље 3“

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

- на предметној траси ће доћи до укрштања и паралелног вођења са електро-енергетским 10kV и 35 kV водовима, надземним и подземним 10 kV и 35 kV водовима као и са надземним и подземним 0,4 kV водовима;

Посебно у делу гасовода од места уклапања прикључног гасовода за МРС „Крушик“ (секција шахт 4) постоји велики број електро-енергетских објеката.

- није дозвољено паралелно вођење гасовода енергетских каблова испод или изнад енергетских каблова, осим при укрштању. Најмањи размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде 0,8 метара, у насељеним местима, односно 1,2 метра изван насељених

места. Ови размаци се могу смањити до 0,3 метра, ако се кабал положи у цев дужине најмање 2 метра са обе стране места укрштања, односно читавом дужином паралелног вођења.

Претходно се односи и на уземљења постојећих ЕЕО (ТС, стубова надземних СН водаова, стубова са одводницима МНН и сл.).

Инвеститор је у обавези да заштити постојеће подземне електроенергетске водове (уземљење стубова постојећих надземних водова и постојеће ТС или каблови).

Нормална дубина укопавања енергетских каблова који се укопавају директно у земљу на регулисаном и нерегулисаном земљишту је 0,7-0,8m,

Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке постојећих подземних електроенергетских водова се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај,

Инвеститор је у обавези да заштити постојеће подземне електроенергетске водове и уземљења и да при укрштању и паралелном вођењу објекта Пројектован објект (гасовод) са постојећим подземним електроенергетским водовима и уземљењима поштује одредбе техничких прописа и Техничке препоруке ЕД Србије број 3 „Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1kV, 10kV, 20kV, 35kV и 110kV из новембра 2012.

Услови за Укрштање и паралелно вођење са постојећом МНН (мреже ниског напона) :

Изнад или испод гасовода водови мреже ниског напонса са ужадима се не граде. Изнад слободног профила гасовода сигурносна висина за водове са НН СКС-ом износи 2,5m.

Код приближавања и паралелног вођења са слободним профилем гасовода хоризонтална сигурносна удаљеност за водове са НН СКС-ом износи 2,5m а за водове са ужадима износи колико и висина стуба увећана за 3m, али не мање од 10m.

НАПОМЕНА:

-ЕД Ваљево не располаже са тачним подацима о трасама и о трасама уземљења постојећих електро-енергетских објеката.

УЗЕМЉЕЊЕ СТУБОВА ВОДОВА НИСКОГ НАПОНА (1 kV). Одводници пренапона везују се преко сабирног земљовода за уземљивач стуба. Користи се прстенасти уземљивач полупречника $L = 1\text{ m}$ или зракасти уземљивач са четири крака дужине једног крака: $L = 1\text{ m}$.

Зракасти уземљивач, који се полаже на дубину од 0,7m до 0,8m, изводи се са четири крака, као на слици. Изузетно, на местима ограниченог простора, може да се користи уземљивач са три крака, односно са два крака ако физички није могуће да се изведе уземљивач са четири или три крака.

Услови за Укрштање и паралелно вођење са постојећом надземним ЕЕО средњег напона:

Ако су гасоводи и објекти гасовода постављени надземно сигурносна висина и сигурносна удаљеност СН вода износи 8m. Изолација мора бити електрично имеханички појачана. Сигурносна удаљеност мери се од гасовода или сличних објеката као и од његове носеће металне конструкције.

Угао укрштања не сме бити мањи од 30° . На месту укрштања СН вода и гасовода надземни делови гасовода морају бити уземљени на одговарајући начин.

Ако се надземни СН вод поставља паралелно са надземним гасоводом или надземним објектима гасовода удаљеност СН надземног вода мора бити мања од висине стуба увећане за 3m.

Инвеститор је у обавези да заштити постојеће надземне електроенергетске водове и да при укрштању и паралелном вођењу надземних електроенергетских водова са Планираним објектом поштује одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV објављеног у "Службеном листу СФРЈ", број 65/88 и "Службеном листу СРЈ", број 18/92 и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова објављеног у "Службеном листу СФРЈ", број 6/92,

Систем уземљења ТС се састоји из радног и заштитног уземљења, које се изводи као раздвојено (два посебна уземљивача). Радни и заштитни уземљивач ТС су изведени посебно.

Уземљивач заштитног уземљења: Уземљивач се изводи помоћу две контуре (прстена), са вертикалним уземљивачима (сонде дужине 3m) у теменима спољашње контуре. Прва контура се поставља на даљину 1m од стуба ТС и на дубину од 0,5m. Друга (спољашња) контура се поставља најмање на 1m од прве контуре и на дубину од 0,8m. Уземљивач радног уземљења: На удаљености већој од 20m од ТС и на дубини од 0,5m се формира контура у облику троугла са страницама дужине најмање 7m, са вертикалним уземљивачима у теменима (сонде дужине 3m). Уземљивач радног уземљења се каблом PP00 1x50mm² 0,6/1kV везује на сабирницу радног уземљења у ТС.

ЕД Ваљево не располаже са подацима о типу и локацији уземљивача ТС.

Уземљење ТС је изведено као раздвојено радно и заштитно уземљење у складу са законом, прописима, интерним стандардима ОДС-а и према Техничкој препоруци бр. 7 „Извођење уземљења у дистрибутивним трансформаторским станицама 35/10 kV, 35/20 kV, 10/0,4 kV, 20/0,4 kV и 35/0,4 kV“ (III издање 1996. год.).

За грађевинске радове који се изводе у непосредној близини стубова надземног вода потребно је у пројекту извршити проверу угрожености стабилности стубова,

Гасовод се мора градити у складу са Законом, техничким прописима, интерним стандардима ЕДС „Електродистрибуција Србије“ и правилима струке.

Према члану 218. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14, 95/2018-др.закон, 40/2021, 35/2023-др. закон. 62/2023 и 94/2024) , није дозвољено извођење радова у заштитном појасу електроенергетских објеката без претходно прибављених Услови за усклађивање од власника, односно корисника тог објекта. Корисник (власник) електроенергетских објеката је оператор дистрибутивног система (ЕДС) „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, Суворовска 9, 14000 Ваљево. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево.

У складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14, 95/2018-др.закон, 40/2021, 35/2023-др. закон. 62/2023 и 94/2024) одељак

Заштита електроенергетских објеката

Члан 217

Усклађивање дистрибутивног енергетског објекта се може извршити и на захтев правног или физичког лица, уколико постоје технички услови.

Усклађивање обухвата радове на адаптацији, реконструкцији и изградњи енергетског објекта, односно појединачног стуба на линијској инфраструктури, као и радови на изградњи нове трасе, у складу са законом који уређује планирање и изградња.

Међусобна права и обавезе између инвеститора објекта чија изградња захтева усклађивање енергетског објекта или подносиоца захтева за усклађивање и енергетског субјекта који је власник, односно корисник енергетског објекта чије је усклађивање неопходно, дефинишу се уговором.

Потребно је да се странка обрати ЕД Ваљеву ван обједињене процедуре за израду Уговора о усклађивању дистрибутивног енергетског објекта и пројектованог објекта.

Члан 218

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетског објекта могу се градити објекти, изводити друге радње или засађивати дрвеће и друго растиње, ако те радње нису у супротности са планским актом, наменом земљишта, прописима о изградњи објеката, условима прописаним законом или техничким нормативима и другим прописима.

Власник или носилац других права на непокретности који намерава да изводи грађевинске радове у зони заштите енергетског објекта, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, дужан је да прибави сагласност енергетског субјекта.

Сагласност из става 8. овог члана енергетски субјект издаје у року од 15 дана од дана подношења захтева за издавање сагласности. Захтев се подноси на обрасцу чију садржину уређује енергетски субјект и објављује на свом сајту. Уз захтев инвеститор објекта/радова прилаже елаборат оверен од стране овлашћеног лица у складу са законом.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са сваке стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

- 1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV:
 - (1) за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
 - (2) за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
 - (3) за самоносеће кабловске снопове 1 метар;
- 2) за напонски ниво 35 kV, 15 метара;
- 3) за напонски ниво 110 kV, укључујући и 110 kV, 25 метара;
- 4) за напонски ниво 220 kV и 400 kV, 30 метара.

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице армирано-бетонског канала:

- 1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар;
- 2) за напонски ниво 110 kV, 2 метра;
- 3) за напонски ниво изнад 110 kV, 3 метра.

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

- 1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара;
- 2) за напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV, 30 метара.

Оператор преносног, односно дистрибутивног система надлежан за енергетски објекат, дужан је да о свом трошку редовно уклања дрвеће или гране и друго растиње које угрожава рад енергетског објекта.

У циљу заштите живота и здравља људи и безбедности енергетских објеката, власник или носилац других права на непокретности која се налази у заштитном појасу, не може без претходне сагласности енергетског субјекта, градити објекте нити изводити посебне врсте радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа у складу са прописима којим се уређује изградња објеката.

У заштитном појасу забрањује се коришћење возила и механизације чије компоненте у раду крајњим тачкама прилазе енергетском објекту преносног система ближе од пет метара, односно ближе од два метра објекту дистрибутивног система, без присуства представника оператора тог система.

Захтев за присуство представника оператора система подноси се најкасније пет дана пре започињања планираних активности.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, Ваљево, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево, Ваљево.
- 2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Радови у заштитној зони енергетског кабла се морају ручно –без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите у складу са Техничком препоруком бр. 3 „Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV и 110 kV“ .

Радови у заштитној зони постојећих ЕЕО се изводе у безбедном стању. Обезбеђење безбедног стања се врши у складу са интерном процедуром ЕД Ваљево у којој Решењем формиран надзорни орган ЕД Ваљево у функцији дистрибутивног надзора (после поступања према тачки 2.2. ових Улова) подноси захтев за искључење Сектору управљања.

4. Ови Услови имају важност 24 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.

5. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ваљево само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

С поштовањем,

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници


Директор огранка
Иван Драгићевић, дипл. инж. електр.