

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

-ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ИНДИВИДУАЛНОГ ОБЈЕКТА НА ДИСТРИБУТИВНУ МРЕЖУ ПРЕКО ЗТПС-

Технички подаци:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Топлотни извор за предметни објекат | Снабдевање топлотном енергијом предметног објекта се планира из зонске топлопредајне станице (ЗТПС). Топлопредајна станица је индиректног типа и садржи: - у примарном делу: суд за одваздушење и одмуљивање, хватач нечистоће, запорну и осталу пратећу арматуру, мерну опрему, уређај за аутоматску регулацију предаје топлотне енергије у зависности од спољне температуре (пролазни регулациони вентил са електромоторним погоном, регулатор и температурске давачае), мерило топлотне енергије (ултразвучни мерач протока, рачунску јединицу и пар температурских сензора) и плочасти размењивач топлоте; - у секундарном делу:- експанзиони суд затвореног типа са мембрanskим мехом или уређај за одржавање притиска и аутоматску допуну, централну циркулациону пумпу са фреквентном регулацијом, сигурносни вентил, мерну опрему, хватач нечистоће, преградну и осталу арматуру, по потреби разделник и сабирник, самозатварајуће мерне наставке, за прикључење мерних инструмената. |
|-------------------------------------|---|

Температурски режим рада у зимском и летњем периоду

У зимском периоду, тј од 15.10 до 15.04. систем је у функцији.

Параметри грејног флуида у преносном систему-примару, у току зимског режима рада даљински систем грејања су:

- називни притисак $p_{naz1} = 16,0 \text{ bar}$
- називна температура н/п на спољној пројектној температури $-14,1^\circ \text{ C}$ $t_{naz1} = 120/70^\circ \text{ C}$

Температура вреловода се централно регулише у ИПС-у у Костолцу и мења у зависности од спољних температура.

- расположива разлика притисака на месту прикључења ЗТПС $\Delta p_{min1} = 50 \text{ kPa (0,5 bar)}$

Расположива разлика притисака на месту прикључења је различита и зависи од димензија прикључног вреловода, оптерећења вреловодне мреже и удаљености места прикључења од ИПС-а у Костолцу.

Параметри грејног флуида у дистрибутивном систему-секундару, у току зимског режима рада даљински систем грејања су:

- називни притисак $p_{naz2} = 6,0 \text{ bar}$
- називна температура н/п на спољној пројектној температури $-14,1^\circ \text{ C}$ $t_{naz2} = 85/67^\circ \text{ C}$
- расположива разлика притисака на месту прикључења унутрашње инсталације $p_{max2} = 15 \text{ kPa}$

Температура грејног флуида у мрежи је зависна од спољње температуре. Клизни дијаграм је дат као прилог „Техничких услова“.

У периоду од 15.04. до 15.10. систем је ван функције.

Место предаје енергије:

Место предаје енергије је одређено уређајима за регулацију предаје топлотне енергије и уређајима за мерење предате топлотне енергије објекту. Уређаји се постављају непосредно испред места повезивања са унутрашњом инсталацијом грејања зграде и уз пратећу опрему чине мерно-регулациони сет (МРС).

Место предаје представља уједно и границу спољашње и унутрашње инсталације, границу власништва, границу одржавања инсталација као и место разграничења одговорности за предату енергију између ЈП „Топлификација“ и купца енергије.

Граница градње:

ЈП „Топлификација“ гради: преносну мрежу, ТПС и дистрибутивну мрежу закључно са прикључном шахтом са запорном арматуром, прикључни топловод и уграђује МРС.

Купац гради унутрашњу инсталацију од МРС-а и пратеће грађевинске радове за пролазак цевовода кроз зид објекта купца са завршном обрадом отвора.

| | |
|---|--|
| Техничка документација коју доставља купац: | За добијање енергетске сагласности за прикључење предметног објекта на даљински систем грејања потребно је ЈП „Топлификација“ доставити Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД) или Пројекат за извођење радова (ПЗИ) урађен по важећим прописима. У случају да се захтева прикључење постојећег објекат на даљински систем грејања, техничка документација се израђује у форми Идејног пројекта (ИДП). Техничка документација мора да садржи следеће делове: - пројекат унутрашње инсталације грејања објекта. |
| Обим и садржај Техничке документације: | - Свеска 0 – Главна свеска - Свеска 6/1 – Машинарске инсталације грејања - Свеска 6/2 – Машинарске инсталације вентилације и климатизације (опционо) - Свеска 6/3 – Машинарске инсталације потрошне топле воде (опционо) |

Обим и садржај техничке документације ускладити у потпуности са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 96/2023).

У оквиру графичке документације пројекта дати ситуациони план на геодетској подлози израђеној у погодној размери и оријентисаној у простору, са означеним објектом који се прикључује, приказом његовог начина прикључивања на даљински систем грејања, са местом прикључења на објекту (положај МРС-а) и местом прикључења на постојећу

топлификациону мрежу, у свему према издатим посебним **Техничким условима за пројектовање и приклучење на ТС.**

Технички услови за пројектовање

Услови за пројектовање приклучног топловода у парцели купца (информативно)

1. Приклучни топловод пројектовати као двоцевни систем са доводним и повратним цевоводом у парцели купца, од приклучне шахте до објекта купца, где се поставља МРС.
2. У приклучној шахти се уградије запорна арматура и по потреби арматура за пражњење и/или одваздушење вреловода.
3. Приклучна снага топловода се одређује на основу топлотних губитака зграде. Параметри грејног флуида у примару на спољној пројектној температури $-14,1^{\circ}\text{C}$ су $t_{\text{naz}} = 85/67^{\circ}\text{C}$.
4. Димензионисање пречника цевовода урадити у складу са табелама датим у прилогу ових услова - „Функционална веза пречника цеви, енергетског протока, јединичног пада притиска и брзине струјања“ за системе $85/67^{\circ}\text{C}$, односно за систем $90/70^{\circ}\text{C}$.
5. Сва опрема мора да задовољи радни притисак од 6 бара и температуру флуида 90°C .
6. Рачунска температура за прорачун чврстоће цевовода, арматура и уређаја је 90°C . Вреловод мора бити пројектован и изведен тако, да се уважавају сва механичка оптерећења и температурне дилатације.
7. Топловод се гради бесканално, системом фабрички предизолованих цеви, у зависности од резултата техно-економске анализе: у складу са захтевима стандарда SRPS EN 13941 и/или стандардима групе SRPS EN 15632 - системима који су адекватни за параметре грејног флуида у преносном систему.
8. Топловод се поставља у земљани ров у слоју ситног песка, 10 см испод, изнад и око цеви. Грађевинске радове треба изводити по прописима за ту врсту радова и упутствима произвођача цеви.
9. Ако се топловод полаже надземно, треба га распознатљиво поставити и на одговарајући начин заштитити од спољних утицаја (као на пр. временски утицаји, УВ зрачења, топлотна ширења, оптерећења, оштећења и др.). Начин заштите одређује пројектант у сагласности са испоручиоцем.
10. Уколико је из техничких разлога и процеса изградње потребно, а где је то могуће и не представља опасност да се цевоводи оштете, мрежу је могуће водити кроз заједничке нестамбене просторе зграде (подруми, ходници и сл.). Због могућности прегледа, одржавања и поправки кварова, цевоводи морају бити сигурни и лако доступни.
11. Приклучни вреловод се по уласку у орман МРС завршава преградним лотастим славинама са навојном растављивом везом.
12. Остали важећи услови, прописи и нормативи.

Мерно-регулациони сет (МРС)

1. Опрема, арматура и цевовод и морају бити изабрани за називни притисак PN 6 и температуру 90°C . Приклучци арматуре су са навојном везом.
2. Мерно-регулациони сет (МРС) за објекат купца монтира се након склапања уговора о испоруци и наплати топлотне енергије и он представља место преузимања енергије од ЈП “Топлификација” и место разграничења одговорности за предату енергију.

3. MPC се поставља у орман предвиђен за монтажу на зид објекта, на технички погодно место, одређено обостраном сагласношћу купца и ЈП “Топлификација” и повезује се са једне стране на прикључни топловод, а са друге стране на унутрашњу инсталацију зграде.
4. MPC по правилу садржи:
 - приључне холендере називног пречника идентичном називној величини MPC-а (ван ормана);
 - уређај за мерење предате топлотне енергије – калориметар, који се састоје од ултразвучног мерача протока, рачунске јединице и пара температурских сензора;
 - уређај за автоматску регулацију предаје топлотне енергије у зависности од спољне температуре, који се састоји од комби вентила са електромоторним погоном, локалног ПЛЦ (програмабилни логички контролер), и температурских давача;
 - кугласте славине са навојном растављивом везом;
 - ручне славине за одваздушење - по потреби;
 - славине за пуњење/пражњење инсталације - по потреби;
 - хватач нечистоће
 - самозатварајуће мрнне наставке за мерење пада притиска на примарној страни подстанице, укључујући и опрему у MPC-у.
5. Уређај за мерење предате количине топлотне енергије се уграђује на повратном или напојном воду.

Уређај мора да:

- поседује доказ о испуњености техничких карактеристика у складу са EN 1434 и MID сертификат (Measuring Instrument Directive – Директива за мрнне инструменте EU);
- буде са батеријским напајањем које омогућава радни век од најмање 5(пет) година;
- подржава неки од начина даљинскогчитавања података, без уласка у просторије купца, на један од следећих начина: путем угађеног комуникационог модула који се јавља на прозивку, преносом података GSM мрежом (глобални систем за мобилну комуникацију), M-bus комуникацијом, Ethernet или пулс/радио комуникацијом;
- обезбеђује тачне податке о оствареној предатој количини топлотне енергије и тачно време предаје топлотне енергије;
- подржава опцију прегледа података на датум пресека за минимум 12 претходних месеци;
- приказује минимално следеће податеке о потрошњи на LCD екрану: тренутну вредност, акумулирану вредност, инфо код о стању грешке, запамћену вредност за пресечни датум;
- има софтверску подршку за препознавање манипулатије и покушаја скидања уређаја;
- задовољи стандарде за класу заштите IP 54;
- поседује доказ о испуњењу техничких карактеристика од Дирекције за мреје и драгоцене метале, решење о одобрењу типа мерача и атест, први преглед и маркицу са роком важности.

6. MPC су типизирани према снази унутрашње инсталације грејања:

| Тип MPC | Називна величина MPC | Температурски режим $ts = -14,1^{\circ}\text{C}$ $tnaz = 85/67^{\circ}\text{C}$ | Температурски режим $ts = -18^{\circ}\text{C}$ $tnaz = 90/70^{\circ}\text{C}$ |
|---------|----------------------|---|---|
| Тип II | DN 25 | 13,5 kW | 15,0 kW |
| Тип III | DN 32 | 27,0 kW | 30,0 kW |
| Тип IV | DN 40 | 50,0 kW | 55,0 kW |
| Тип V | DN 50 | 100,0 kW | 110,0 kW |

| | | | |
|---------|-------|----------|----------|
| Тип VI | DN 65 | 207,0 kW | 230,0 kW |
| Тип VII | DN 80 | 315,0 kW | 350,0 kW |

Шема опреме MPC је дата у прилогу ових Техничких услова.

7. Уређаје за мерење и аутоматску регулацију предаје топлотне енергије обезбеђује ЈП "Топлификација" и то приликом прикључења објекта на ТС. Трошкови набавке и уградње ових уређаја обухваћени су надокнадом за прикључење објекта на дистрибутивну мрежу.
8. ЈП "Топлификација" је дужна да их као своја средства угради, врши редовну контролу исправности, одржава (поправкама и заменама опреме MPC), организује периодичне прегледе и оверу и врши мерење и обрачун испоручене топлотне енергије.
9. Пломбе опреме MPC се не смеју оштећивати или одстрањивати.
10. Тип, величина и начин уградње MPC одређује пројектант унутрашње инсталације, који је дужан да се при пројектовању придржава прописаног начина прикључивања MPC у оквиру издатих техничких услова.
11. Остали важећи услови, прописи информативни.

Услови за пројектовање унутрашње инсталације централног грејања

Општи део:

1. Температура грејног флуида у секундару је аутоматски регулисана у зависности од спољне температуре. За спољну пројектну температуру -14,1 °C температура грејног флуида је 85/67 °C.
2. Сва опрема, цевна мрежа и арматура мора бити предвиђена за рад за температуре топле воде до 90 °C и PN 6 bar.
3. У случају да се пројектује део зграде са постојећим грејним системом (додатна прикључења, дogradња, надградња, претварање негрејаних просторија у грејане и сл.), потребно је поштовати исте параметре као код постојеће инсталације. Уколико је инсталација централног грејања пројектована и изграђена за спољну пројектну температуру -18 °C, параметри грејног флуида у секундару су 90/70 °C, а за остале случајеве важе услови из тачке 1.
4. Место прикључења унутрашње инсталације је на излазној страни MPC-а.
5. Димензионисање цевне мреже урадити у складу са табелама датим у прилогу ових услова - „Функционална веза пречника цеви, енергетског протока, јединичног пада притиска и брзине струјања“ за системе 85/67°C, односно за систем 90/70°C за објекте са постојећим грејним системом који се добрађује.
6. Пројекат мора обавезно садржати план балансирања по грејним круговима са прецизно нумерички дефинисаним положајем балансних вентила.

Хоризонтални и вертикални развод

1. Код мешовитих објекта, стамбено-пословних, треба предвидети засебне цевне мреже са вођењем посебних грана за стамбени и пословни простор.
2. Хоризонтални и вертикални развод водити најповољнијом трасом, кроз подрумски, степенишни простор и др.
3. Сви цевоводи хоризонталног и вертикалног развода у негрејаним просторијама морају бити термички изоловани.
4. Одвођење ваздуха из инсталације предвидети преко вентила за одваздушење на свакој вертикални или преко мреже за одваздушење, суда за одваздушење, смештеног на највишој етажи објекта, и цеви за одваздушење на чијем крају је уградјена кугласта славина.

5. Код објекта који има више посебних делова и то:
 - који чине техничко-технолошке и функционалне целине, које имају различиту намену па сходно томе имају могућност одвојених система грејања; разликују се по унутрашњој пројектној температури за више од 4°C ; имају различите термотехничке системе и/или битно различите режиме коришћења термотехничких система,
 - код које је више од 10% нето површине објекта у коме се одржава контролисана температура друге намене, (тзв. мешовити, стамбено - пословни објекти, зграда са два стана; два локала и друго максималне бруто површине до 400 m^2) треба пројектовати и извести засебне цевне мреже са вођењем посебних грана за сваки део објекта, тако да постоји могућност регулације, мерења предате топлотне енергије и појединачног искључења са мреже сваког дела објекта - сваке стамбене или пословне јединице засебно.
- Уређаји за мерење предате топлотне енергије за сваки део објекта (у даљем тексту уређаји за мерење сопствене-појединачне потрошње) су интерног значаја и служе међусобним поделама потрошene топлотне енергије која јечитана на уређају за мерење предате количине топлотне енергије у МРС.
6. На прикључцима за сваки део објекта – за сваку стамбену или пословну јединицу, предвидети ормане са металним вратима и бравицом за закључавање. Димензије ормана треба да буду такве да омогућују једноставну интервенцију приликом одржавања. У орманима се уградију:
 - кугласте славине са навојном растављивом везом;
 - ручне славине за одваздушење - по потреби;
 - славине за пуњење/пражњење инсталације - по потреби;
 - хватач нечистоће;
 - балансни вентил са могућношћу балансирања, предрегулације, памћења предрегулационог положаја и мерења или на захтев власника објекта аутоматски балансни регулациони вентил са електромоторним погоном вођеним у зависности од унутрашње температуре у делу објекта;
 - калориметар сопствене-појединачне потрошње топлотне енергије који се састоји од ултразвучног мерача протока, рачунске јединице и пара температурских сензора, који подржава даљинско очитавање података и треба да одговара техничком опису мерача наведеном за МРС ових техничких услова.
 - Уколико калориметри сопствене-појединачне потрошње не подржавају бежично очитавање треба уградити потребну инфраструктуру за очитавање свих мерача на једном месту - на улазу у зграду или у ТПС, (колектори података и друга неопходна опрема).
7. Сви појединачни делови објекта морају бити нумерисани, а на разделнику/сабирнику, односно регулационом вентилу и калориметру сопствене-појединачне потрошње мора се означити број појединачног дела, према пројектној документацији.
8. Препоручује се уградња истог типа уређаја за мерење сопствене-појединачне потрошње код свих потрошача прикључених на исту ЗТПС.

Инсталација у грејаним просторијама:

1. Прорачун топлотних губитака радити према норми SRPS EN 12831:2012, према подацима из Правилника о енергетској ефикасности зграда из 2011.

A) Двоцевно радијаторско грејање

1. Пројектовати унутрашње инсталације двоцевног радијаторског грејања.
2. Предвидети грејна тела са гарантованим топлотним снагама, а по званичним подацима из каталога производа усклађених са прописаним режимима рада даљинског система грејања, потврђеним атестима надлежних институција. У случају да је прорачун топлотних губитака спроведен за спољну пројектну температуру $-14,1^{\circ}\text{C}$ и температуру грејног флуида је $85/67^{\circ}\text{C}$, обавезно приложити и упоредну табелу за усвојена грејна

тела са номиналним снагама исказаним за температурски режим 90/70 °C. Овако исказана укупна снага инсталације (разврстана у табели према посебним целинама и наменама коришћења простора у објекту), представља обрачунску снагу унутрашње инсталације грејања, која служи као основ за сачињавање Уговора о прикључењу на даљински систем грејања.

- Инсталацију опремити уређајима за контролисану регулацију предаје топлотне енергије за свако грејно тело;
- На радијаторским прикључцима, на доводном воду предвидети обавезно термостатске радијаторске вентиле;
- На радијаторским прикључцима, на повратном воду предвидети уградњу радијаторских навијака са могућношћу затварања.
- Остали важећи услови, прописи и нормативи за ову врсту инсталација.

Б) Остали системи централног грејања који нису двоцевно радијаторско грејање

- Приликом пројектовања осталих система централног грејања који нису двоцевно радијаторско грејање важе сви набројани услови из ових Техничких услова за пројектовање и прикључење на даљински систем грејања.
- Уколико унутрашња инсталација централног грејања уз поштовање свих услова пројектовања и изградње, који су дати у табелама у прилогу ових услова („Функционална веза пречника цеви, енергетског протока, јединичног пада притиска и брзине струјања“ за системе 85/67°C, односно за систем 90/70°C за објекте са постојећим грејним системом који се добрађује), има већи пад притиска од расположивог на месту прикључења $r_{max} = 15 \text{ kPa}$, техничком документацијом предвидети опрему за надокнаду недостајућег напора, а да се при том не утиче на хидрауличке параметре осталог система.
- Уколико је потребно снижавање температурских параметара техничком документацијом предвидети опрему за то.
- Остали важећи услови, прописи и нормативи за пројектовану врсту инсталација.

Остале обавезе власнику објекта/купца

Власник објекта доставља ЈП „Топлификација“ Пожаревац:

- извод из листа непокретности за парцелу на којој се гради објекат, издат од стране РГЗ – Служба за катастар непокретности Пожаревац (осим у случају када се Технички услови издају у поступку обједињене процедуре);
- копију катастарског плана парцеле коју издаје РГЗ – Служба за катастар и непокретности (осим у случају када се Технички услови издају у поступку обједињене процедуре);
- израђену техничку документацију у свему према овим техничким условима, ради добијања енергетске сагласности за прикључење на даљински систем грејања. Обавеза власника објекта је да ангажује овлашћену пројектантску фирму за израду техничке документације - Пројекта за грађевинску дозволу или Пројекта за извођење унутрашње инсталације грејања и прикључног топловода у парцели купца, обима и садржине у свему у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта. У случају да се захтева прикључење постојећег објекат на даљински систем грејања, техничка документација се израђује у форми Идејног пројекта. Техничку документацију купац доставља у електронском облику по истим условима коју си дефинисани Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Документација се доставља на е-маил адресу projekti@toplifikacija.rs или алтернативно документација се може поставити и на сајту ЈП „Топлификација“-Пожаревац на адреси <https://www.toplifikacija.rs/kontakt/>. Уз документацију потребно је послати попуњен и потписан електронски захтев за добијање енергетске сагласности. Образац захтева се

преузима са званичног сјата ЈП „Топлификација“ Пожаревац, на адреси: <https://www.toplifikacija.rs/prikljucenje/>. Захтев потписује квалификованим електронским потписом овлашћено лице власника објекта или пуномоћник власника објекта - пројектант (уз прилагање одговарајућег пуномоћја).

Обавеза власника објекта је да пре прикључења објекта на даљински систем грејања:

- поднесе писани Захтев за склапање уговора о прикључењу објекта на даљински систем грејања;
- достави копију Решења о грађевинској дозволи за објекат издатог од стране надлежног органа града Пожаревац, односно копију Решења о одобрењу за извођење радова за унутрашњу инсталацију грејања за постојеће објекте;
- регулише имовинско–правне односе за пролаз инсталација које је потребно изградити а које су ван јавних површина и то: дистрибутивну мрежу и прикључни топловод за објекат. ЈП „Топлификација“ не даје никакве финансијске и друге надокнаде за пролаз трасе кроз дворишта или објекте;
- потпише Уговор о прикључењу објекта на даљински систем грејања и испуни финансијске обавезе предвиђене тим Уговором.

Прикључење на даљински систем грејања за објекте за које је Решење о грађевинској дозволи или Решење о одобрењу за изградњу издато у поступку обједињене процедуре, обавља се на основу захтева који власник објекта подноси надлежном органу града Пожаревца кроз ЦИС. Поступак, рокови и услови за прикључење објекта у свему су дефинисани Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Обавеза власника објекта је да пре испоруке топлотне енергије уговори грејање објекта који је предмет пројектне документације израђене у складу са овим техничким условима. Приликом подношења Захтева за склапање уговора о испоруци топлотне енергије власник објекта треба да достави:

- Стручни извештај о безбедности, функционалности и усаглашености са техничком документацијом унутрашње инсталације централног грејања. Обавеза власника објекта је да о свом трошку ангажује овлашћено лице или организацију које/а по закону о Планирању и изградњи поседује лиценцу 430 (Одговорни извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике) и 450 (Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона) које/а сачињава Стручни извештај (форма и садржај Стручног извештаја се преузима са сјата на адреси <https://www.toplifikacija.rs/prikljucenje/>). Саставни део извештаја чине записник за читав објекат или појединачни записници са свим потребним подацима за сваки посебни део објекта, при чему сви делови објекта морају бити нумерисани према пројектној документацији.

За објекат која има два посебна дела – грејна места:

- расподелу потрошње укупно измерене топлотне енергије на месту предаје у МРС, на основу редовног месечног очитавања једног додатног уређаја за регистровање сопствене-појединачне потрошње вршиће ЈП „Топлификација“ Пожаревац. Услов за ово је да калориметар сопствене потрошње који обезбеђује и о свом трошку уgraђује власник објекта има могућност даљинског очитавање преко уgraђеног интерфејса за комуникацију са радио-пријемником фреквенције 868 MHz;
- у противном расподела укупне потрошње објекта делиће се према уделу прикључних снага делова објекта у односу на укупну прикључну снагу објекта.

За објекат која има више од два посебна дела – грејна места:

- елаборат расподеле потрошње укупно измерене топлотне енергије на месту предаје у МРС, записник о активирању уређаја за расподелу потрошње и уговор са фирмом која ће у име власника објекта, од дана увођења у систем редовне испоруке топлотне

енергије, вршити расподелу потрошње на основу редовног месечногчитавања уређаја за регистровање сопствене-појединачне потрошње;

- закључен Уговор са овлашћеном фирмом за одржавање, сервисирање и периодични преглед уређаја за мерење сопствене-појединачне потрошње топлотне енергије;
- у противном расподела укупне потрошње објекта делиће се према уделу прикључних снага делова објекта у односу на укупну прикључну снагу објекта.

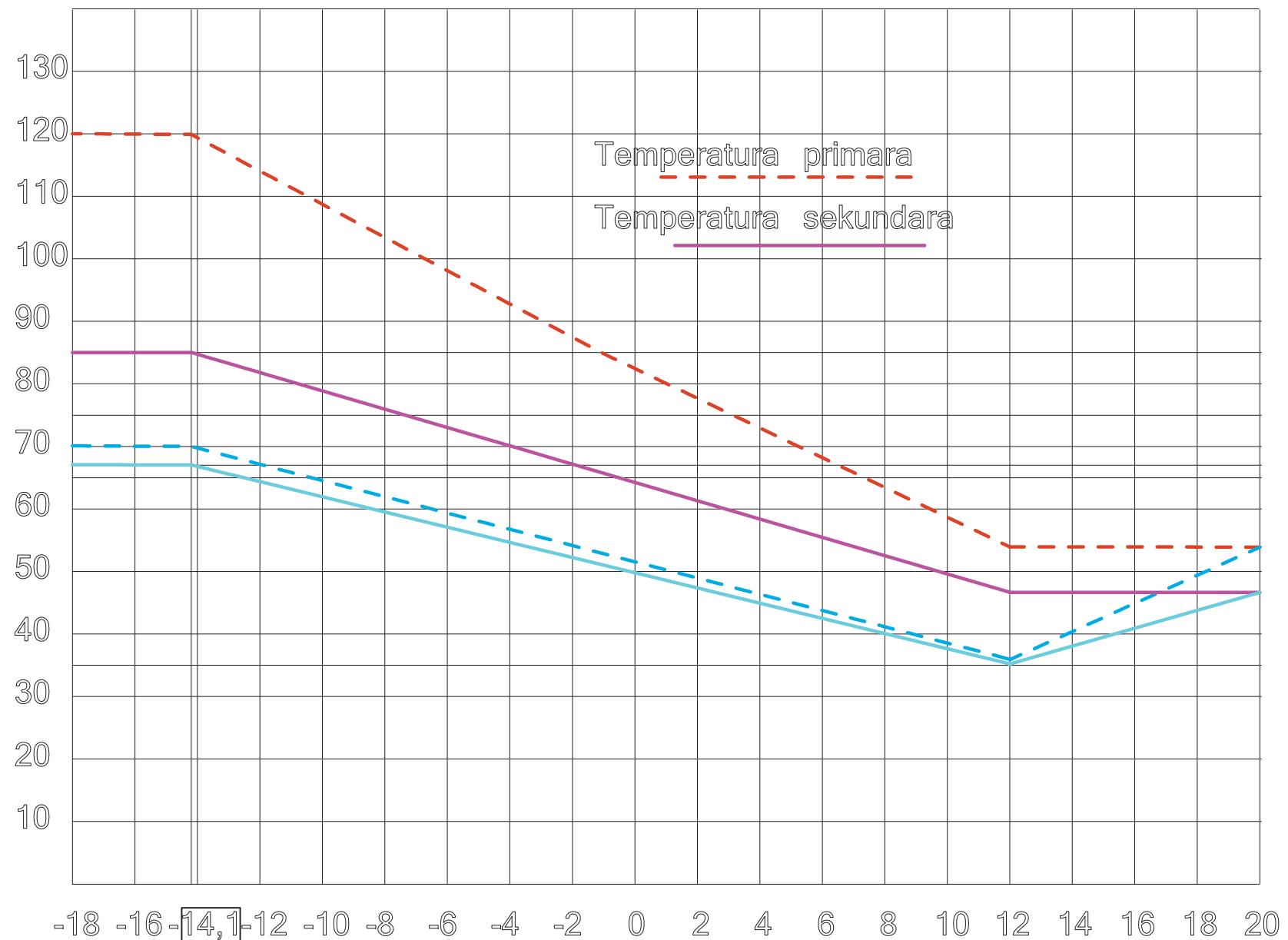
Обавезе ЈП „Топлификација“

- да уради интерни преглед достављене техничке документације, овери и изда коначну енергетску сагласност. Енергетска сагласност на техничку документацију се издаје у папирној форми и дигитализује након чега се електронски архивира и купцу доставља у папирној форми, а пуномоћнику власника објекта - пројектанту у електронској форми. Енергетска сагласност се неће издати у случају да је достављена техничка документација израђена супротно издатим посебним Техничким условима или овим Општим техничким условима. У случају потребе, ЈП „Топлификација“ Пожаревац ће на образложен захтев купца или његовог пуномоћника размотрити измену већ издатих посебних Техничким условима за пројектовање и прикључење на ТС;
- да изради финансијске услове за прикључење након подношења захтева за издавање услова за закључење уговора о прикључивању на даљински систем грејања;
- да на писани захтев власника објекта или надлежног органа града Пожаревца издатог у поступку обједињене електронске процедуре, а под прописаним условима и у дефинисаним роковима изврши изградњу недостајућих делова система у складу са издатим посебним Техничким условима и изврши прикључење објекта на даљински систем грејања;
- да пре почетка испоруке енергије са власником објекта закључи уговор о испоруци и наплати топлотне енергије, под условом да су испуњене све остале одредбе дефинисане овим актом и осталим прописима.

Прилози:

1. Клизни дијаграм,
2. Шема MPC,
3. Функционална веза пречника цеви, енергетског протока, јединичног пада притиска и брзине струјања за систем 85/67°C,
4. Функционална веза пречника цеви, енергетског протока, јединичног пада притиска и брзине струјања за систем 90/70°C.

KLIZNI DIJAGRAM



TEHNOLOŠKA ŠEMA MRS

| L E G E N D A | |
|---------------|--|
| 1 | Orman za smještanje opreme |
| 2 | Priključni holender |
| 3 | Čelična cev - napojni vod |
| 4 | Slavina kuglasta |
| 5 | Čelična cev - odzračni vod |
| 6 | Cevni držač - jednostruka obujmica |
| 7 | Samozatvarajući merni nastavak - nipli |
| 8 | Hvatač nečistoća |
| 9 | Merilo utroška toplotnje energije |
| 10 | Senzor - transmitter temperature |
| 11 | Čelična cev - povratni vod |
| 12 | Kabl - signalni vod |
| 13 | Kombinovani regulacioni ventili |

