

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ОБЈЕКАТ: КБЦ „Др Драгиша Мишовић“, блок Б у Београду – новопројектована гасна котларница

ПРОЈЕКАТ: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

За потребе коришћења природног гаса као енергента за грејање постојећих објеката у блоку Б КБЦ „Др Драгиша Мишовић“ у Београду урадити идејно решење.

Идејно решење треба да обухвати:

- Нови објекат за гасну котларницу снаге 2x1,6MW и местом за резервни котао за прикључење будућег објекта неурологије
- Инсталацију нове котларнице са котловима снаге 2x1,6MW на природни гас
- Нови топовод до постојеће котларнице на мазут
- Недостајући део дистрибутивне гасоводне мреже
- МРС и гасоводни прикључак од недовољног дела дистрибутивне мреже
- Реконструкцију инсталације у постојећој котларници за повезивање постојеће топоводне мреже објеката и повезивање постојећих котлова у паралелан рад као резервног извора топлоте.

Изградити пројектно техничку документацију која се састоји из следећих свезака:

- Главне свеске
- Пројекта архитектуре – свеска 1
- Пројекта машинских инсталација – свеска 6
- Прилога 11

У оквиру пројекта архитектуре који је саставни део идејног решења, поред основног садржаја пројекта потребно је доставити и:

- Технички опис конструкције објекта
- Технички опис хидротехничких инсталација
- Технички опис електроенергетских инсталација
- Технички опис телекомуникационих и сигналних инсталација
- Противпожарни услови и норме

АРХИТЕКТУРА

Идејним решењем предвидети изградњу новог објекта гасне котларнице спратности П. Положај, површина и висина објекта се одређују према одредбама Правилника о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница („Сл.лист СФРЈ“ бр.10/90 и 52/90) и техничким решењем за потребе корисника.

Конструкција објекта је прилагођена намени и функционалној организацији. Објекат је скелетног склопа са челичним стубовима и гредама.

Фундирање одредити усвојеном конструктивном склопу.. Сви укопани делови морају бити заштићени хидроизолацијом.

Сва видљива и изложена челична конструкција мора бити заштићена од корозије и пожара.

Кровне површине поставити са нагибом 6%. Атмосферске воде са крова се одводе олучним вертикалама на начин којим се не угрожавају суседни објекти и колске и пешачке површине.

Спољни зидови су од фасадних сендвич панела са испуном од минералне вуне.

У објекту предвидети радно место за контролора. Командна просторија мора имати природно осветљење и проветравање. Неопходно је предвидети директан излаз напоље. Посебну пажњу обратити на путеве евакуације. Санитарни чвор поставити ван просторије котларнице и омогућити везу са командном просторијом.

Обрада унутрашњих зидова зависи од њихове позиције у објекту. Зидове малтерисати, завршно бојити полудисперзивним бојама, а у санитарном блоку зидови се облажу керамичким плочицама до висине 2,2m.

Под у котларници је феробетон. Предвидети дилатацију феробетона од свих крутих делова конструкције. У командној соби је антистатик под, а у санитарном блоку под је од противклизне керамике.

Предвидети колске и пешачке прилазе у складу са прописима и омогућити несметан прилаз запослених, возилима за допремање опреме и сервисирање као и прилаз ватрогасних возила.

Објекат мора да задовољи основни услов за објекат у погледу стабилности и отпорности на пожар.

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектовати два топоводна котлана природни гас у паралелној вези од којих је један радни и један резервни. Предвидети простор и могућност уградње и прикључења котла за будући објекат неурологије. Котао за будући објекат неурологије није предмет пројекта.

Постојећу котларницу задржати у функцији као резервни топлотни извор у паралелној вези са новопројектованом котларницом.

Снага новопројектованих котлова треба да буде истоветна снагама постојећих котлова на мазут, то јест 2 x 1,6MW. Пројектни режим рада котлова је 90/70°C за напајање постојеће инсталације објекта пројектног режима 90/70°C.

За рад котлова предвидети аутоматику за вођење рада котлова, заштиту од прегревања, аутоматску регулацију температуре разводне воде у зависности од спољне температуре.

У котларници предвидети сву потребну опрему и арматуру за рад котлова и повезивање новопројектованог топовода.

За прихват дилатације воде предвидети одговарајући експанциони суд за оба котла. Предвидети сигурносне вентиле.

Циркулацију воде у инсталацији обезбедити циркулационом пумпом, радном и резервном.

Цевну мрежу у котларници димензионисати и за прикључење будућег објекта неурологије.

Цевну мрежу у котларници изоловати прописаном термичком изолацијом.

Спољни топовод од нове котларнице до постојеће котларнице предвидети од предизолованих цеви вођених најпогоднијом трасом водећи рачуна о постојећим подземним инсталацијама. Топловод димензионисати за потребе постојећих објеката и са предвиђеним местом прикључења будућег објекта неурологије.

Прикључење постојеће топоводне мреже за објекте на новопројектовани топовод извести у постојећој котларници. Повезивање инсталације у постојећој котларници остварити тако да се постојећи котлови задрже у паралелној вези за резервни рад. Предвидети неопходне радове и опрему за остваривање повезивања.

У саставу идејног решења урадити прилог 11. Прикључење на дистрибутивни систем природног гаса ЈП „Србијас“ предвидети у складу са техничким условима за израду пројектно техничке документације и у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bar (Сл.гласник РС" БР.086/2015).

ОПШТЕ

Пројектну документацију урадити у уговореном року.

Пројектну документацију предати у папирној и електронској форми.

Прилози уз пројектни задатак:

- Катастарски план подземних инсталација
- Технички услови за прикључење на дистрибутивни систем природног гаса ЈП „Србијас“.