

DAUGAVPILSILTUMTĪKLI	Projektēšanas uzdevums	3.4-11.FORM.21.v1 No 05.01.2015. Lpp.1. no 1
Apstiprina: Tehniskais direktors Andrejs Kuzņecovs		15.05.2020.
Saskaņoja: Vadošais siltumtehniko iekārtu inženieris Viktors Petrovs		15.05.2020.
Galvenais enerģētiķis Māris Laudiņš		15.05.2020.
Vadošā siltumtehniko iekārtu inženiere Jeļena Juhņeviča		15.05.2020.
Izstrādāja: Tehniskā direktora vietnieks Raimonds Stašuns		15.05.2020.
(amats, vārds, uzvārds)		(paraksts) (datums)

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

Apliecinājuma kartes izstrāde, PAS „Daugavpils siltumtīkli” siltumcentrāles Nr.2, Silikātu ielā 8, Daugavpilī, galvenā korpusa (katlumājas), būves kadastra apzīmējums Nr.05000034101001, esošās apkures sistēmas, esošās karstā ūdens un ražošanas telpu jaunas gaisa apkures sistēmas un jauna siltummezgla izbūvei, bez saskaņošanas Daugavpils pilsētas būvvaldē.

1.	Projekta dokumentācijas izstrādāšana.
1.1.	Veikt apliecinājuma kartes izstrādi PAS „Daugavpils siltumtīkli” siltumcentrāles Nr.2, Silikātu ielā 8, Daugavpilī, galvenā korpusa (katlumājas), būves kadastra apzīmējums Nr.05000034101001, esošās apkures sistēmas, esošās karstā ūdens un ražošanas telpu jaunas gaisa apkures sistēmas un jauna siltummezgla izbūvei, bez saskaņošanas Daugavpils pilsētas būvvaldē.
2.	Veikt galvenā korpusa (katlumājas) detalizētu apsekošanu un esošo apkures, karstā ūdens ierīču, sistēmu apsekošanu, kā arī paredzamo darbu novērtēšanu.
3.	Projekta dokumentācijas izstrādāšana, saskaņošana saskaņā ar PAS “Daugavpils siltumtīkli” projektēšanas uzdevumu:
3.1.	Paredzēt apkures sistēmas modernizāciju un nodrošināt projektējamās sistēmas trasējumu atbilstoši ēkas dalījumam pa telpu grupām un telpām.
3.2.	Aprēķināt galvenā korpusa (katlumājas) telpām apkurei nepieciešamās siltumenerģijas daudzumu stundā.
3.3.	Izstrādāt telpu plānu – shēmu ar jauno siltumslodžu norādījumu un saskaņot ar PAS „Daugavpils siltumtīkli”.
3.4.	Karstā ūdens apgādes siltummaiņa izvēlei aprēķināt nepieciešamā siltumenerģijas daudzumu stundā, ņemot vērā esošo karstā ūdens patēriņu.
3.5.	Paredzēt jauna neatkarīgu siltummezgla uzstādīšanu ēkas 1.stāva telpā Nr.15 , (pēc inventarizācijas lietas), kas ļautu nodrošināt apkures sistēma (apkures radiatoru un ūdens kaloriferu), ražošanas telpu gaisa apkures sistēmas un karstā ūdens sistēma izveidošanu, drošu darbību
3.6.	Paredzēt gaisa apkures sistēmas ierīkošanu ēkas telpās (pēc invet.. lietas). Nr.1, 2, 4, 17.
3.7.	Telpas Nr.15 noteiktās vietas robežās paredzēt moderna siltummezgla ierīkošanu. Siltummezglā paredzēt: spiediena krituma regulatoru, siltumapgādes sistēmas automatizāciju, nepieciešamos kontroles mēraparātus uzstādīšanu. Siltumapgādes sistēmām paredzēt neatkarīgo pieslēgšanas shēmu. Siltummezglā paredzēt: ➤ siltummaiņa uzstādīšanu: ražošanas telpu gaisa apsildes sistēmai. ➤ siltummaiņa uzstādīšanu sadzīves un administrācijas telpu esošai radiatoru

	Projektēšanas uzdevums	3.4-11.FORM.21.v1 Lpp.2. no 2
	apkures sistēmai. ➤ siltummaiņa uzstādīšanu karstā ūdens apgādes sistēmai. Nodrošināt iespēju attālināti novērot un regulēt siltummezgla darbību. Izvēlēties siltummezgla iekārtas saskaņā ar siltumslodzēm un izpildīt siltummezgla shēmu. Shēmā norādīt pieslēgšanas vietu pie siltumnesēja un pie siltuma patēriņa kontūra.	
3.8.	Paredzēt ēkas siltumenerģijas skaitītāju, t.sk. karstā ūdens skaitītāju uzstādīšanu un uzstādīšanas vietas, atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.	
3.9	Katlu telpās un tehnoloģisko iekāru telpās izveidot divcauruļu gaisa apsildes sistēmu, izmantojot agregātus ar ūdens kalorifieriem un ventilatoriem. Parējās telpas saglabāt esošo divcauruļu radiatoru apkures sistēmu.	
3.10.	Projektējamo ūdens kaloriferu (siltuma ventilatoru) un apkures radiatoru izvietošanas vietas, markas saskaņot ar PAS „Daugavpils siltumtīkli”.	
3.11.	Paredzēt uzstādīt ātruma regulatorus telpu kaloriferu grupām.	
3.12.	Visiem kalorifieriem, radiatoriem paredzēt noslēdzošās, regulējošās armatūras nepieciešamo daudzumu, t.sk., automātiskos gaisa novadītājus.	
3.13.	Izstrādāt siltuma zudumu aprēķinu pie šādiem parametriem: - āra gaisa aprēķina temperatūra -24,0°C; - telpu iekšējā temperatūra: katlu telpās, tehnoloģisko iekāru telpās ne mazāk +5°C ÷ +10°C; kāpņu telpās, gaitenēs, palīgtelpās +16°C; darba telpās (kabinetos), tualetes +18°C; dušu telpās +25°C.	
3.14.	Izvēloties iekārtas jāvadās pēc šādiem parametriem: ✓ <i>Siltumnesējs – pārkarsēts ūdens.</i> ✓ <i>Temperatūras grafiks:</i> ➤ <i>Siltumtrasē - 95°C/65°C;</i> ➤ <i>Gaisa apsildes sistēmā - 80°C/60°C;</i> ➤ <i>Esošā radiatoru apkures sistēmā - 90°C/60°C.</i> ✓ <i>Turpgaitas tīkla ūdens spiediens – 10bar.</i> ✓ <i>Atgaitas tīkla ūdens spiediens – 4bar.</i>	
3.15.	Projekta sastāvs: Apkures sistēma (AVK) Siltummezgls (SM). Ekonomikas daļa: - izmaksu aprēķinu tāmi. - būvdarbu apjomu sarakstu.	
4.	Citi nosacījumi	
4.1.	Sagatavo un iesniedz Pasūtītājam divus, būvniecības ieceres dokumentācijas eksemplārus un kopijas uz datu nesēja ACAD / PDF formātā.	
4.2.	Visas shēmas un visi tehniskie risinājumi iepriekš tiek saskaņoti ar PAS „Daugavpils siltumtīkli”.	
4.3..	Izstrādāto būvniecības ieceres dokumentācijas Daugavpils pilsētas Domes pilsētplānošanas un būvniecības departamentā saskaņošanas gadījumā puses papildus noslēdz vienošanos par šo darbu izpildi	
4.4.	Tehniskās dokumentācijas risinājumiem jāatbilst LR spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un izstrādāt saskaņā ar LR likumdošanas un LBN aktu prasībām.	

Glabāšanas termiņš: 10 gadi